

**CUADERNOS DE TRABAJO
DE
FLORA MICOLÓGICA IBÉRICA
18**

**CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
REAL JARDÍN BOTÁNICO**

2003

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
REAL JARDÍN BOTÁNICO

CUADERNOS DE TRABAJO
DE
FLORA MICOLÓGICA IBÉRICA
18

BASES COROLÓGICAS
DE FLORA MICOLÓGICA IBÉRICA

Números 1933-2069

Editado por
F. PANDO

MADRID. 2003

Direcciones de los autores:

Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
IMEDEA (CSIC-UIB). Miquel Marqués, 21
E-07190 Esporles (Mallorca)

Editor de la serie “Bases Corológicas de Flora Micológica Ibérica”:

F. Pando

Preimpresión:

Servicio Técnico de Publicaciones del Real Jardín Botánico

Este trabajo ha sido realizado en el marco del proyecto
“Flora Micológica Ibérica IV” (PB98-0538-C04)

Enero 2003



© Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Departamento de Publicaciones
Vitruvio, 8. 28006 Madrid (España)
ISSN: 1132-0605
ISBN: 84-00-08078-5
NIPO: 403-02-121-9
Depósito legal: M. 54.132-2002
Impreso en España/Printed in Spain
Imprime: FARESO, S.A. (Madrid)
Impreso sobre papel reciclado y ecológico

ÍNDICE GENERAL

| | |
|--|-----|
| Instrucciones a los autores | 5 |
| Notas a los números 1933-2069 | 11 |
| Índice de táxones que se relacionan en el presente volumen | 13 |
| Números 1933-2069 | 19 |
| Índice de nombres citados en el texto | 193 |

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

La serie BASES COROLÓGICAS DE FLORA MICOLÓGICA IBÉRICA publica datos relativos a la corología de los hongos que fructifican en la Península Ibérica e Islas Baleares, exceptuando los parásitos del hombre y otros animales mamíferos.

Esta serie acepta información referente a:

1. *Ampliación de área*, tanto peninsular o nacional como provincial o local.
2. *Recopilación de citas ya publicadas*, siempre que éstas no lo hayan sido como tal en esta misma sección. La información corológica, procedente del vaciado bibliográfico, debe ir acompañada del nombre del autor o autores de la misma, lugar –publicación, vol./pág.– y fecha de publicación y nombre con el que se publicó el taxon, si difiere del que se le asigna.
3. *Correcciones*, bien de citas a eliminar, una vez comprobado el material de herbario, o citas que en opinión del autor de la recopilación son dudosas y es necesario comprobar.
4. *Comentarios*, siempre que sean de carácter corológico o referentes a interpretaciones incorrectas de algún taxon cuya presencia en el lugar que se señala es dudosa, o requiera alguna aclaración.

Manuscritos. Deberán seguirse rigurosamente las normas que se detallan a continuación. Los datos deben proporcionarse en soporte electrónico en forma de base de datos con la estructura que se relaciona (véase pág. 8). La base de datos puede ser un fichero “.dbf” compatible con dBase III o –preferentemente– una base de datos de MS-Access producida con el programa Bibmaster (véase pág. 6). La base de datos puede acompañarse de una breve reseña explicativa sobre el origen, edición, contenidos, etc., de las bases aportadas y que se publicará junto a las bases bajo el epígrafe “Notas a los números...”. El nombre de la base puede ser cualquiera, aunque se recomienda nombrarla como CORO seguidas de hasta cuatro letras que permitan indentificar el grupo de hongos que se recopila. Por ejemplo, una base de datos que recopile Myxomycetes se llamaría, según este criterio, COROMYX. A partir de aquí nos referiremos a este tipo de ficheros, de una manera genérica, como COROxxx. En una hoja aparte se enviará, junto al nombre de la base, el completo del autor/es y su dirección/es.

Reglas a seguir en la introducción de la información en la base de datos. En lo esencial se relacionan de un modo pormenorizado en el trabajo de PANDO, F. (*Cuadernos de Trabajo de Flora Micológica Ibérica* 2. 1991), no obstante vamos a pasar a describir brevemente el tipo de información que lleva cada uno de los campos.

Norma general. Debe evitarse cambiar la estructura de la base o los nombres de los campos, así como trucar y abreviar contenidos sin seguir las reglas que se adjuntan. En caso necesario puede ampliarse la longitud del campo.

Separatas. Se enviará de forma gratuita un cuaderno de trabajo por cada contribución, hasta un máximo de 10. Los cuadernos adicionales se solicitarán, a precio de coste, al devolver las pruebas de imprenta corregidas.

Correspondencia. Toda la correspondencia debe ser dirigida a:

Redacción de Cuadernos de Trabajo de Flora Micológica Ibérica
Real Jardín Botánico, CSIC
Plaza de Murillo, 2.
28014 Madrid (España)

La estructura del fichero de bases de datos es:

| Campo | Tipo | Long. | Campo | Tipo | Long. |
|----------------|------|-------|----------------|------|-------|
| 1. AGENERO | Car | 20 | 21. ALTURA1 | Nume | 5 |
| 2. AESPECIE | Car | 20 | 22. UTM | Car | 9 |
| 3. AINFRANK | Car | 6 | 23. UTM1 | Car | 9 |
| 4. AINFRA | Car | 20 | 24. HABITAT | Car | 70 |
| 5. AAUTABRE | Car | 57 | 25. FERECOL | Car | 12 |
| 6. AIDQUAL | Car | 2 | 26. COLECTOR | Car | 50 |
| 7. NAME_BY | Car | 20 | 27. DETERM | Car | 26 |
| 8. GENERO | Car | 20 | 28. NCOLECTOR | Car | 11 |
| 9. ESPECIE | Car | 20 | 29. HERBARIO | Car | 16 |
| 10. INFRANK | Car | 6 | 30. AUTOR | Car | 140 |
| 11. INFRA | Car | 20 | 31. FECHA | Car | 4 |
| 12. AUTABRE | Car | 57 | 32. PUBLICACIO | Car | 75 |
| 13. IDQUAL | Car | 2 | 33. VOL_PAG | Car | 18 |
| 14. PAIS | Car | 4 | 34. OBSERV | Car | 80 |
| 15. PAIS1 | Car | 3 | 35. CUADERNO | Car | 4 |
| 16. PROVINCIA | Car | 3 | 36. EN_MA_DBF | Logi | 1 |
| 17. PROVINCIA1 | Car | 3 | 37. CLAVE | Nume | 5 |
| 18. LOCALIDAD | Car | 110 | 38. STAT_BASE | Car | 4 |
| 19. LOCALIDAD1 | Car | 110 | 39. STAT_NIVEL | Car | 4 |
| 20. ALTURA | Nume | 5 | 40. EXCLUIDO | Logi | 1 |

A disposición de los colaboradores está el programa BIBMASTER (<http://www.rjb.csic.es/bibmaste/bibmaste.htm>), que permite generar el texto del cuaderno a partir del fichero de base de datos arriba explicado. Este programa, además, permite detectar inconsistencias de los datos tales como nombres de táxones erróneos o no unificados, siglas de provincias inexistentes y citas que no reúnen las premisas de las bases corológicas por no aportar novedad corológica alguna y ser inéditas a un tiempo. De esta manera, el autor tiene más facilidades para depurar sus datos y se evitan demoras debidas a estas causas en la publicación de las Bases Corológicas. Además de proporcionarse por Internet, también se facilita a los colaboradores mediante petición al editor de Bases corológicas.

A continuación describimos brevemente el tipo de información que llevan los campos.

1. *Campos del nombre del taxon tal como aparece en la publicación.*

| Campo | Tipo | Long. | Campo | Tipo | Long. |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 8. GENERO | Car | 20 | 11. INFRA | Car | 20 |
| 9. ESPECIE | Car | 20 | 12. AUTABRE | Car | 57 |
| 10. INFRANK | Car | 6 | 13. IDQUAL | Car | 2 |

Contienen el nombre del taxon **tal como aparece en el trabajo**, con su ortografía, citaciones de autores erróneas, etc.

2. *Campos con el nombre del taxon de la cita estandarizado según el criterio del editor.*

| Campo | Tipo | Long. | Campo | Tipo | Long. |
|-------------|------|-------|-------------|------|-------|
| 1. AGENERO | Car | 20 | 4. AINFRA | Car | 20 |
| 2. AESPECIE | Car | 20 | 5. AAUTABRE | Car | 57 |
| 3. AINFRANK | Car | 6 | 6. AIDQUAL | Car | 2 |

Funcionan en dos modalidades:

a) Si COROxxx se usa en conjunción con un fichero nomenclatural (esto es, uno donde cada registro corresponde a un nombre, y para cada nombre se especifica, si es aceptado, sinónimo y cuál es su nombre aceptado), entonces los nombres que se recojan en estos campos tienen que tener sus correspondientes fichas en el fichero nomenclatural. Al producirse las bases corológicas el programa tiene en cuenta las relaciones de sinonimia establecidas en el fichero nomenclatural y manda cada cita a su nombre aceptado y escribe “citado como...” cuando éste difiere del empleado en la publicación. Los detalles específicos sobre las características del fichero nomenclatural se pueden solicitar a F. Pando (Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid).

b) Si COROxxx funciona de manera autónoma, los nombres empleados en estos campos son los que serán utilizados como entradas en las Bases Corológicas.

3. *Campo IDQUAL. Calificador de la identificación taxonómica.*

Los contenidos válidos, junto con sus significados, son los siguientes:

| | | | |
|-----------|--------------------------------|-----------|--|
| af | affinis, afín. | sm | species multae, muchas especies, mezcla. |
| cf | confer, comparar. | sr | series, serie. |
| gr | grex, grupo. | ss | sensu stricto, en sentido restringido. |
| sc | sectio, sección. | ? | con duda. |
| sl | sensu lato, en sentido amplio. | | |

4. *Campo NAME_BY [Car 20].* Se introducen unas siglas –elegidas arbitrariamente por el compilador de los datos– que identifiquen al responsable y año del nombre que se recoge en estos campos. Por ejemplo: Castro 92, Sergi 94, Julia 90, ...

5. *Campos redundantes para datos de la localidad* (marcados con asterisco). Se utilizan para introducir correcciones o precisiones sobre los datos aportados por la publicación. La información introducida en estos campos aparece tras los datos de la localidad entre corchetes. Si en las Bases Corológicas no se aporta información a este respecto, estos campos redundantes no tienen por qué existir en la base de datos.

| Campo | Tipo | Long. | Campo | Tipo | Long. |
|-----------------|------|-------|-----------------|------|-------|
| 14. PAIS | Car | 4 | 19. LOCALIDAD1* | Car | 110 |
| 15. PAIS1* | Car | 3 | 20. ALTURA | Nume | 5 |
| 16. PROVINCIA | Car | 3 | 21. ALTURA1* | Nume | 5 |
| 17. PROVINCIA1* | Car | 3 | 22. UTM | Car | 9 |
| 18. LOCALIDAD | Car | 110 | 23. UTM1* | Car | 9 |

Los contenidos válidos para los campos de país y provincia son las siguientes abreviaturas:



| | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|-----------------------------|-----|
| ANDORRA | | Guadalajara | Gu | Valencia | V |
| Andorra | And | Guipúzcoa | SS | Valladolid | Va |
| ESPAÑA | ESP | Huelva | H | Vizcaya | Bi |
| Álava | Vi | Huesca | Hu | Zamora | Za |
| Albacete | Ab | Jaén | J | Zaragoza | Z |
| Alicante | A | León | Le | Islas Baleares | PM |
| Almería | Al | Lérida | L | Formentera | Fo |
| Asturias | O | Lugo | Lu | Ibiza | Ib |
| Ávila | Av | Madrid | M | Mallorca | Mil |
| Badajoz | Ba | Málaga | Ma | Menorca | Mn |
| Barcelona | B | Murcia | Mu | PORTUGAL | PRT |
| Burgos | Bu | Navarra | Na | Algarve | Ag |
| Cáceres | Cc | Orense | Or | Alto Alentejo | AAI |
| Cádiz | Ca | Palencia | P | Baixo Alentejo | BAI |
| Cantabria | S | Pontevedra | Po | Beira Alta | BA |
| Castellón | Cs | La Rioja | Lo | Beira Baixa | BB |
| Ciudad Real | CR | Salamanca | Sa | Beira Litoral | BL |
| Córdoba | Co | Segovia | Sg | Douro Litoral | DL |
| La Coruña | C | Sevilla | Se | Estremadura | E |
| Cuenca | Cu | Soria | So | Minho | Mi |
| Gerona | Ge | Tarragona | T | Ribatejo | R |
| Granada | Gr | Teruel | Te | Trás-os-Montes e Alto Douro | TM |
| | | Toledo | To | | |

6. Campos que indican el tipo de aportación corológica del registro:

| | Campo | Tipo | Long. |
|-----|--------------|-------------|--------------|
| 30. | AUTOR | Car | 140 |
| 38. | STAT_BASE | Car | 4 |
| 39. | STAT_NIVEL | Car | 4 |

Si AUTOR está en blanco, se asume que es una cita inédita.

STAT_BASE indica el tipo de aportación corológica, sus contenidos válidos, junto a sus explicaciones, son:

| | |
|-------------|---|
| NOVA | cita nueva al nivel establecido por STAT_NIVEL |
| ELIM | cita a eliminar al nivel establecido por STAT_NIVEL |
| DUDA | cita con duda al nivel establecido por STAT_NIVEL |
| [en blanco] | |

STAT_NIVEL indica el ámbito geográfico de la aportación corológica de la cita. Sus contenidos válidos son:

| | |
|-------------|---|
| TAXO | contribución de la cita a nivel del ámbito geográfico de la FMI |
| PAIS | contribución de la cita a nivel de país |
| PROV | contribución de la cita a nivel provincial |
| LOCA | contribución de la cita a nivel de localidad |
| [en blanco] | |

Esta información aparece reflejada en las bases corológicas del siguiente modo: Cuando los datos que se aportan son de una nueva cita para la Península Ibérica, el nombre del taxon irá precedido por un asterisco (*); del signo #, si el taxon tratado hay que eliminarlo del catálogo ibérico, y de ?, si su presencia, a juicio del autor, es dudosa y es necesario comprobarla. Si la información antes referida es para un país, provincia o localidad, los signos precederán al correspondiente contenido.

Nota.–Los campos STAT_BASE y STAT_NIVEL, o van los dos rellenos o van los dos en blanco. Sus contenidos van siempre en mayúsculas.

7. Campo EXCLUIDO [Logi].

Si su contenido es verdadero (.T.), la cita del registro no se incluye en el texto de las bases corológicas.

8. Campos con datos de recogida del material de la cita.

| | | | |
|---------------|-----|----|--|
| 24. HABITAT | Car | 70 | |
| 25. FERECOL | Car | 12 | Fecha de recolección |
| 26. COLECTOR | Car | 50 | Recolectores |
| 27. DETERM | Car | 26 | Responsable de la identificación, según la publicación |
| 28. NCOLECTOR | Car | 11 | Número del cuaderno del recolector |

9. HERBARIO [Car 16]. Siglas y número de herbario donde el material ha quedado depositado.

10. Campos con los datos de publicación de la cita.

| Campo | Tipo | Long. | Campo | Tipo | Long. |
|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 30 AUTOR | Car | 140 | 33 VOL_PAG | Car | 18 |
| 31 FECHA | Car | 4 | 34 OBSERV | Car | 80 |
| 32 PUBLICACIO | Car | 75 | | | |

11. *Campos de control para Flora Micológica Ibérica*. Los compiladores de las Bases Corológicas no tiene que rellenarlos.

| | Campo | Tipo | Long. |
|-----|--------------|-------------|--------------|
| 35. | CUADERNO | Car | 4 |
| 36. | EN_MA_DBF | Logi | 1 |
| 37. | CLAVE | Nume | 5 |

NOTAS A LOS NÚMEROS 1933-2069

Se recopilan en este Cuaderno los registros ibéricos de los llamados “hifomicetos acuáticos” correspondientes a la información bibliográfica disponible hasta el año 2000 (56 citas) además de numerosos registros inéditos del primer autor, obtenidos en campañas de recolección, la mayoría organizadas por Flora Micológica Ibérica entre 1980 y 1997. También se incluyen registros efectuados por Chauvet (Catálogo de Colección de Cultivos CESAC, CNRS, Toulouse, y resultados inéditos de una prospección llevada a cabo en el Parque Nacional de Ordesa en 1989), así como registros de la tesina inédita de Licenciatura y de la tesis doctoral de A. Roldán (Univ. de Murcia).

Los “hifomicetos acuáticos” son hongos que en su gran mayoría colonizan y descomponen sustratos vegetales (hojas y tejidos lignificados) expuestos a corrientes continuas o intermitentes de agua dulce, principalmente oligotróficas y de baja contaminación orgánica. Los conidios son liberados y dispersados en el medio acuático y la mayoría han evolucionado formas muy características adaptadas al anclaje sobre sustratos sumergidos, sobre los que germinan y esporulan rápidamente. Estos conidios también quedan atrapados a espumas naturales, de donde son recogidos para su identificación o aislamiento en cultivo puro. Son típicamente hialinos, aunque hay algunas especies demaciáceas, por ejemplo en *Casaresia*, *Diplocladiella* y *Mycocentrospora*. Es importante recalcar aquí que muchos de los registros están basados en la identificación de conidios en espumas, ya que presentan caracteres altamente diagnósticos.

Los hifomicetos citados abajo incluyen algunos anamorfos de los Ascomycota, en géneros tan conocidos como *Nectria*, *Mollisia*, *Orbilia*, *Cudoniella*, *Pezoloma* y *Massarina*, así como de varias Corticiáceas.

También se incluyen especies de hábitats no sumergidos cuyos estauroconidios son incorporados a las espumas de ríos por lixiviación en periodos lluviosos. Algunas son epífitas, tales como *Titaeella* y *Tripospermum*. Otras colonizan la hojarasca y madera caída, tales como *Camposporium*, *Curucispora*, *Tetraploa*, *Magdalaena*, etcétera.

Se han excluido de este trabajo los celomicetos (hongos anamórficos), Zoopagales y Entomophthorales anfibios, entre los que hay especies con estauroconidios que aparecen con cierta frecuencia en ambientes lóticos. Igualmente se han excluido los “hifomicetos aero-acuáticos”, más propios de aguas leníticas y estancas, y con morfología conidial y estrategias de dispersión muy distintas a las de los típicamente acuáticos.

Algunos táxones de “hifomicetos acuáticos” son tratados como de incierta o dudosa adscripción por diversas causas: a- cuando se dispone solo de conidios liberados, su morfología y dimensiones pueden a veces solaparse entre especies vecinas (p. ej. en *Triscelophorus*, *Lateriramulosa*, *Isthmolongispora* y *Tricellula*, y sobre todo las formas escoleospóricas tales como *Anguillospora* y *Flagellospora*); b- cuando el material disponible ha sido insuficiente; c- cuando la especie se asemeja a otras registradas solo de regiones muy lejanas, p. ej. el continente americano (*Fontanospora alternibrachiata*, *F. eccentrica*, *Lemonniera pseudofloscula*, *L. alabamensis* y *Jaculispora submersa*) o Asia oriental (*Flabellocladia gigantea*, *Flabellospora verticillata*, *Triscelophorus konajensis*).

Es probable que haya especies de esporulación primordialmente veraniega que aparezcan en este registro con frecuencia o distribución por debajo de la real, pues las campañas de recolección se han realizado en casi exclusivamente en otoño-invierno, cuando las espumas presentan su máxima diversidad específica.

Los conidios de *Margaritispora aquatica* son polimórficos, variando de asimétricos a estrellados, y en este caso se confunden con los de *Goniopila monticola*. En el presente trabajo se han registrado solo las formas asimétricas de *M. aquatica*, aunque estamos casi seguros de que ambas especies son más frecuentes de lo que aparenta aquí.

En el caso de *Taeniospora gracilis*, hay descritas dos variedades a veces difícilmente distinguibles, con lo que en nuestra recopilación se han catalogado los tres táxones, es decir: la especie y las dos variedades. Dos especies muy frecuentes en el área ibero-balear merecen también una mención especial. Los conidios de *Alatospora acuminata* son con frecuencia reconocibles como dos morfotipos característicos, y que en un futuro próximo serán quizá otorgados rango taxonómico, pero para estas bases corológicas se ha preferido adoptar una postura más conservadora, habiéndose amalgamado bajo un solo epíteto específico. Sin embargo, en el caso de *Articulospora tetracladia* se reconocen dos morfotipos bien diferenciados, dejándose los casos dudosos bajo el epíteto específico.

Los conidios de *Varicosporium elodeae*, a pesar de ser muy distintivos, se fragmentan con frecuencia de modo irregular, confundiéndose los trozos con conidios de otras especies. Estos casos por tanto no se han registrado, con lo que la especie quizá quede mal representada.

E. DESCALS & J. RODRÍGUEZ

ÍNDICE DE TÁXONES QUE SE RELACIONAN EN EL PRESENTE VOLUMEN

1933. **Actinosporella megalospora** (Ingold) Descals, Marvanová & Webster
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1934. **Alatospora acuminata** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1935. **Alatospora flagellata** (Gönczöl) Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1936. **Alatospora pulchella** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1937. **Anguillospora crassa** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1938. **Anguillospora filiformis** Greathead
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1939. **Anguillospora furtiva** Webster & Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1940. **Anguillospora longissima** (Sacc. & Sydow) Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1941. **Anguillospora rosea** Webster & Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1942. **Arbusculina fragmentans** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1943. **Arbusculina moniliformis** (Descals) Marvanová & Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1944. **Articulospora atra** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1945. **Articulospora proliferata** Roldán & van der Merwe
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1946. **Articulospora tetracladia** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1947. **Campylospora chaetocladia** Ranzoni
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1948. **Campylospora filicladia** Nawawi
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1949. **Campylospora parvula** Kuzuha
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1950. **Casaresia sphagnum** Gonz. Frag.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1951. **Clavariopsis aquatica** de Wild.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1952. **Clavatospora longibrachiata** (Ingold) Marvanová & Sv. Nilsson

- Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1953. **Crucella subtilis** Marvanová & Su-berkropp
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1954. **Culicidospora aquatica** R.H. Peter-
sen
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1955. **Culicidospora gravida** R.H. Peter-
sen
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1956. **Curucispora ponapensis** T. Mat-
sush.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1957. **Cylindrotrichum helisciforme**
Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1958. **Dactylaria obtriangularia** T. Mat-
sush.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1959. **Dactylella submersa** Ingold & Sv.
Nilsson
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1960. **Dendrospora erecta** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1961. **Dendrospora fastuosa** Descals &
Webster
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1962. **Dendrospora fusca** Descals &
Webster
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1963. **Dendrospora polymorpha** Roldán
& Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1964. **Dendrospora tenella** Descals &
Webster
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1965. **Dendrospora torulosa** Descals &
Webster
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1966. **Descalsia cruciata** Roldán & Hon-
rubia
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1967. **Dimorphospora foliicola** Tubaki
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1968. **Diplocladiella scalaroides** Arnaud
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1969. **Dwayaangam cornuta** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1970. **Dwayaangam yakuensis** (Mat-
sush.) Matsush.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1971. **Enantioptera tetraalata** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1972. **Flabellocladia tetraccladia** (Nawa-
wi) Nawawi
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1973. **Flabellospora acuminata** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1974. **Flabellospora verticillata** Alaso-
adura
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1975. **Flagellospora curvula** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1976. **Flagellospora penicillioides** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1977. **Fontanospora alternibrachiata**
Dyko
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1978. **Fontanospora eccentrica** (R.H.
Petersen) Dyko
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez

1979. **Fontanospora fusiramosa** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1980. **Geniculospora grandis** (Greathead) Sv. Nilsson ex Nolan
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1981. **Geniculospora inflata** (Ingold) Sv. Nilsson ex Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1982. **Gorgomyces honrubiae** Roldán
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1983. **Gyoerffyyella entomobryoides** (Boerema ex Arx) Marvanová et al.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1984. **Gyoerffyyella gemellipara** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1985. **Gyoerffyyella rotula** (Höhn.) Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1986. **Gyoerffyyella speciosa** (Miura) Dudka
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1987. **Gyoerffyyella tricapillata** (Ingold) Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1988. **Heliscella stellata** (Ingold & Cox) Marvanová & Sv. Nilsson
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1989. **Heliscina antennata** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1990. **Heliscina campanulata** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1991. **Heliscus lugdunensis** Sacc. & Thérrey
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1992. **Heliscus tentaculus** (Umphlett) Sv. Nilsson
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1993. **Isthmolongispora basitruncata** T. Matsush.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1994. **Isthmolongispora minima** T. Matsush.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1995. **Isthmotricladia britannica** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1996. **Kontospora halophila** Roldán, Honrubia & Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1997. **Laridospora appendiculata** (Anastasiou) Nawawi
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1998. **Lateriramulosa ainflata** T. Matsush.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
1999. **Lateriramulosa biinflata** T. Matsush.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2000. **Lateriramulosa minitriangularia** T. Matsush.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2001. **Lateriramulosa uniinflata** T. Matsush.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2002. **Lemonniera alabamensis** Sinclair & Morgan-Jones
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2003. **Lemonniera aquatica** de Wild.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2004. **Lemonniera centrosphaera** Marvanová

- Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2005. *Lemonniera cornuta*** Ranzoni
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2006. *Lemonniera filiformis*** R.H. Petersen ex Dyko
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2007. *Lemonniera pseudofloscula*** Dyko
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2008. *Lemonniera terrestris*** Tubaki
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2009. *Lunulospora curvula*** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2010. *Magdalaenaea monogramma*** Arnaud
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2011. *Margaritispora aquatica*** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2012. *Mycocentrospora acerina*** (Hartig) Newhall
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2013. *Mycocentrospora angulata*** (R.H. Petersen) Iqbal
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2014. *Mycofalcella calcarata*** Marvanová et al.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2015. *Naiadella fluitans*** Marvanová & Bandoni
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2016. *Pachycladina hispanica*** Roldán & Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2017. *Pachycladina mutabilis*** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2018. *Pleuropedium multiseptatum*** Marvanová & Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2019. *Pleuropedium tricladioides*** Marvanová & Iqbal
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2020. *Porocladium aquaticum*** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2021. *Sigmoidea aurantiaca*** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2022. *Stenocladia neglecta*** (Marvanová & Descals) Marvanová & Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2023. *Sympodiocladium frondosum*** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2024. *Taeniospora descalsii*** Marvanová & Stalpers
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2025. *Taeniospora gracilis*** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2026. *Tetrachaetum elegans*** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2027. *Tetracladium apiense*** Sinclair & Eicker
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2028. *Tetracladium breve*** Roldán
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2029. *Tetracladium furcatum*** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2030. *Tetracladium marchalianum*** de Wild.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez

2031. **Tetracladium maxilliforme** (Ros-trup) Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2032. **Tetracladium palmatum** Roldán
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2033. **Tetracladium setigerum** (Grove) Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2034. **Titaeella capnophila** Arnaud
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2035. **Tricellula aquatica** Webster
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2036. **Tricellula curvata** Haskins
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2037. **Tricellula inaequalis** Beverw.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2038. **Trichocladium angelicum** Roldán
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2039. **Tricladopsis flagelliformis** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2040. **Tricladopsis foliosa** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2041. **Tricladium angulatum** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2042. **Tricladium attenuatum** Iqbal
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2043. **Tricladium biappendiculatum** (Arnold) Marvanová & Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2044. **Tricladium castaneicola** B. Sutton
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2045. **Tricladium caudatum** Kuzuha
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2046. **Tricladium chaetocladium** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2047. **Tricladium curvisporum** Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2048. **Tricladium fallax** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2049. **Tricladium marylandicum** Crane
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2050. **Tricladium minutum** (Iqbal) Marvanová & Descals
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2051. **Tricladium patulum** Marvanová & Marvan
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2052. **Tricladium robustum** Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2053. **Tricladium splendens** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2054. **Tricladium terrestre** Park
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2055. **Tripospermum camelopardus** Ingold & al.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2056. **Tripospermum myrti** (Lind) S. Hughes
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2057. **Triscelophorus acuminatus** Nawawi
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2058. **Triscelophorus konajensis** Sridhar & Kaveriappa
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
2059. **Triscelophorus monosporus** Ingold
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez

- 2060. *Tumularia aquatica*** (Ingold) Descals & Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2061. *Tumularia tuberculata*** (Gönczöl) Descals & Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2062. *Varicosporium delicatum*** Iqbal
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2063. *Varicosporium elodeae*** Kegel
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2064. *Varicosporium giganteum*** Crane
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2065. *Varicosporium scoparium*** Roldán & Honrubia
- Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2066. *Varicosporium tricladiiforme***
Roldán & Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2067. *Variocladium giganteum*** (Iqbal) Descals & Marvanová
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2068. *Volucrispora aurantiaca*** Haskins
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez
- 2069. *Ypsilina graminea*** (Ingold et al.) Webster et al.
Por Enrique Descals & Javier Rodríguez Pérez

Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica

Números 1933-2069

1933. *Actinosporella megalospora* (Ingold) Descals, Marvanová & Webster

ESP. #CANTABRIA (S): Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209 [como *Actinosporella megalospora* Ingold].

GERONA (Ge): Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].

1934. *Alatospora acuminata* Ingold

ESP: Sin localidad, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964]; ibídem, esporul. en detritus, [sin fecha] [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986].

ALAVA (Vi): *Riachuelo en ctra. de Arandarache (Navarra) a Salvatierra, esporul. en detritus de *Fagus*, 6-X-1980, B217.

ALBACETE (Ab): Río Mundo, Lago de las Truchas, WH4957, esporul. en hoja de *Populus nigra* en ribera, incub. húmeda 72h, 16-XI-1985. Arroyo Endrinales, WH5369, 1280 m, esporul. en detritus herbáceo, 18-VII-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Río Tus, WH4245, 800 m, conidio en espuma, 29-VIII-1985. Fuente en la cañada de Nerpio, WH5415, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Taibilla, WH6331, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Taibilla, WH5738, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Taibilla, WH6943, 650 m, conidio en espuma, 29-VIII-1985. Río Trujala, WH2641, 740 m, conidio en espuma, 19-VII-1985. Río Zumeta, WH33, 1300 m, conidio en espuma, 28-IV-1985. Arroyo Endrinales, WH5367, 1320 m, conidio en espuma, 1-V-1985; ibídem, 18-VII-1985. Arroyo Endrinales, WH5369, 1280 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Segura, La Toba, WH32, 900 m, conidio en espuma, 20-VII-1985. Río Mundo, Isso, WH0458, 520 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Madera, WH5770, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ídem. Río Vinazos, WH5470, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Mundo, Mohedas, WH7767, 700 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Arroyo Salado, WH5260, 1000 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 16-XI-1985; ibídem, 27-XI-1985; ídem. Arroyo de la Puerta, WH45,

- 900 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Río Mundo, a 400 m. del Lago de Las Truchas, WH45, 940 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Lago de las Truchas, WH45, 900 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Río Mundo, a 400 m. del Lago de Las Truchas, WH45, 940 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, nacimiento, WH45, 100 m, conidio en espuma, 1-V-1985; ibídem, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Salida Orcera, arroyo izq., WH24, 740 m, conidio en espuma, 29-IV-1985. Río Tus, WH4245, 800 m, conidio en espuma, 29-VIII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Hornos, Orcera, WH24, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 19-IV-1985. Arroyo Endrinales, WH5667, esporul. en hoja *Salix* sp., incub. 16-24°C, 1-V-1985; ibídem, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 1-V-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- ALICANTE (A): Río Amadoiro, YH2477, 840 m, conidio en espuma, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, esporul. en hoja de *Populus euphratica*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985; ibídem, esporul. en hoja de *Crataegus monogyna*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985; ibídem, esporul. en hoja *Salix fragilis*, incub. 24°C, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Vinalopó, 800 m, conidio en madera de *Populus*, 19-XI-1987; ibídem, 1-XI-1987; ibídem, 31-I-1988; ibídem, 26-III-1988; ibídem, 7-V-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]. Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II:* p. 379. 1990].
- ALMERIA (AI): Río Almanzora, ca. de Purchena, 60 Km. al N. de Almería, 500 m, conidio en espuma, 7-V-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Río Bacares, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luar-

ca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luarca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarreas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río entre S. Martín del Pimpollar y Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H14. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 28-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BARCELONA (B): Riachuelo en campus Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, conidio en espuma, 23-I-1985, D1 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].

BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205. *Acequia aferente del riachuelo en el Alto de los Tornos, conidio en espuma, 14-X-1998, L206.

CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210. *Río Miera, S. Roque de Riomiera, esporul. en hoja

de *Alnus*, 30-IX-1980, B195; ibidem, esporul. en hoja de *Castanea*, 30-IX-1980, B195; ibidem, esporul. en hoja, 30-IX-1980, B195. *Fuentes del Río Asón, esporul. en hoja de *Populus*, 30-IX-1980. *Río Izoria, ca de Aguiñiga, al SO. de Amurrio, esporul. en hoja, 4-X-1980, B210. *Cascada en río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en hoja, 5-X-1980, B214.

CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Riachuelo, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, 22-XI-1993, H94. *Riachuelo, ctra. de La Carolina a El Centenillo (Finca de Iniestares), conidio en espuma, 22-XI-1993, H95. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100. *Río, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, en curso lento, 24-XI-1993, H101. Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.

CUENCA (Cu): Río Mariana, a la salida de Cuenca, conidio en espuma, 26-I-1986. Río Júcar, a 4 Km. de Tragacete, conidio en espuma, 26-I-1986. Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, 26-I-1986. Río Cuervo, nacimiento, conidio en espuma, 26-I-1986. Río Cuervo, a 500 m. del nacimiento, conidio en espuma, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].

GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D7; ídem, D8; ídem, D9; ídem, D10. Río Freser, Vall de Ribes, 25-II-1985, D11. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D12. Torrente de l'Aspre, Planols, Ripollés, conidio en espuma, 26-II-1985, D13. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-XII-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Torrente, Planes de Girard, debajo de Dorria, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D16. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Torrente de l'Aspre, Planols, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D18. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; ídem, D20. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 7-XI-1995, L4. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Riachuelo junto al Baiell, Ribes, Ripollés, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 10-XI-1995, L7A-3, L7A-19, L7A-20 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 2-VI-1975. Riachuelo afluente dcho. del R. Genil, 36 Km. al O. de Granada, 500 m, conidio en espuma, 18-VI-1975. Riachuelo afluente izq. del Río Genil, 550 m, 26-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Arroyo Barbezoso, WH2472, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2570, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Cañada del Conejo, WH26, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Guadalmena, WH3270, 830 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Río Guadalmena, WH2871, 850 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Río Casas, WH3667, 940 m, conidio en espuma, 19-VII-1985; ibídem, 28-XI-1985. Río Salobre, WH3174, 820 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Salobre, WH37, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Molino Enmedio, WH3674, 840 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Huerta vieja, WH1718, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985. Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985. Río Borosa, WH1107, 750 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 1-I-1986; ibídem, esporul. en hoja *Salix atrocinerea*, incub. 16-24°C, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, esporul. en hoja de *Quercus pyrenaica*, incub. 16-24°C, 1-I-1986. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Robinia pseudacacia*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986; ídem [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 9-XII-1995; ibídem, 18-XI-1995. Río Vicario, Sierra Almiñana, 940 m, conidio en espuma, 9-XII-1995; ibídem, 18-XI-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almiñana, 860 m, 18-XI-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Alzolarás, 43°15'04"/1°27'22", conidio en espuma, 28-VII-1975, A63-1. Río Aratz, 43°07'40"/1°24'54", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-3, A63-4. Río Aratz, 43°10'45"/1°27'31", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-5. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'44"/1°37'43", conidio en

- espuma, 16-VII-1975, A64-2. Riachuelo ca. de Usúrbil, 43°16'36"/1°38'03", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-3. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'30"/1°38'57", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-4. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'30"/1°39'08", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-5. Río Leizarán, Andoáin, 43°12'33"/1°41'38", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-6, A64-7. Riachuelo Landarbaso, Añarbe (Hernani), 43°14'38"/1°44'07", conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-10; ídem, 29: 237. Río Lutxe, Hernani, 43°14'26"/1°45'45", conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Río Endara, Endarlaza, 43°17'40"/1°57'20", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-1. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43"/1°56'55", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oyarzun, Oyarzun, 43°17'07"/1°51'40", conidio en espuma, 12-VII-1975, A65-3. Río Oyarzun, ca. de Oyarzun, 43°15'36"/1°52'43", conidio en espuma, 16-VII-1975, A65-5. Riachuelo ca. de Mutiloa, 43°01'25"/1°25'39", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-3. Río Oñate, Oñate, 43°02'00"/1°17'21", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-4. Río Oñate, ca. de Oñate, 43°02'05"/1°15'13", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-5. Riachuelo en Zubillaga, 43°03'42"/1°14'28", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-6. ?, conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-7. Riachuelo en Amezketá, 43°02'43"/1°36'40", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-1, A89-6. ?, 43°04'57"/1°35'46", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-2. Río Araxes, 43°05'26"/1°40'21", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-3. Río Araxes, 43°05'26"/1°40'12", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-4, A89, 5. Río Oria, Cegama, 42°57'45"/1°23'20", conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-1. Río Oria, ca. de Cegama, 42°57'38"/1°23'30", conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-2. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51"/1°55'10", esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-3, A296-5; íbidem, esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, 14-XII-1974, A296-4. Riachuelo en Irún, 43°19'08"/1°54'05", esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, III-1975, A326-1; íbidem, esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A326-2, A326-5. Riachuelo en Fuenterrabía (Guadalupe), esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, III-1975, A327-2, A327-5; íbidem, esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A327-6, A329-7. Riachuelo en Irún, 43°19'08"/1°54'05", esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A406-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Arazas, parte baja, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989; íbidem, esporul. en hoja de *Fagus, incub.* bajo agua, 16-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989; íbidem, esporul. en hoja de *Corylus*, 16-X-1989; íbidem, esporul. en hoja de *Fagus, incub.* bajo agua, 16-X-1989; íbidem, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 16-X-1989; íbidem, esporul. en hoja de *Acer*, 16-X-1989; íbidem, esporul. en hoja de *Betula*, 16-X-1989; íbidem, conidio en espuma, 16-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989; íbidem, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 18-X-1989. *Río Sarrosal, Broto, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Vellos, Añisclo, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en ací-

cula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Ibero-amer. Micol.* 7: 31. 1990].

ISLAS BALEARES (PM): Sin localidad, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.

JAEN (J): *Río Guadalquivir, campamento Los Rasos, P. Nac. de Cazorla, 1200 m, conidio en espuma, 10-V-1990, G37. *Río Aguamula, parte baja, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G39. *Río Aguamula, parte alta, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G40. *Río Aguamula, parte alta, subiendo a la Fuente del Roble, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G41. *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1. *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G44; idem, G45. *Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46. *Pequeño afluente hacia las cascadas, Río Borosa, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G47. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48. Río Hornos, Orcera, WH24, esporul. en hoja *Salix fragilis*, incub. 16-24°C, 19-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].

LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.

LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L17. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-

- XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Arriu dera Soberpèra, encima de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L14A13 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub.cámara húmeda, 15°C, 3-X-1988, C63. Río Angostura, monasterio del Paular, ctra. C604, Pto. de los Cotos, 1150 m, conidio en detritus, incub.cámara húmeda, 15°C, 3-X-1988, C65. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub.cámara húmeda, 15°C, 3-X-1988, C66; ibidem, conidio en hoja verde, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- MALAGA (Ma): Riachuelo afluente izq. del Río Vélez, 20 Km. al N. de Torre del Mar, conidio en espuma, 16-VI-1975. Riachuelo 17 Km. al E. de Colmenar, 45 Km. al NE. de Málaga, 560 m, conidio en espuma, 16-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976].
- MALLORCA (MII): *Acequia en finca de Sa Granja, Esporles, en cepa monoconidial a partir de hoja sumergida, 8-XI-1993, 91-217.
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, entrada E. de la Reserva Nat. del Monte Aloia, conidio en espuma, en arroyo temporal, 25-X-1997, L102A. *Riachuelo, arboretum, Reserva Nat. de Monte Aloia, conidio en espuma, 25-X-1997, L102C. *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

VIZCAYA (Bi): *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-199, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-199, L202. *Riachuelo, ctra. al pie de Oba, esporul. en hoja de *Alnus*, curso de caudal lento, 1-X-1980, B199. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Alnus*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 3-X-1980, B207. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Corylus*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo, Alto de Altube, entre Amurrio y Murguía, Sierra de Gorbea, 600 m, esporul. en hoja de *Corylus*, 4-X-1980, B209. *Río Izoria, ca de Aguiñiga, al SO. de Amurrio, esporul. en hoja de *Alnus*, 4-X-1980, B210. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en detritus, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en detritus, 2-X-1980, B206. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B205. *Río vertiendo en el pantano de Sta. Engracia, ca. de Ubidea, esporul. en hoja de *Ulmus*, 1-X-1980, B204. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B205; ibidem, conidio en espuma, 1-X-1980, B205. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

PRT.: *Río en Maceiras, Pontevedra, o en Mezio, Parque Natural de Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, M1-M6.

BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L32. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54", 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, VI a VII-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja sumergida, II a III-1993 [hojas de *Alnus glutinosa*, *Castanea sativa*, *Quercus faginea* y *Eucalyptus globulus*] [CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Hydrobiologia* 333: 80. 1996].

1935. *Alatospora flagellata* (Gönczöl) Marvanová

ESP. ALBACETE (Ab): Río Trujala, WH2641, 740 m, conidio en espuma, 19-VII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Madera, WH5770, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].

BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203.

CANTABRIA (S): *Río Ansóñ, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.

CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96.

GRANADA (Gr): Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].

HUESCA (Hu): *Río Arazas, parte baja, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja de *Fagus*, incub. bajo agua, 16-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja de *Betula*, 16-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja de *Populus*, incub. bajo agua, 18-X-1989.

JAEN (J): Río Hornos, WH24, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 19-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].

LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio

en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.

LERIDA (L): Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

VIZCAYA (BI): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

1936. *Alatospora pulchella* Marvanová

ESP. ALBACETE (Ab): Río Taibilla, WH6331, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, 800 m, conidio en madera de *Populus*, 1-XI-1987; ibídem, 31-I-1988; ibídem, 26-III-1988; ibídem, 7-V-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II: p. 379. 1990].*

ALMERIA (Al): Barranco Hornillo, VG9705, esporul. en hoja de *Juncus* sp., incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].

ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luarca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luarca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

- AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río entre S. Martín del Pimpollar y Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H14. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 28-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205. *Acequia aferente del riachuelo en el Alto de los Tornos, conidio en espuma, 14-X-1998, L206.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209.
- CIUDAD REAL (CR): *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100. Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.
- GERONA (Ge): Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D20 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

- GRANADA (Gr): Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 30-XII-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibidem, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, 18-XI-1995; ibidem, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Aratz, 43°07'40"-1°24'54", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-3, A63-4. Río Lutxe, Hernani, 43°14'26"-1°45'45", conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43"-1°56'55", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oyarzun, Oyarzun, 43°17'07"-1°51'40", conidio en espuma, 12-VIII-1975, A65-3. Río Oyarzun, ca. de Oyarzun, 43°15'36"-1°52'43", conidio en espuma, 16-VII-1975, A65-5. Río Oñate, Oñate, 43°02'00"-1°17'21", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-4. Río Oñate, ca. de Oñate, 43°02'05"-1°15'13", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-5. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51"-1°55'10", esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-1; ibidem, esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, 14-XII-1974, A296-4; ibidem, esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-5; ídem, A296-7, A296-8. Riachuelo en Irún, 43°19'08"-1°54'05", esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A406-1 [como *Articulospora moniliforma* Ranzoni] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- ISLAS BALEARES (PM): Sin localidad, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.
- JAEN (J): *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. Río Hornos, WH24, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 19-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de

- Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L17. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, arboretum, Reserva Nat. de Monte Aloia, conidio en espuma, 25-X-1997, L102A. *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncellos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en hoja de *Quercus*, 1-X-1980, B205.

BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41. *Ribeira pequena de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

1937. *Anguillospora crassa* Ingold

ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].

ALAVA (Vi): *Riachuelo en ctra. de Arandarache (Navarra) a Salvatierra, esporul. en hoja de *Fagus*, 6-X-1980, B217.

ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luarca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Río a la salida de un lago, Nava del

- Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río entre S. Martín del Pimpollar y Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H14. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, 10-II-1985, D4. Riachuelo, Vall de Ribes, 10-II-1985, D7. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, co-

nidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Río Ter, encima de Setcases, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L5A-22 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibidem, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibidem, 30-XII-1985. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

GUIPUZCOA (SS): Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43''-1°56'55'', conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oyarzun, Oyarzun, 43°17'07''-1°51'40'', conidio en espuma, 12-VII-1975, A65-3. Río Oyarzun, ca. de Oyarzun, 43°15'36''-1°52'43'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A65-5. Riachuelo en Amezketa, 43°02'43''-1°36'40'', conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-1, A89-6 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

HUESCA (Hu): *Río Arazas, parte baja, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989. *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Vellos, Añisclo, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989.

LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la

- Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L17. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Gòter de Serracòrba, ca. de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L16A-6. Arriu dera Soberpèra, encima de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- MALAGA (Ma): Riachuelo afluente izq. del Río Vélez, conidio en espuma, 16-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, entrada E. de la Reserva Nat. del Monte Aloia, conidio en espuma, en arroyo temporal, 25-X-1997, L102A. *Riachuelo, Cove-linho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Ria-

chuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequeña de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. *Ribeira pequeña de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

1938. *Anguillospora filiformis* Greathead

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.

- GERONA (Ge): Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Arroyo Barbezoso, WH2570, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995. Río Vicario, Sierra Almijara, 940 m, conidio en espuma, 18-XI-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. VI, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51"-1°55'10", esporul. en detritus, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-5 [como *Mycocentrospora*] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L9. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- PONTEVEDRA (Po): *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L34.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Frega da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

1939. Anguillospora furtiva Webster & Descals

- ESP. ALBACETE (Ab): Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 14-X-1998, L208. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- GRANADA (Gr): Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, encima de Les, Valle de Arán, en cepa monocolonial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L14A1 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, entrada E. de la Reserva Nat. del Monte Aloia, conidio en espuma, en arroyo temporal, 25-X-1997, L102A. *Riachuelo, Coveinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C.
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.
- BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira pequena de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39.

*Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54", 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

1940. *Anguillospora longissima* (Sacc. & Sydow) Ingold

ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].

ALAVA (Vi): *Riachuelo en ctra. de Aranaache (Navarra) a Salvatierra, esporul. en hoja de *Alnus*, 6-X-1980, B217.

ALBACETE (Ab): Río Vinazos, WH5470, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Taibilla, WH5738, 900 m, esporul. en hoja de *Juglans regia*, incub. húmeda, 28-VIII-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Río Taibilla, WH6331, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Taibilla, WH5738, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Trujala, WH2641, 740 m, conidio en espuma, 19-VII-1985. Arroyo Endrinales, WH5369, 1280 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Segura, La Toba, WH32, 900 m, conidio en espuma, 20-VII-1985. Río Mundo, Isso, WH0458, 520 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Madera, WH5770, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ídem. Río Vinazos, WH5470, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Arroyo Salado, WH5260, 1000 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Salida Orcera, arroyo izq., WH24, 740 m, conidio en espuma, 29-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Taibilla, WH5738, 900 m, esporul. en hoja de *Juglans regia*, incub. 16-24°C, 28-VIII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, YH0282, 680 m, conidio en espuma, 9-XI-1985. Río Amadoiro, YH2477, 840 m, conidio en espuma, 9-XI-1985. Río Amadorio, YH2475, 760 m, conidio en espuma, 9-XI-1985. Río Agrés, YH2475, 360 m, conidio en espuma, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Río Vinalopó, YH0282, 680 m, esporul. en hoja de *Populus alba*, incub. 16-24°C, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Vinalopó, 800 m, conidio en madera de *Populus*, 31-I-1988; ibídem, 26-III-1988; ibídem, 7-V-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II:* p. 379. 1990].

- ALMERIA (Al): Río Almanzora, ca. de Purchena, 60 Km. al N. de Almería, 500 m, conidio en espuma, 7-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Río Bcares, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [como *Anguillospora longuissima* (Sacc. & Sydow) Ingold] [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960].
- AVILA (Av): Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BARCELONA (B): Riachuelo en campus Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, conidio en espuma, 23-I-1985, D1 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].
- BURGOS (Bu): *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209.
- CIUDAD REAL (CR): *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- CUENCA (Cu): Río Cuervo, nacimiento, conidio en espuma, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Riachuelo junto al Baiell, Ribes, Ripollés, en cepa monocolonial a partir de espuma de riachuelo, 10-XI-1995 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975; ídem [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Arroyo Barbezoso, WH2472, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2570, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Cañada del Conejo, WH26, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Guadalmena, WH3270, 830 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Río Guadalmena, WH2871, 850 m, conidio en espuma, 30-IV-

1985. Río Casas, WH3667, 940 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Salobre, WH3174, 820 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Huerta vieja, WH1718, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985. Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985. Río Borosa, WH1107, 750 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 30-IV-1985. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 13-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- HUESCA (Hu): *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989; ibídem, esporul. en hoja de *Betula*, 16-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- ISLAS BALEARES (PM): Sin localidad, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.
- JAEN (J): *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1. *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G45. *Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48. Río Hornos, WH24, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 19-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, encima de Les, Valle de Arán, en cepa monocolonial a partir de espuma de riachuelo, 13-XI-1995, L21A-3 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1

- Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7.
*Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9.
- MALLORCA (Mll): *Acequia en finca de Sa Granja, Esporles, en cepa monoconidial a partir de hoja sumergida, 8-XI-1993, 91-215.
- SALAMANCA (Sa): Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. *Riachuelo a la salida de Araoz, al O. de Aránzuzu, esporul. en hoja de *Acer*, 5-X-1980, B213. *Riachuelo, bifurcación ctra. de Dima a Oba y Artáu, esporul. en detritus, curso de caudal lento, 1-X-1980, B198. *Río Indusi, ca de Bálzola, ctra. de Dima a Ochandiano, esporul. en hoja, 1-X-1980, B200. *Río vertiendo en el pantano de Sta. Engracia, ca. de Ubidea, esporul. en hoja, 1-X-1980, B204. *Río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en hoja de *Alnus*, 5-X-1980, B214. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].
- PRT. BEIRA LITORAL (BL): Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]; ibídem, conidio en hoja sumergida, II a III-1993 [hojas de *Alnus glutinosa*, *Castanea sativa*, *Quercus faginea* y *Eucalyptus globulus*] [CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Hydrobiologia* 333: 80. 1996].
- 1941. Anguillospora rosea Webster & Descals**
- ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208.

- *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CUENCA (Cu): Río Mariana, a la salida de Cuenca, conidio en espuma, 26-I-1986. Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GRANADA (Gr): Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, conidio en espuma, 30-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64.
- LUGO (Lu): *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, arboretum, Reserva Nat. de Monte Aloia, conidio en espuma, 25-X-1997, L102C. *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 26-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

1942. *Arbusculina fragmentans* Marvanová

- ESP. BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 14-X-1998, L208.

GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

LERIDA (L): Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200.

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

1943. *Arbusculina moniliformis* (Descals) Marvanová & Descals

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

1944. *Articulospora atra* Descals

ESP. ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12; ibídem, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

GERONA (Ge): Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985 [como *Tricellula*] [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].

GRANADA (Gr): Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Barranco Hornillo, VG9705,

- 1800 m, conidio en espuma, 30-XII-1985; ídem [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- LEON (Le): *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65.
- LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200.

BEIRA LITORAL (BL): Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

1945. *Articulospora proliferata* Roldán & van der Merwe

- ESP. ALICANTE (A): Río Vinalopó, 800 m, conidio en madera de *Populus*, 19-XI-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidios en hojas vivas de *Salicornia* y *Phragmites communis*, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II:* p. 379. 1990]. Río Vinalopó, 800 m, en cepa monoconidial a partir de hoja de *Phragmites communis*, [sin fecha], AR9704 [JOOSTE, W.J., ROLDAN, A., VAN DER MERWE, W.J.J. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 94: 947. 1990].
- AVILA (Av): Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- CIUDAD REAL (CR): Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.

- GRANADA (Gr): Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Aratz, 43°07'40''-1°24'54'', conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-4. Río Oñate, Oñate, 43°02'00''-1°17'21'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-4 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- ISLAS BALEARES (PM): Sin localidad, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.
- JAEN (J): *Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65.
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.
- BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira pequena de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41.

1946. *Articulospora tetracladia* Ingold

- ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].
- ALMERIA (Al): Río Almanzora, ca. de Purchena, 60 Km. al N. de Almería, 500 m, conidio en espuma de río, 7-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976].

ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luear, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luear, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luear, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luear, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luear, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luear, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorin, Pantigón, al E. de Luear, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luear, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río entre S. Martín del Pimpollar y Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H14. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24'-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205. *Acequia aferente del riachuelo en el Alto de los Tornos, conidio en espuma, 14-X-1998, L206.
- CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Riachuelo, ctra. de La Carolina a El Centenillo (Finca de Iniestares), conidio en espuma, 22-XI-1993, H95. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100. *Río, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, en curso lento, 24-XI-1993, H101. Sin localidad conidio en espuma, 24-XI-1993, H102. *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- GERONA (Ge): Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D7. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19. Riachuelo, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D20 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 7-XI-1995. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Riachuelo entre Graena y Lapeza, 12 Km. al O. de Guadix, conidio en espuma de río, 1-VI-1975. Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma de río, 2-VI-1975. Riachuelo afluente dcho. del R. Genil, 36 Km. al O. de Granada, 500 m, conidio en espuma

de río, 18-VI-1975. Riachuelo afluente izq. del Río Genil, 16 Km. al O. De Granada, 550 m, conidio en espuma de río, 26-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Cañada del Conejo, WH26, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Robinia pseudacacia*, incub. 48h, 16-24°C, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, esporul. en hoja de *Quercus pyrenaica*, incub. 16-24°C, 1-I-1986. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, esporul. en hoja de *Juncus* sp., incub. 16-24°C, 1-I-1986. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja *Salix atrocinerea*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986; ídem; ídem [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. VI, Sierra Almiñara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

GUIPUZCOA (SS): Riachuelo Landarbaso ca. De Añarbe (Hernani), 43°14'38"-1°44'22", conidio en espuma, 29-VII-1975, A64-10. Río Lutxe, Hernani, 43°14'26"-1°45'45", conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43"-1°56'55", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oyarzun, Oyarzun, 43°17'07"-1°51'40", conidio en espuma, 12-VII-1975, A65-3. Río Oyarzun, ca. de Oyarzun, 43°15'36"-1°52'43", conidio en espuma, 16-VII-1975, A65-5. Río Araxes, 43°05'26"-1°40'21", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-3. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51"-1°55'10", esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-2, A295-6; ibídem, esporul. en detritus, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-5; ibídem, esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-1, A296-7; ídem, A296-8, A297-1; ídem, A296-2, A296-3; ídem, A296-5; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-4; ibídem, esporul. en hoja de *Acer*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A297-3; ibídem, 14-XII-1975, A297-4, A297-6; ídem, A297-7, A297-8. Riachuelo en Zubillaga, 43°03'42"-1°14'28", esporul. en hoja de *Acer*, incub. 15°C, 14-XII-1975, A297-9, A297-10. Riachuelo en Irún, 43°19'08"-1°54'05", esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A298-1; ibídem, esporul. en hoja de *Acer*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A298-5; ibídem, esporul. en hoja, incub. 15°C, III-1975, A326-1; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, III-1975, A326-3, A326-5. Riachuelo en Fuenterrabía (Guadalupe), esporul. en hoja, incub. 15°C, III-1975, A327-2, A327-5; ibídem, esporul. en ramilla, incub. 15°C, III-1975, A329-2; ibídem, esporul. en hoja de

- Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A329-7, A329-9. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A406-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Vello, Añisclo, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja de *Fagus, incub.* bajo agua, 16-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H59. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66. *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Río Aiguamòg, Valle de Arán, 1900 m, conidio en espuma, 11-XI-1995, L9. Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gò-

ter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L17. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Río Aiguamòg, 3 Km. encima del embalse, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma, 11-XI-1995, L10-B-2. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14B2 a L14B7. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16B4. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L21B-3, -B-9 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Arriu dera Soberpèra, encima de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L14A7. Gòter de Serracòrba, ca. de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L16A-1, L16A-3 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.

MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63. Río Angostura, monasterio del Paular, ctra. C604, Pto. de los Cotos, 1150 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Laguna de Peñalara, en conidio entre algas, VIII-1925, MA [ROLDAN, A. & ABOAL, M., *Acta Bot. Malac.* 16(2): 80. 1991]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Arroyo de El Hornillo o Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, en cepa monoconidial a partir de espuma, 17-III-1994, MUCL 39528; ídem, MUCL 39529 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].

- MALAGA (Ma): Riachuelo afluente izq. del Río Vélez, 20 Km. al N. de Torre del Mar, conidio en espuma de río, 16-VI-1975. Riachuelo 17 Km. al E. de Colmenar, 45 Km. al NE. de Málaga, 560 m, conidio en espuma de río, 16-VI-1975. Riachuelo entre Coín y Cartama, 22 Km. al O. de Málaga, 150 m, conidio en espuma de río, 20-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976].
- NAVARRA (Na): Valle del Río Bidasoa, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, entrada E. de la Reserva Nat. del Monte Aloia, conidio en espuma, en arroyo temporal, 25-X-1997, L102A. *Riachuelo, arboretum, Reserva Nat. de Monte Aloia, conidio en espuma, 25-X-1997, L102C. *Riachuelo junto a salida O. de la Reserva Nat. de Monte Alia, conidio en espuma, 25-X-1997, L102F. *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Alnus*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 3-X-1980, B207. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Corylus*, 2-X-1980, B206; ibídem, esporul. en detritus, 2-X-1980, B206. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].
- BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30.

dio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L32. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, en cepa monoconidial a partir de espuma, 5-XI-1996, L31A-11. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, en cepa monoconidial a partir de espuma, 7-XI-1996, L37A-21, -A24, A27-A29.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43; ídem, L43A-4, -A5, -A7 a A9. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]. Río Mondego, Ribeira de S. Joao o bien Ribeira de Sobral Cid, Coimbra, en cepa monoconidial a partir de hoja sumergida, [sin fecha] [GRAÇA, M.A.S. & FERREIRA, R.F.C., *Sydowia* 47: 168. 1995].

1947. *Campylospora chaetocladia* Ranzoni

ESP. ALICANTE (A): Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II:* p. 379. 1990].

ASTURIAS (O): Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarda, 25 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

GRANADA (Gr): Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

GUIPUZCOA (SS): Río Leizarán, Andoáin, 43°12'33''-1°41'38'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-6 [como *Campylospora*]. Riachuelo ca. de Mutiloa, 43°01'25''-1°25'39'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-3 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

1948. *Campylospora filicladia* Nawawi

ESP. GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Amezketa, 43°02'43''-1°36'40'', conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-1, A89-6 [como *Campylospora*] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977]. Río Oria, Cegama,

42°57'45''-1°23'20'', conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-1 [como *Campylospora*] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

VIZCAYA (Bi): Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

1949. *Campylospora parvula* Kuzuha

ESP. ASTURIAS (O): Río Esva, Agüera, al E. de Lueca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].

LUGO (Lu): *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K3. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9.

1950. *Casaresia sphagnum* Gonz. Frag.

ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].

GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en hoja de *Acer*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A297-7. Riachuelo en Fuenterrabía (Guadalupe), esporul. en ramilla, incub. 15°C, III-1975, A329-1. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, III-1975, A406-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

LEON (Le): Valle de Arán, esporul. en fronde de *Sphagnum squarrosum*, [sin fecha] [GONZALEZ FRAGOSO, R., *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 20: 112. 1920].

1951. *Clavariopsis aquatica* de Wild.

ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].

ALAVA (Vi): *Riachuelo en ctra. de Aranarache (Navarra) a Salvatierra, esporul. en detritus, 6-X-1980, B217.

ALBACETE (Ab): Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, 800 m, conidio en madera de *Populus*, 1-XI-1988; ibídem, 31-I-1988; ibídem, 26-III-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]. Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II: p.* 379. 1990].

- ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luearca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luearca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luearca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luearca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luearca, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luearca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luearca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luearca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luearca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luearca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luearca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luearca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luearca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luearca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalgujo a Navalonguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 14-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210. *Fuentes del Río Asón, esporul. en hoja, 30-IX-1980, B197.
- CIUDAD REAL (CR): *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- CUENCA (Cu): Río Mariana, a la salida de Cuenca, conidio en espuma, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GERONA (Ge): Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riachuelo en

Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D20 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma de río, 2-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]; ibídem, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 30-XII-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Arroyo Barbezoso, WH2472, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2570, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Huerta vieja, WH1718, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévelez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

GUIPUZCOA (SS): Río Aratz, 43°07'40"-1°24'54", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-3, A63-4. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'30"-1°38'57", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-4. Río Leizarán, Andoáin, 43°12'33"-1°41'38", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-7. Riachuelo Landarbaso, Añarbe (Hernani), 43°14'38"-1°44'07", conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-12. Río Lutxe, Hernani, 43°14'26"-1°45'45", conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Río Endara, Endarlaza, 43°17'40"-1°57'20", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-1. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43"-1°56'55", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oyarzun, ca. de Oyarzun, 43°15'36"-1°52'43", conidio en espuma, 16-VII-1975, A65-5. Río Oñate, Oñate, 43°02'00"-1°17'21", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-4; ídem, A88-5. ?, conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-7. Riachuelo en Amezketá, 43°02'43"-1°36'40", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-1, A89-6. Río Oria, Cegama, 42°57'45"-1°23'20", conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-1. Río Oria, ca. de Cegama, 42°57'38"-1°23'30", conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-2. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51"-1°55'10", esporul. en detritus, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-5; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-4. Riachuelo en Irún, 43°19'08"-1°54'05", esporul. en ramilla, incub. 15°C, III-1975, A326-2, A326-7; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, III-1975, A326-4, A326-5. Riachuelo en Fuenterrabía (Guadalupe), esporul. en hoja, incub. 15°C, III-1975, A327-2, A327-5; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, III-1975, A327-6, A327-7; ídem, A329-7; ibídem, esporul. en hoja de

- Acer, incub.* 15°C, III-1975, A329-12 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989; ibídem, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 18-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Arriu dera Soberpèra, encima de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L14A1 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-

1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en detritus, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en detritus, 2-X-1980, B206. *Riachuelo, bifurcación ctra. de Dima a Oba y Artáu, esporul. en hojas de especies varias, curso de caudal lento, 1-X-1980, B198. *Río Indusi, ca de Bálzola, ctra. de Dima a Ochandiano, esporul. en hojas de especies varias, 1-X-1980, B200. *Riachuelo a la salida de Araoz, al O. de Aránzuzu, esporul. en hojas de especies varias, 5-X-1980, B213. *Río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en hojas de especies varias, 5-X-1980, B214. *Riachuelo, ctra. al pie de Oba, esporul. en hoja de *Alnus*, curso de caudal lento, 1-X-1980, B199. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Alnus*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 3-X-1980, B207. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Acer*, 2-X-1980, B206; ibidem, esporul. en hoja de *Corylus*, 2-X-1980, B206. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en hoja de *Quercus*, 1-X-1980, B205. *Río vertiendo en el pantano de Sta. Engracia, ca. de Ubidea, esporul. en hoja de *Ulmus*, 1-X-1980, B204. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54", 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

1952. *Clavatospora longibrachiata* (Ingold) Marvanová & Sv. Nilsson

ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].

ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Lueca, 37 m,

conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luarca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río entre S. Martín del Pimpollar y Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H14. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207.

CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamara a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamara a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99.

- *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- GERONA (Ge): *Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3; ibídem, 26-II-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, conidio en espuma, 30-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986; ídem; ídem [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo Landarbaso ca. De Añarbe (Hernani), 43°14'38''-1°44'22'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-10. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43''-1°56'55'', conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en detritus, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-5; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, 14-XII-1974, A296-4; ídem, A296-8. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Acer, incub.* 15°C, 14-XII-1974, A298-5; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A326-5; ídem, A327-6 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Arriu de Tòran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de

- S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, entrada E. de la Reserva Nat. del Monte Aloia, conidio en espuma, en arroyo temporal, 25-X-1997, L102A. *Riachuelo, Cove-linho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Alnus*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en detritus, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Alnus*, 2-X-1980, B206. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; íbidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; íbidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; íbidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].
- BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando

embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41.

1953. *Crucella subtilis* Marvanová & Suberkropp

ESP. AVILA (Av): Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4.

SALAMANCA (Sa): Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

1954. *Culicidospora aquatica* R.H. Petersen

ESP. ASTURIAS (O): Río Llorín, Castanedo, al E. de Luear, 195 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luear, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luear, 210 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203.

GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A406-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

LUGO (Lu): *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K4. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7.

MADRID (M): Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B.

VIZCAYA (Bi): Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVEY, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30.

BEIRA LITORAL (BL): Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, [sin fecha]; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

1955. *Culicidospora gravida* R.H. Petersen

ESP. AVILA (Av): Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995]. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.

GERONA (Ge): Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].

GUIPUZCOA (SS): Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43''-1°56'55'', conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L17. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

SALAMANCA (Sa): Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

1956. *Curucispora ponapensis* T. Matsush.

ESP. GRANADA (Gr): Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. VI, Sierra Almjara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

1957. *Cylindrotrichum helisciforme* Marvanová

ESP. HUESCA (Hu): *Río Arazas, parte baja, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989; ídem. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Sarrosal, Broto, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Vellos, Añisclo, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 18-X-1989.

#1958. *Dactylaria obtriangularia* T. Matsush.

ESP. GRANADA (Gr): Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almiijara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

1959. *Dactylella submersa* Ingold & Sv. Nilsson

ESP. VIZCAYA (Bi): Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997]; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

1960. *Dendrospora erecta* Ingold

ESP. ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 53 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Arroyo Riovilla, al E. de Luear, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 560 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 180 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fer-

- nando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1985, H18 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93.
- GRANADA (Gr): Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en hoja, incub. 15°C, 14-XII-1975, A296-7 [como *Dendrospora*] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Llánaves de la Reina, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L17 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea,

ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B.

SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201.

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.

BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

1961. *Dendrospora fastuosa* Descals & Webster

ESP. SALAMANCA (Sa): Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

1962. *Dendrospora fusca* Descals & Webster

ESP. AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995]. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira,

aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.

SALAMANCA (Sa): Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

1963. *Dendrospora polymorpha* Roldán & Descals

ESP. ALBACETE (Ab): Río Mundo, Riópar, cepa a partir de conidio en espuma, 21-XII-1985, AR-29 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Arroyo En-drinales, WH5369, 1280 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Madera, WH5770, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Lago de las Truchas, WH4957, 900 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Río Mundo, a 400 m. del Lago de Las Truchas, WH45, 940 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, nacimiento, WH45, 1000 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Los Chorros del Río Mundo, WH4957, conidio en espuma, 19-XII-1985, D93-A-27=isotipo. Río Madera, conidio en espuma, VIII-1985, AR-17. Arroyo Celada, conidio en espuma, XI-1985, AR-27 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycotaxon* 29: 22. 1987].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II:* p. 379. 1990].

ALMERIA (Al): Río Bares, conidio en espuma, XI-1985, AR-68 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycotaxon* 29: 22. 1987]. Río Bares, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].

CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93.

CUENCA (Cu): Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986. Río Cuervo, nacimiento, conidio en espuma, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987]; ibidem, I-1986, AR-85 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycotaxon* 29: 22. 1987].

GERONA (Ge): Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4 [como *Dendrospora polymorpha ined* Roldán & Descals]. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrent de l'Aspre, Planols, Ripollés, conidio en espuma, 26-II-1985, D13. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; ídem, D20 [DES-

- CALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, II-1985, D4, D13, D19 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycotaxon* 29: 22. 1987]. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4; ídem, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Afluente izq. del Río Ter, Vallter, Cerdanya, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L4A-9. Río Ter, encima de Setcases, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L5A-7, L5A-26 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Río Casas, WH3667, 940 m, conidio en espuma, 19-VII-1985. Huerta vieja, WH1718, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985. Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985. Río Borosa, WH1107, 750 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, Sierra Almijara, 940 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ídem, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- HUESCA (Hu): *Río Sarrosal, Broto, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989.
- JAEN (J): *Río Guadalquivir, campamento Los Rasos, P. Nac. de Cazorla, 1200 m, conidio en espuma, 10-V-1990, G37. *Río Aguamula, parte alta, subiendo a la Fuente del Roble, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G41. *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1. *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G44; ídem, G45. *Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46. *Pequeño afluente hacia las cascadas, Río Borosa, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G47. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48. Río Borosa, conidio en espuma, XI-1985, AR-62 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycotaxon* 29: 22. 1987].
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espu-

- ma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- 1964. *Dendrospora tenella* Descals & Webster**
- ESP. ASTURIAS (O): Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- GERONA (Ge): Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D20 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].
- GRANADA (Gr): Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 30-XII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Lánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-

1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

1965. *Dendrospora torulosa* Descals & Webster

ESP. BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

1966. *Descalsia cruciata* Roldán & Honrubia

ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo, ca. nacimiento del Río Mundo, WH45, 1000 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 18-VII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, en cepa monoconidial a partir de espuma, XII-1987, AR9818, AR9821. Cañada de los Mojones, Riópar, en cepa monoconidial a partir de espuma, XII-1987, AR9819 = isotipo; ídem, AR-9820 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 92: 495. 1989].

JAEN (J): *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G44; ídem, G45.

1967. *Dimorphospora foliicola* Tubaki

ESP. AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

SALAMANCA (Sa): Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

PRT. BEIRA LITORAL (BL): Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibidem, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

1968. *Diplocradiella scalaroides* Arnaud

ESP. ALBACETE (Ab): Río Taibilla, WH5738, 900 m, esporul. en hoja de *Juglans regia*, incub. húmeda, 28-VIII-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Río Mundo, Isso, WH0458, 520 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; ibidem, 16-XI-1985. Lago de las Truchas, WH4957, 900 m, conidio en espuma, 16-XI-

1985. Los Chorros del Río Mundo, nacimiento, WH45, 1000 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].
- ALICANTE (A): Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II:* p. 379. 1990].
- BURGOS (Bu): *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204.
- CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 14-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- GERONA (Ge): Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D21 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].
- GRANADA (Gr): Huerta vieja, WH1718, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Leizarán, Andoáin, 43°12'33''-1°41'38'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-6 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989.
- ISLAS BALEARES (PM): Sin localidad, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.
- JAEN (J): *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.
- LEON (Le): *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1.
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

1969. *Dwayaangam cornuta* Descals

ESP. BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

GRANADA (Gr): Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].

GUIPUZCOA (SS): Río Oñate, ca. de Oñate, 43°02'05"-1°15'13"

43°02'05"-1°15'13", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-5 [como *Triposporina aquilina* Descals comb. ined.] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56.

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54", 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41.

1970. *Dwayaangam yakuensis* (Matsush.) Matsush.

ESP. GUIPUZCOA (SS): Río Oñate, ca. de Oñate, 43°02'05"-1°15'13"

43°02'05"-1°15'13", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-5 [como *Dwayaangam*] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

1971. *Enantioptera tetraalata* Descals

ESP. AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalenguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Acequia aferente del riachuelo en el Alto de los Tornos, conidio en espuma, 14-X-1998, L206.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

SALAMANCA (Sa): Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.

1972. *Flabellocladia tetracladia* (Nawawi) Nawawi

ESP. LUGO (Lu): Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1 [como *Flabellospora tetracladia* Nawawi].

1973. *Flabellospora acuminata* Ingold

ESP. ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Río Ferreras,

- cuenca del Río Esva, al E. de Luarda, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarda, 195 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- GERONA (Ge): Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo Landarbaso, Añarbe (Hernani), 43°14'38''-1°44'07'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-12 [como *Flabellospora acuminata* Descals] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K3. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994.
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

1974. *Flabellospora verticillata* Alasoadura

- ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, conidio en espuma, XI-1987 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 15: 103. 1989].
- CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93.
- GRANADA (Gr): Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30.

1975. *Flagellospora curvula* Descals

- ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].
- ALBACETE (Ab): Río Trujala, WH2641, 740 m, conidio en espuma, 19-VII-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].

- ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luarca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- GERONA (Ge): Riachuelo, ctra. al pie del Castell de Requesens, Empordà, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 7-XI-1995, L1A-13. Río Ter, encima de Setcases, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, esporul. en hoja de *Quercus pyrenaica*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibidem, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, Sierra Almijara, 940 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- HUESCA (Hu): *Río Arazas, parte baja, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989; ídem. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Sarrosal, Broto, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en es-

- puma, 17-X-1989. *Río Vellos, Añisclo, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Arazas, parte baja, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja de *Fagus, incub.* bajo agua, 16-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja de *Corylus*, 16-X-1989; ibídem, esporul. en hoja de *Fagus, incub.* bajo agua, 16-X-1989; ibídem, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 16-X-1989; ibídem, esporul. en hoja de *Acer*, 16-X-1989; ibídem, esporul. en hoja de *Betula*, 16-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 18-X-1989; ibídem, esporul. en hoja de *Populus, incub.* bajo agua, 18-X-1989.
- JAEN (J): *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1. *Pequeño afluente hacia las cascadas, Río Borosa, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G47. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63.
- NAVARRA (Na): Valle del Río Bidasoa, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVEY, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].
- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.
- BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54", 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40.

*Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]; ibidem, conidio en hoja sumergida, II a III-1993 [hojas de *Alnus glutinosa*, *Castanea sativa*, *Quercus faginea* y *Eucalyptus globulus*] [CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Hydrobiologia* 333: 80. 1996].

1976. Flagellospora penicillioides Ingold

ESP. ALICANTE (A): Río Vinalopó, 800 m, conidio en madera de *Populus*, 31-I-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]; ibidem, 26-III-1988; ibidem, 7-V-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II: p. 379.* 1990].

1977. Fontanospora alternibrachiata Dyko

ESP. AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

1978. Fontanospora eccentrica (R.H. Petersen) Dyko

ESP. ASTURIAS (O): Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luarca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 26-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S.

- Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Acer*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A298-5 [como *Tricladium eccentricum* R.H. Petersen] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64.
- LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8.
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BEIRA LITORAL (BL): *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

1979. *Fontanospora fusiramosa* Marvanová

- ESP. LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

1980. *Geniculospora grandis* (Greathead) Sv. Nilsson ex Nolan

ESP. CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92.

1981. *Geniculospora inflata* (Ingold) Sv. Nilsson ex Marvanová

ESP. ASTURIAS (O): Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 25 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Esva, Brieres, al E. de Luear, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 600 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 15-X-1998, L205.

LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7.

MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].

SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

1982. *Gorgomyces honrubiae* Roldán

ESP. ALBACETE (Ab): Río, Campamento S. Juan, Riópar, en cepa monoconidial, XII-1987, AR9761 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Int. J. Mycol. Lichenol.* 3 (2/3): 261. 1988]; ídem, AR9761; ídem, AR9766 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Int. J. Mycol. Lichenol.* 3 (2/3): 261. 1988].

1983. *Gyoerffyyella entomobryoides* (Boerema ex Arx) Marvanová et al.

ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, conidio en espuma, XI-1987 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 15: 103. 1989].

- ASTURIAS (O): Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- LEON (Le): *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42.

1984. Gyoerffyella gemellipara Marvanová

- ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 27-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].
- ASTURIAS (O): Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalenguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalenguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- GERONA (Ge): Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D21 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- HUESCA (Hu): *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989.
- LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna,

- 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Lánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Río Aiguamòg, Valle de Arán, 1900 m, conidio en espuma, 11-XI-1995, L9. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4.
- VIZCAYA (Bi): *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 7-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42.

1985. *Gyoerffyyella rotula* (Höhn.) Marvanová

- ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, conidio en espuma, XI-1987 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 15: 103. 1989].
- AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5; ibídem, 26-XI-1991, H12. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CIUDAD REAL (CR): *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99.

- GERONA (Ge): Torrent de l'Aspre, Planoles, Ripollés, conidio en espuma, 26-II-1985, D13. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- HUESCA (Hu): *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- JAEN (J): *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.
- PONTEVEDRA (Po): *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L41; ibídem, 11-XI-1996, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

1986. *Gyoerffyyella speciosa* (Miura) Dudka

ESP. MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996]; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].

1987. *Gyoerffyyella tricapillata* (Ingold) Marvanová

ESP. LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66. MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].

1988. *Heliscella stellata* (Ingold & Cox) Marvanová & Sv. Nilsson

ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].

ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [como *Heliscus stellatus* Ingold] [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991; ídem. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luarca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Boho-

- yo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río entre S. Martín del Pimpollar y Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H14. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24'-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 14-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 14-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100. Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D7; ídem, D8; ídem, D9; ídem, D10. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D12. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Torrente, Planes de Girard, debajo de Dorria, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D16. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Torrent de l'Aspre, Planoles, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D18. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2.

- dio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Cañada del Conejo, WH26, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibidem, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almirajara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51"-1°55'10", esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-5 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- JAEN (J): *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42.
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Arriu de Tòran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-

- 1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C62 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; idem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 26-X-1997, L104B.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24; idem, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Alnus*, 2-X-1980, B206. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de

Eucalyptus globulus, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996. *Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36.

BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L40; ídem, L42. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; íbidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

1989. *Heliscina antennata* Marvanová

ESP. BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

LEON (Le): *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61.

LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Arriu dera Soberpèra, encima de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 13-XI-1995, L21A-5 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A.

1990. *Heliscina campanulata* Marvanová

ESP. ASTURIAS (O): Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 25 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luear, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luear, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luear, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Km. 1 de Navalguijo a Nava-

- longuilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10; idem, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98.
- GERONA (Ge): Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].
- GRANADA (Gr): Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- HUESCA (Hu): Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Arriu dera Soberpèra, encima de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L14A17, L14A23 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.

- MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, entrada E. de la Reserva Nat. del Monte Aloia, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-X-1997, L102A. *Riachuelo, Cove-linho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', co-nidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Nava-rrros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200.

- BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fra-ga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydro-biol.* 133: 463. 1995].

1991. *Heliscus lugdunensis* Sacc. & Thérrey

- ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964]. Sin localidad, en cepa monoconidial a partir de espuma, 7 a 8-XI-1995, L3B-1, -B-2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- ALBACETE (Ab): Río Tus, WH4245, 800 m, conidio en espuma, 29-VIII-1985. Río Taibilla, WH6331, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Taibilla, WH5738, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Trujala, WH2641, 740 m, conidio en espuma, 19-VII-1985. Arroyo Endrinales, WH5367, 1320 m, co-nidio en espuma, 18-VII-1985. Río Segura, La Toba, WH32, 900 m, conidio en espuma, 20-VII-1985. Río Madera, WH5770, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ídem. Río Vinazos, WH5470, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Arroyo de la Puerta, WH45, 900 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramien-

- to, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Lago de las Truchas, WH4957, 900 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Río Mundo, a 400 m. del Lago de Las Truchas, WH45, 940 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, nacimiento, WH45, 1000 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Salida Orcera, arroyo izq., WH24, 740 m, conidio en espuma, 29-IV-1985. Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma de río, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, esporul. en hoja de *Populus euphratica*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985; ibidem, esporul. en hoja de *Fraxinus angustifolia*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985; ibidem, esporul. en hoja *Salix fragilis*, incub. 16-24°C, 16-XI-1986. Río Mundo, WH0458, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 18-VII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- ALICANTE (A): Río Vinalopó, YH0282, 680 m, conidio en espuma, 9-XI-1985. Río Amadorio, YH2475, 760 m, conidio en espuma, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Río Vinalopó, Bañeres, YH0287, esporul. en hoja de *Populus alba*, incub. 16-24°C, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Vinalopó, 800 m, conidio en madera de *Populus*, 19-XI-1987; ibidem, 1-XI-1987; ibidem, 1-XI-1988; ibidem, 26-III-1988; ibidem, 7-V-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II:* p. 379. 1990].
- ALMERIA (Al): Barranco Hornillo, VG9705, esporul. en hoja de *Juncus* sp., incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Bacares, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [como *Heliscus aquaticus* Ingold] [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luarca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luarca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castane-

do, al E. de Luear, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río entre S. Martín del Pimpollar y Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H14. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.

CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99; ídem, H100. *Río, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma,

- en curso lento, 24-XI-1993, H101. Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.
- CUENCA (Cu): Río Mariana, a la salida de Cuenca, conidio en espuma, 26-I-1986. Río Júcar, a 4 Km. de Tragacete, conidio en espuma, 26-I-1986. Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986. Río Cuervo, nacimiento, conidio en espuma, 26-I-1986. Río Cuervo, a 500 m. del nacimiento, conidio en espuma, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D7; ídem, D8; ídem, D9. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D12. Torrent de l'Aspre, Planols, Ripollés, conidio en espuma, 26-II-1985, D13. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Torrente, Planes de Girard, debajo de Dorria, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D16. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Torrent de l'Aspre, Planols, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D18. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; ídem, D20. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, en cepa monoconidial a partir de espuma, 8-XI-1995, L4B-2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma de río, 2-VI-1975. Riachuelo afluente dcho. del R. Genil, 36 Km. al O. de Granada, 500 m, conidio en espuma de río, 18-VI-1975. Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma de río, 2-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]; íbidem, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Arroyo Barbezoso, WH2472, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Cañada del Conejo, WH26, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Guadalmena, WH2871, 850 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Río Casas, WH3667, 940 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Salobre, WH3174, 820 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Salobre, WH37, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Huerta vieja, WH1718, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985. Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 29-

- XI-1985. Río Borosa, WH1107, 750 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 1-I-1986; ibídem, esporul. en hoja de *Robinia pseudacacia*, incub. 16-24°C, 1-I-1986; ibídem, esporul. en hoja *Salix atrocinerea*, precong., 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1985. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Arroyo Barbezoso-Sierra de Relumbrar, en cepa monoconidial, 4-XII-1985, AR9507 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Int. J. Mycol. Lichenol.* 3 (2/3): 261. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995. Río Vicario, Sierra Almijara, 940 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. VI, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Aratz, 43°07'40"-1°24'54", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-3, A63-4. Riachuelo ca. de Usúrbil, 43°16'36"-1°38'03", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-2; ídem, A64-4; ídem, A64-5. Riachuelo Landarbaso, Añarbe (Hernani), 43°14'38"-1°44'07", conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-12. Río Lutxe, Hernani, 43°14'26"-1°45'45", conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Río Endara, Endarlaza, 43°17'40"-1°57'20", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-1. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43"-1°56'55", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oyarzun, Oyarzun, 43°17'07"-1°51'40", conidio en espuma, 12-VII-1975, A65-3. Río Oyarzun, ca. de Oyarzun, 43°15'36"-1°52'43", conidio en espuma, 16-VII-1975, A65-5. Río Oñate, Oñate, 43°02'00"-1°17'21", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-4. ?, conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-7. Riachuelo en Amezketa, 43°02'43"-1°36'40", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-1, A89-6. ?, 43°04'57"-1°35'46", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-2. Río Errota, en Oreja, conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-6. Río Oria, Cegama, 42°57'45"-1°23'20", conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-1. Río Oria, ca. de Cegama, 42°57'38"-1°23'30", conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-2. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51"-1°55'10", esporul. en ramilla, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-1; ibídem, esporul. en detritus, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-5. Riachuelo en Irún, 43°19'08"-1°54'05", esporul. en hoja, incub. 15°C, III-1975, A326-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Arazas, parte baja, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en

espuma, 17-X-1989. *Río Vellos, Añisclo, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja de *Acer*, 16-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 18-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Ibero-amer. Micol.* 7: 31. 1990].

ISLAS BALEARES (PM): Sin localidad, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.

JAEN (J): *Río Guadalquivir, campamento Los Rasos, P. Nac. de Cazorla, 1200 m, conidio en espuma, 10-V-1990, G37. *Río Aguamula, parte baja, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G39. *Río Aguamula, parte alta, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G40. *Río Aguamula, parte alta, subiendo a la Fuente del Roble, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G41. *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1. *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G44; ídem, G45. *Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46. *Pequeño afluente hacia las cascadas, Río Borosa, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G47. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.

LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.

LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Arriu de Tòran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle

- de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomero, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, en cepa monococonidial a partir de espuma, 12-XI-1995, L17B-3. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma, 12-XI-1995, L18B-2. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma, 12-XI-1995, L21B-1. Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma, 11 a 13-XI-1995, L22B-2, -B-3, -B-6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63. Río Angostura, monasterio del Pualar, ctra. C604, Pto. de los Cotos, 1150 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C65. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Laguna de Peñalara, en conidio entre algas, VIII-1925, MA [ROLDAN, A. & ABOAL, M., *Acta Bot. Malac.* 16(2): 80. 1991]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Arroyo de El Hornillo o Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, en cepa monoconidial a partir de espuma, 17-III-1994, MUCL 39530; ídem, MUCL 39617 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- MALAGA (Ma): Riachuelo 17 Km. al E. de Colmenar, 45 Km. al NE. de Málaga, 560 m, conidio en espuma de río, 16-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976].
- NAVARRA (Na): Valle del Río Bidasoa, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de

- Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río Agüera, en cepa monoconidial a partir de espuma, 23-I-1996, 103-423. *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Quercus*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporodoquios sobre peciolo de *Alnus*, 3-X-1980, B207; ibídem, esporul. en hoja verde de *Alnus*, 3-X-1980. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVEY, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].
- BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54", 500 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]. Río Mondego, Ribeira de S.

Joao o bien Ribeira de Sobral Cid, Coimbra, en cepa monoconidial a partir de hoja sumergida, [sin fecha] [GRAÇA, M.A.S. & FERREIRA, R.F.C., *Sydowia* 47: 168. 1995].

1992. *Heliscus tentaculus* (Umphlett) Sv. Nilsson

ESP. ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Lueza, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Lueza, 25 m, conidio en espuma, XII-1991 [como *Clavatospora tentacula* Umphlett] [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976].

GUIPUZCOA (SS): Río Alzolarás, 43°15'04"-1°27'22", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-1. Río Aratz, 43°07'40"-1°24'54", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-4. Río Aratz, 43°10'45"-1°27'31", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-5. Río Leizarán, Andoáin, 43°12'33"-1°41'38", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-6. Río Leizarán, Andoáin, 43°12'38"-1°40'23", conidio en espuma, 12-VII-1975, A64-8. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43"-1°56'55", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. ?, 43°04'57"-1°35'46", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-2 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

VIZCAYA (Bi): Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVEY, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

PRT. BEIRA LITORAL (BL): Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

1993. *Isthmolongispora basitruncata* T. Matsush.

ESP. MADRID (M): Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, incub. húmeda, 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].

1994. *Isthmolongispora minima* T. Matsush.

ESP. ASTURIAS (O): Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Lueza, 40 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Naraval, Naraval, al E. de Lueza, 280 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

BURGOS (Bu): Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203.

- CIUDAD REAL (CR): Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99.
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, Planes de Girard, debajo de Dorria, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D16 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Riachuelo junto al Baiell, Ribes, Ripollés, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 10-XI-1995, L7A-4, L7A-6, L7A-7 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LEON (Le): Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Afluente izq. Río Jueu, Artiga de Lin, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 13-XI-1995, L20A-10 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- PRT. BEIRA LITORAL (BL): Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41.

1995. *Isthmotricladia britannica* Descals

- ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [como *Isthmotricladia*]. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, en cepa monoconidial a partir de espuma, XI-1987, AR9769, 70, 84, 92. Cañada de los Mojones, Riópar, en cepa monoconidial a partir de espuma, [sin fecha], AR9784-9785 [ROLDAN, A., *Mycotaxon* 42: 298. 1991].
- ASTURIAS (O): Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- ÁVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 26-XI-1991, H16. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H19. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gre-

- dos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209.
- GERONA (Ge): Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D21 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Río Vicario, Sierra Almijara, 940 m, conidio en espuma, I-1996. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, I-1996; ibídem, II-1996 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- JAEN (J): *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1.
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4.
- MADRID (M): Río Angostura, monasterio del Paular, ctra. C604, Pto. de los Cotos, 1150 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C65 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

1996. Kontospora halophila Roldán, Honrubia & Marvanová

ESP. ALICANTE (A): Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990]. Río Vinalopó, Elche, en cepa monoconidial a partir de hoja de *Populus euphratica*, I-1987, AR9734-9737 =isotipo [IMI 331035 = holotipo]; ibidem, en cepa monoconidial a partir de madera descompuesta, VIII-1987, AR9789-9790 [ROLDAN, A., MARVANOVÁ, L. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 94: 243. 1990].

1997. Laridospora appendiculata (Anastasiou) Nawawi

ESP. LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4.

PONTEVEDRA (Po): *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

1998. Lateriramulosa ainflata T. Matsush.

ESP. LUGO (Lu): *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabaña, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

1999. Lateriramulosa biinflata T. Matsush.

ESP. BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208.

LEON (Le): *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62.

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2000. Lateriramulosa minitriangularia T. Matsush.

ESP. AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

LEON (Le): *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de

Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.

LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

2001. Lateriramulosa uniinflata T. Matsush.

ESP. ALBACETE (Ab): Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].

ASTURIAS (O): Torrente afluyente del Río Naraval, al E. de Luarca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991; ídem [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 26-XI-1991, H16. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CANTABRIA (S): Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.

CIUDAD REAL (CR): Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.

CUENCA (Cu): Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].

GERONA (Ge): Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D7. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D20 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].

GRANADA (Gr): Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, Sierra Almirajara, 940 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almirajara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

- JAEN (J): Río Guadalquivir, campamento Los Rasos, P. Nac. de Cazorla, 1200 m, conidio en espuma, 10-V-1990, G37. Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42.
- LEON (Le): Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K7. Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107.
- MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- PRT. BEIRA ALTA (BA): Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.
- BEIRA LITORAL (BL): Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40.

Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42.

2002. *Lemonniera alabamensis* Sinclair & Morgan-Jones

ESP. CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.

LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1.

2003. *Lemonniera aquatica* de Wild.

ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].

ALBACETE (Ab): Río Taibilla, WH5738, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Arroyo Endrinales, WH5369, 1280 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; íbidem, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Lago de las Truchas, WH4957, 900 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989].

ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luarca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5; ídem, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta

- de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río entre S. Martín del Pimpollar y Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H14. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Río Miera, S. Roque de Riomiera, esporul. en hoja, 30-IX-1980, B195. *Fuentes del Río Asón, esporul. en hoja, 30-IX-1980, B197; ibidem, esporul. en hoja de *Quercus*, 30-IX-1980, B197. Pantano del Ebro a 50 Km. SSW de Santander, 900 m, conidio en agua, entre 0.5 y 10 m profundidad, 1959 [WILLÉN, T., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 533. 1960].
- CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- GERONA (Ge): Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; ídem, D20 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

- GUIPUZCOA (SS): Río Oria, ca. de Cegama, 42°57'38''-1°23'30'', conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-2. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en detritus, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-5; ibídem, esporul. en hoja, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-7 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix*, incub. bajo agua, 16-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix*, incub. bajo agua, 18-X-1989; ibídem, esporul. en hoja de *Populus*, incub. bajo agua, 18-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- JAEN (J): Río Hornos, Orcera, WH24, esporul. en hoja *Salix fragilis*, incub. 16-24°C, 19-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63.
- LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, en cepa monoconidial a partir de espuma, 12-XI-1995, L16B2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama,

- 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- MALLORCA (MI): *Acequia junto a la ctra. de Bunyola a Orient, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarra a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B203. *Río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en hoja de *Alnus*, 5-X-1980, B214. *Alto de Altube, entre Amurrio y Murguía, Sierra de Gorbea, 600 m, esporul. en hoja de *Alnus*, 4-X-1980, B209. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; íbidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].
- BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37; íbidem, en cepa monoconidial a partir de espuma, 7-XI-1996, L34A-32.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira grande de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41. *Ribeira pequena de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994; íbidem, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, [sin fecha]; íbidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]. Río Mondego, Ribeira de S. Joao o bien Ribeira de Sobral Cid, Coimbra, en cepa monoconidial a partir de hoja sumergida, [sin fecha] [GRAÇA, M.A.S. & FERREIRA, R.F.C., *Sydowia* 47: 168. 1995]. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja sumergida, II a III-1993 [hojas de *Alnus glutinosa*, *Castanea sativa*, *Quercus faginea* y *Eucalyptus globulus*] [CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Hydrobiologia* 333: 80. 1996].

2004. *Lemonniera centrosphaera* Marvanová

- ESP. AVILA (Av): Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995]. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12; íbidem, 29-XI-1991, H25 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

- LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994.

2005. *Lemonniera cornuta* Ranzoni

- ESP: Sin localidad, esporul. en detritus, [sin fecha] [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986].
- ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.
- GERONA (Ge): Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Riachuelo, ctra. al pie del Castell de Requesens, Empordà, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 7-XI-1995, L1A-5, L1A-7, L1A-11 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Arroyo Barbezoso, WH2472, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Cañada del Conejo, WH26, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en

- hoja de *Robinia pseudacacia* precong, incub. 16-24°C, 1-I-1986; ibídem, esporul. en hoja *Salix atrocinerea*, incub. 16-24°C, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, esporul. en hoja de *Quercus pyrenaica*, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Arroyo Barbezoso-Sierra de Re-lumbrar, en cepa monoconidial, 4-XII-1985, AR9508 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Int. J. Mycol. Lichenol.* 3 (2/3): 261. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almirajara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- HUESCA (Hu): *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- LEON (Le): *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. Valle de Arán, conidio en espuma, 11 a 13-XI-1995, L22; ibídem, en cepa monoconidial a partir de espuma, 11 a 13-XI-1995, L22B-4 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidióforo en hoja de planifolio, 3-X-1988, C62; ibídem, conidio en detritus, incub. cámara húmeda, 15°C, 3-X-1988, C62. Río Angostura, monasterio del Paular, ctra. C604, Pto. de los Cotos, 1150 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C65 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Laguna de Peñalara, en conidio entre algas, VIII-1925, MA [ROLDAN, A. & ABOAL, M., *Acta Bot. Malac.* 16(2): 80. 1991].

SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

2006. *Lemonnieria filiformis* R.H. Petersen ex Dyko

ESP. ASTURIAS (O): Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.

GERONA (Ge): Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4 [como *Lemonnieria filiformis* R.H. Petersen ex Dyko] [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

HUESCA (Hu): *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989; ídem. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989.

LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20. Río Aiguamòg, 3 Km. encima del embalse, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma, 11-XI-1995, L10-B-1. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, en cepa monoconidial a partir de espuma, 12-XI-1995, L16B1; ídem, L16B3 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 11-XI-1995, L11A-2 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

LUGO (Lu): *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8.

2007. *Lemonnieria pseudofloscula* Dyko

- ESP. ALMERIA (Al): Arroyo Berruga, Sierra de Filabres, WG3619, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- HUESCA (Hu): *Río Arazas, parte baja, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Vellos, Añisclo, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989.
- LEON (Le): *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62.

2008. *Lemonnieria terrestris* Tubaki

- ESP. ALMERIA (Al): Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, esporul. en hoja de *Juncus* sp., incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- ASTURIAS (O): Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luarca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río entre S. Martín del Pimpollar y Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H14. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de

- S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D6; ídem, D7; ídem, D8; ídem, D9; ídem, D10. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D12. Torrent de l'Aspre, Planols, Ripollés, conidio en espuma, 26-II-1985, D13. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Torrente, Planes de Girard, debajo de Dorria, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D16. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Torrent de l'Aspre, Planols, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D18. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; ídem, D20. Río encima de la Farga, Queralls, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Río Ter, encima de Setcases, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L5A-1 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Robinia pseudacacia*, incub. 16-24°C, 1-I-1986; ibídem, esporul. en hoja *Salix atrocinerea*, incub. 16-24°C, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, esporul. en hoja de *Quercus pyrenaica*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986; ídem [ROLDAN, A., DESCALS, E.

- & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibidem, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almirajara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43''-1°56'55'', conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oyarzun, Oyarzun, 43°17'07''-1°51'40'', conidio en espuma, 12-VII-1975, A65-3 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Sarrosal, Broto, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Vellos, Añisclo, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- JAEN (J): *Río Aguamula, parte alta, subiendo a la Fuente del Roble, P. Nac. de Ca-zorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G41.
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Río Aiguamòg, Valle de Arán, 1900 m, conidio en espuma, 11-XI-1995, L9. Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L17. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Arriu dera Soberpèra, encima de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L14A8, -A10, -A11, -A16 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio

- en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Laguna de Peñalara, en conidio entre algas, VIII-1925, MA [ROLDAN, A. & ABOAL, M., *Acta Bot. Malac.* 16(2): 80. 1991]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].
- BEIRA ALTA (BA): *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43; ibídem, en cepa monoconidial a partir de espuma, 11-XI-1996, L43A-10, L43A-14. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]. Río Mondego, Ribeira de S. Joao o bien Ribeira de Sobral Cid, Coimbra, en cepa monoconidial a partir de hoja sumergida, [sin fecha] [GRAÇA, M.A.S. & FERREIRA, R.F.C., *Sydowia* 47: 168. 1995]. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja sumergida, II a III-1993 [hojas de

Alnus glutinosa, *Castanea sativa*, *Quercus faginea* y *Eucalyptus globulus*] [CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Hydrobiologia* 333: 80. 1996].

2009. *Lunulospora curvula* Ingold

ESP: Sin localidad, esporul. en detritus, [sin fecha] [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986].

ALAVA (Vi): *Manantial al S. del hostel de Urbasa, Sierra de Urbasa (Navarra), esporul. en hoja de *Ulmus*, 6-X-1980, B216.

ALBACETE (Ab): Río Mundo, Isso, WH0458, 520 m, conidio en espuma, 18-VII-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Río Tus, WH4245, 800 m, conidio en espuma, 29-VIII-1985. Río Taibilla, WH6331, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Taibilla, WH5738, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Segura, La Toba, WH32, 900 m, conidio en espuma, 20-VII-1985. Río Madera, WH5770, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ídem. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; íbidem, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; íbidem, 16-XI-1985. Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; íbidem, 16-XI-1985. Arroyo de la Puerta, WH45, 900 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Lago de las Truchas, WH4957, 900 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Río Mundo, a 400 m. del Lago de Las Truchas, WH45, 940 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, nacimiento, WH45, 1000 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, esporul. en hoja *Salix fragilis*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, YH0282, 680 m, conidio en espuma, 9-XI-1986. Río Amadorio, YH2475, 760 m, conidio en espuma, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].

ALMERIA (Al): Río Baches, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].

ASTURIAS (O): Río Naraval, Naraval, al E. de Lueca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

- CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210. *Río Miera, S. Roque de Riomiera, esporul. en hoja, 30-IX-1980, B195; ibídem, esporul. en pecíolos y hojas verdes de *Alnus*, 30-IX-1980, B195; ibídem, esporul. en hoja de *Castanea*, 30-IX-1980, B195; ibídem, esporul. en hoja, 30-IX-1980, B195. *Fuentes del Río Asón, esporul. en hoja de *Populus*, 30-IX-1980, B197; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus*, 30-IX-1980, B197.
- CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Riachuelo, ctra. de La Carolina a El Centenillo (Finca de Iniestares), conidio en espuma, 22-XI-1993, H95. *Río, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, en curso lento, 24-XI-1993, H101. Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.
- GERONA (Ge): Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Huerta vieja, WH1718, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985. Arroyo del Membrillo, Cazorra, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 1-I-1986; ibídem, esporul. en hoja *Salix atrocinerea*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Alzolarás, 43°15'04"-1°27'22", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-1. Río Aratz, 43°07'40"-1°24'54", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-3, A63-4. Río Aratz, 43°10'45"-1°27'31", conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-5. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'44"-1°37'43", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-2. Río Leizarán, Andoáin, 43°12'33"-1°41'38", conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-6, A64-7. Río Leizarán, Andoáin, 43°12'38"/1°40'23", conidio en espuma, 12-VII-1975, A64-8. Riachuelo Landerbaso, Añarbe (Hernani), 43°14'38"-1°44'07", conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-12. Río Endara, Endarlaza, 43°17'40"-1°57'20", conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-1. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43"-1°56'55", conidio

- en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Riachuelo ca. de Mutiloa, 43°01'25"-1°25'39", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-3. Río Oñate, Oñate, 43°02'00"-1°17'21", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-4. Río Oñate, ca. de Oñate, 43°02'05"-1°15'13"
- 43°02'05"-1°15'13", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-5. Riachuelo en Zubillaga, 43°03'42"-1°14'28", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-5. Río Araxes, 43°05'26"-1°40'21", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-3. Río Errota, 43°06'07"/1°39'33", conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-6. Río Oria, ca. de Cegama, 42°57'38"-1°23'30", conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-2 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 18-X-1989.
- ISLAS BALEARES (PM): Sin localidad, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.
- JAEN (J): *Río Guadalquivir, campamento Los Rasos, P. Nac. de Cazorla, 1200 m, conidio en espuma, 10-V-1990, G37. *Río Aguamula, parte alta, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G40. *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1. *Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46. *Pequeño afluente hacia las cascadas, Río Borosa, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G47. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K3. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].
- MALLORCA (Ml): *Acequia en finca de Sa Granja, Esporles, en cepa monoconidial a partir de hoja sumergida, 8-XI-1993.
- PONTEVEDRA (Po): *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B.
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. *Río vertiendo en el pantano de Sta. Engracia, ca. de Ubidea, esporul. en hoja de *Ulmus*, 1-X-1980, B204. *Río Izoria, ca. de Aguiñiga, al SO. de Amurrio, esporul. en hoja de *Ulmus*, 4-X-1980, B210. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Corylus*, 2-X-1980, B206. *Alto de Altube, entre Amurrio y Murguía, Sierra de Gorcea, 600 m, esporul. en hoja de *Corylus*, 4-X-1980, B209. *Río Izoria, ca. de Aguiñiga, al SO. de Amurrio, esporul. en hoja de *Corylus*, 4-X-1980, B210.

*Riachuelo, bifurcación ctra. de Dima a Oba y Artáu, esporul. en hoja de *Quercus*, curso de caudal lento, 1-X-1980, B198. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en hoja de *Quercus*, 1-X-1980, B205. *Río Izoria, ca de Agüñiga, al SO. de Amurrio, esporul. en hoja de *Quercus*, 4-X-1980, B210. *Riachuelo a la salida de Araoz, al O. de Aránzuzu, esporul. en hoja de *Quercus*, 5-X-1980, B213. *Río Indusi, ca de Bálzola, ctra. de Dima a Ochandiano, esporul. en hojas de especies varias, 1-X-1980, B200. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en pecíolos de especies varias, 2-X-1980, B206. *Río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en pecíolos de especies varias, 5-X-1980, B214. *Riachuelo, bifurcación ctra. de Dima a Oba y Artáu, esporul. en lámina de *Alnus*, curso de caudal lento, 1-X-1980, B198. *Riachuelo, ctra. al pie de Oba, esporul. en lámina de *Alnus*, curso de caudal lento, 1-X-1980, B199. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en lámina de *Alnus*, 1-X-1980, B203. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en lámina de *Alnus*, 1-X-1980, B205. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en lámina de *Alnus*, 1-X-1980, B206. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en lámina de *Alnus*, 3-X-1980, B207. *Río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en lámina de *Alnus*, 5-X-1980, B214. *Riachuel, ctra. al pie de Oba, esporul. en pecíolo de *Alnus*, curso de caudal lento, 1-X-1980, B199. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en pecíolo de *Platanus*, 1-X-1980, B203. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en pecíolo de *Platanus*, 1-X-1980, B205. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Acer*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo, bifurcación ctra. de Dima a Oba y Artáu, esporul. en detritus, curso de caudal lento, 1-X-1980, B198. *Río Indusi, ca de Bálzola, ctra. de Dima a Ochandiano, esporul. en detritus, 1-X-1980, B200. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en detritus, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en detritus, 2-X-1980, B206. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en hoja de *Platanus*, 1-X-1980, B205. *Río vertiendo en el pantano de Sta. Engracia, ca. de Ubidea, esporul. en pecíolos de especies varias, 1-X-1980, B204. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en pecíolo de *Alnus*, 1-X-1980, B203. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, conidio en espuma, 1-X-1980, B205. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río en Montetesó, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38; ibídem, 11-XI-1996, L42. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]; ibídem, conidio en hoja sumergida, II a III-1993 [hojas de *Alnus glutinosa*, *Castanea sativa*, *Quercus faginea* y *Eucalyptus globulus*] [CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Hydrobiologia* 333: 80. 1996].

2010. *Magdalaenaea monogramma* Arnaud

ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, conidio en espuma, XI-1987 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 15: 103. 1989].

LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14 [como *Magdalaenaea*]. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

2011. *Margaritispora aquatica* Ingold

ESP. GRANADA (Gr): Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]; ibídem, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Barbezoso-Sierra de Relumbrar, en cepa monoconidial, 4-XII-1986, AR9509 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Int. J. Mycol. Lichenol.* 3 (2/3): 261. 1988].

HUESCA (Hu): *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989.

LEON (Le): *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65.

MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988,

C63. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha]; ídem [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

2012. Mycocentrospora acerina (Hartig) Newhall

ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Endrinales, WH5369, 1280 m, conidio en espuma, 18-VII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].

ASTURIAS (O): Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Lueca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Lueca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

GERONA (Ge): Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

GRANADA (Gr): Riachuelo afluente dcho. del R. Genil, 36 Km. al O. de Granada, 500 m, conidio en espuma de río, 18-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. a 400 m del Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Guadalmena, WH3270, 830 m, conidio en espuma, 30-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en hoja de *Quercus pyrenaica*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog.*

- Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L17A-17 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3.
- MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B.
- VIZCAYA (Bi): Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVEY, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38; ibídem, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

2013. *Mycocentrospora angulata* (R.H. Petersen) Iqbal

ESP. GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51"-1°55'10", esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-4 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977]; ibídem, esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-5 [como *Mycocentrospora*] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A.

2014. *Mycofalcella calcarata* Marvanová et al.

ESP. BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

GRANADA (Gr): Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51"-1°55'10", esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-4 [como *Mycocentrospora*] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C.

VIZCAYA (Bi): *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201.

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34.

2015. *Naiadella fluitans* Marvanová & Bandoni

ESP. AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995]. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

- BURGOS (Bu): *Acequia aferente del riachuelo en el Alto de los Tornos, conidio en espuma, 14-X-1998, L206. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66. *Lánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.
- MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994 [como *Jaculispora submersa* H.J. Huds. & Ingold] [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; idem, L42. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2016. *Pachycladina hispanica* Roldán & Marvanová

ESP. CUENCA (Cu): Río Cuervo, en cepa monoconidial, XII-1987, AR9797-9798 isotipo [ROLDAN, A., MARVANOVÁ, L. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 94: 243. 1990].

2017. *Pachycladina mutabilis* Marvanová

ESP. LERIDA (L): Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

2018. *Pleuropedium multiseptatum* Marvanová & Descals

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L32.

2019. *Pleuropedium tricladioides* Marvanová & Iqbal

ESP. BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30.

BEIRA LITORAL (BL): *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2020. *Porocladium aquaticum* Descals

ESP. LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56.

2021. Sigmoidea aurantiaca Descals

ESP. LERIDA (L): Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 13-XI-1995, L19A-9 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

2022. Stenocladiella neglecta (Marvanová & Descals) Marvanová & Descals

ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Endrinales, WH5667, esporul. en hoja *Salix* sp., incub. 16-24°C, 1-V-1985 [como *Leptocladia neglecta* Marvanová & Descals] [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Río Tus, WH4245, 800 m, conidio en espuma, 29-VIII-1985. Río Taibilla, WH6331, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Trujala, WH2641, 740 m, conidio en espuma, 19-VII-1985. Arroyo Endrinales, WH5369, 1280 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Madera, WH5770, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Vinazos, WH5470, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; ibidem, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibidem, 16-XI-1985. Arroyo Salado, WH5260, 1000 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Salida Orcera, arroyo izq., WH24, 740 m, conidio en espuma, 29-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].

ALICANTE (A): Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, esporul. en hoja de *Crataegus monogyna*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985; ibidem, esporul. en hoja *Salix fragilis*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].

ALMERIA (Al): Río Bares, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].

ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Lueca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Lueca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Lueca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Lueca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Lueca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Lueca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Lueca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Lueca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8; idem, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio

dio en espuma, 14-XI-1991, H10; ídem, H10. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24'-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204.

CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.

GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D7; ídem, D8; ídem, D9; ídem, D10. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D12. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Torrente, Planes de Girard, debajo de Dorria, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D16. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Torrent de l'Aspre, Planols, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D18. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Río Ter, encima de Setcases, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L5A-2, L5A-21. Afluente izq. del Río Ter, Vallter, Cerdanya, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L6A-1, L6A-7 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

GRANADA (Gr): Arroyo Barbezoso, WH2472, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2570, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Cañada del Conejo, WH26, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Guadalupe, WH3270, 830 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Río Salobre, WH3174, 820 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Salobre, WH37, 800 m, conidio en

- espuma, 28-XI-1985. Molino Enmedio, WH3674, 840 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- GUIPUZCOA (SS): Río Alzolarás, 43°15'04''-1°27'22'', conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-1 [como *Articulospora*]. Río Lutxe, Hernani, 43°14'26''-1°45'45'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- JAEN (J): *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G45.
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Río Aiguamòg, Valle de Arán, 1900 m, conidio en espuma, 11-XI-1995, L9. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L17. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da

- Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; idem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; idem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2023. *Symptodiocladium frondosum* Descals

- ESP. ALBACETE (Ab): Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].
- AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12; ibídem, 29-XI-1991, H25 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57.
- SALAMANCA (Sa): Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.

2024. Taeniospora descalsii Marvanová & Stalpers

ESP. AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995]. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65.

LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4.

MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].

SALAMANCA (Sa): Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23; ídem, H23. Arroyo de la Garganta de Balsami-

riam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

2025. *Taeniospora gracilis* Marvanová

ESP. ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 53 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luear, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luear, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luear, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luear, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luear, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luear, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203; ídem, L203 [como *Taeniospora gracilis* var. *gracilis* Marvanová]. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92 [como *Taeniospora gracilis* var. *enecta* Marvanová]. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93 [como *Taeniospora gracilis* var. *gracilis* Marvanová]. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.

GERONA (Ge): Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; ídem, D20 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].

GRANADA (Gr): Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibí-

- dem, 30-XII-1985. Río Chico, Trévelez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en hoja, incub. 15°C, 14-XII-1974, A297-1; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, 14-XII-1974, A297-2, A297-6. Sin localidad, esporul. en hoja de *Acer, incub.* 15°C, [sin fecha] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65 [como *Taeniospora gracilis* var. *enecta* Marvanová].
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15 [como *Taeniospora gracilis* var. *gracilis* Marvanová]. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14 [como *Taeniospora gracilis* var. *enecta* Marvanová]. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107 [como *Taeniospora gracilis* var. *gracilis* Marvanová]. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, entrada E. de la Reserva Nat. del Monte Aloia, conidio en espuma, en arroyo temporal, 25-X-1997, L102A. *Riachuelo, Cove-linho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en es-

- puma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D. *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- BEIRA ALTA (BA): *Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L32. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30 [como *Taeniospora gracilis* var. *enecta* Marvanová]. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L32. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ibídem, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994 [BARLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

2026. *Tetrachaetum elegans* Ingold

- ESP: Sin localidad, esporul. en detritus, [sin fecha] [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986].
- ASTURIAS (O): Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espu-

- ma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luarda, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarda, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarda, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarda, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarda, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarda, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L205. *Río Miera, S. Roque de Riomiera, esporul. en hoja de *Castanea*, 30-IX-1980, B195; ibidem, esporul. en hoja, 30-IX-1980, B195.
- GERONA (Ge): Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): a 400 m del Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, esporul. en hoja de *Quercus pyrenaica*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Lutxe, Hernani, 43°14'26''-1°45'45'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en detritus, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-5; ibidem, esporul. en hoja, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-1; ibidem, esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-3, A296-5; ibidem, esporul. en hoja, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-7, A297-1; ibidem, esporul. en hoja de *Acer*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A297-2, A297-3; ídem, A297-4, A297-8; ídem, A297-9, A297-10. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Acer*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A298-5, A298-8; ibidem, esporul. en hoja, incub. 15°C, 14-XII-1974, A326-1. Riachuelo en Fuenterrabía (Guadalupe), esporul. en hoja, incub. 15°C, III-1975, A327-2. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, III-1975, A406-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

- LEON (Le): *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63.
- LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río Agüera, en cepa monoconidial a partir de hoja, 20-IX-1994, 103-285. *Riachuelo, ctra. al pie de Oba, esporul. en hoja de *Alnus*, curso de caudal lento, 1-X-1980, B199. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Alnus*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 3-X-1980, B207. *Río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en hoja de *Alnus*, 5-X-1980, B214. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en peciolo de *Platanus*, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en peciolo de *Platanus*, 2-X-1980, B206; ibídem, esporul. en hoja de *Acer*, 2-X-1980, B206; ibídem, esporul. en hoja de *Corylus*, 2-X-1980, B206. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en peciolo de *Platanus*, 1-X-1980, B205. *Río vertiendo en el pantano de Sta. Engracia, ca. de Ubidea, esporul. en hoja de *Ulmus*, 1-X-1980,

B204; ibídem, esporul. en hojas de especies varias, 1-X-1980, B204. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hojas de especies varias, 2-X-1980, B206. *Río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en hojas de especies varias, 5-X-1980, B214; ibídem, esporul. en pecíolos de especies varias, 5-X-1980, B214. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en detritus, 2-X-1980, B206. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54", 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994 [BARLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

2027. *Tetracladium apiense* Sinclair & Eicker

ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Celada-Mesones, en cepa monoconidial, 4-XII-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Río Taibilla, WH6943, 650 m, conidio en espuma, 29-VIII-1985. Río Trujala, WH2641, 740 m, conidio en espuma, 19-VII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Arroyo Salado, WH5260, 1000 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Los Chorros del Río Mundo, WH4957, en cepa monoconidial a partir de espuma, 19-XII-1986, AR9700 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Mundo, cepa a partir de conidio en espuma de río, 19-XII-1985, AR-9700 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, YH0282, 680 m, conidio en espuma, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Río Vinalopó, YH8806, en cepa

- monoconidial a partir de hoja de *Populus nigra*, XII-1986, AR9701 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva de *Populus euphratica*, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]; ibídem, cepa a partir de conidio en espuma de río o de hoja de *Populus nigra*, XII-1986, AR-9701; ibídem, cepa a partir de conidio en espuma de río o de hoja *Salix atrocinerea*, I-1987, AR-9871, AR-9872 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II: p. 379. 1990].*
- ALMERIA (Al): Río Bares, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- CIUDAD REAL (CR): *Riachuelo, ctra. de La Carolina a El Centenillo (Finca de Iniestares), conidio en espuma, 22-XI-1993, H95. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Río, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, en curso lento, 24-XI-1993, H101. Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Riachuelo en la Molina, Cerdanya, conidio en espuma, [sin fecha] [como *Tetracladium*] [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- GRANADA (Gr): a 400 m del Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Salobre, WH3174, 820 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Robinia pseudacacia*, incub. 16-24°C, 1-I-1986; ibídem, esporul. en hoja *Salix atrocinerea*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995. Río Vicario, Sierra Almirajara, 940 m, conidio en espuma, 18-XI-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almirajara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- JAEN (J): *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.

MALLORCA (Ml): *Estanque artificial, Ses Cases Noves, Esporles, esporul. sobre gramíneas hervidas, V-1987, E7; ibídem, esporul. en hoja de gramínea hervida, incub. 2 semanas, V-1987, E7. Torrent de Sant Pere, salida de Esporles a Banyalbufar, en cepa monoconidial a partir de espuma, 5-VI-1987, IMI 250776=holotipo [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].

2028. *Tetracladium breve* Roldán

ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, cepa a partir de conidio en espuma de río, XII-1987, AR9809-AR9811 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].

ASTURIAS (O): Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

BURGOS (Bu): *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.

LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51.

LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9.

VIZCAYA (Bi): *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Maca-

- rio, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Montetesos, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

2029. *Tetraccladium furcatum* Descals

- ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985 [como *Tetraccladium*] [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Mundo, cepa a partir de conidio en espuma de río, XII-1987, AR9846 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].
- ALICANTE (A): Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]; ídem, cepa a partir de conidio en espuma de río, XI-1987, AR9868 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].
- AVILA (Av): Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CUENCA (Cu): Río Cuervo, cepa a partir de conidio en espuma de río, I-1988, AR9799-AR9800 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].
- GERONA (Ge): Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D20. Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D21 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].
- GRANADA (Gr): Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- HUESCA (Hu): Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].

- JAEN (J): *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G44. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107.
- MADRID (M): Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub.cámara húmeda, 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C.
- SALAMANCA (Sa): Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

VIZCAYA (Bi): *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, [sin fecha]; idem [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

2030. *Tetracladium marchalianum* de Wild.

ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964]; ibídem, esporul. en detritus, [sin fecha] [ROLDAN, A., *Tesis licen.*, Univ. Murcia. 1986].

ALAVA (Vi): Río Zadorra, conidio en charca probablemente temporal, a 0.5 m profundidad, 9-V-1959 [WILLÉN, T., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 533. 1960].

ALBACETE (Ab): Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, esporul. en hoja de *Corylus avellana* en ribera, incub. húmeda, 20-XI-1985. Río Mundo, Lago de las Truchas, WH4957, esporul. en hoja de *Populus nigra* en ribera, incub. húmeda 72h, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen.*, Univ. Murcia. 1986]. Fuente en la cañada de Nerpio, WH5415, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Taibilla, WH6331, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Taibilla, WH5738, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Trujala, WH2641, 740 m, conidio en espuma, 19-VII-1985. Río Zumeta, WH33, 1300 m, conidio en espuma, 28-IV-1985. Arroyo Endrinales, WH5667, conidio en espuma, 1-V-1985. Arroyo Endrinales, WH5367, 1320 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Arroyo Endrinales, WH5369, 1280 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Segura, La Toba, WH32, 900 m, conidio en espuma, 20-VII-1985. Río Segura, Las Juntas, WH32, 850 m, conidio en espuma, 20-VII-1985. Río Mundo, Isso, WH0458, 520 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; idem. Río Madera, WH5770, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; idem. Río Vinazos, WH5470, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Arroyo Salado, WH5260, 1000 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 16-XI-1985; ibídem, 27-XI-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Lago de las Truchas, WH4957, 900 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Mundo, a 400 m. del Lago de Las Truchas, WH45, 940 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Lago de las Truchas, WH4957, 900 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Río Mundo, a 400 m. del

- Lago de Las Truchas, WH45, 940 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, nacimiento, WH45, 1000 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Salida Orcera, arroyo izq., WH24, 740 m, conidio en espuma, 29-IV-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Endrinales, WH5667, esporul. en hoja *Salix* sp., incub. 16-24°C, 1-V-1985; ibidem, esporul. en hoja de *Populus nigra*, 1-V-1985. Río Taibilla, WH5738, 900 m, esporul. en hoja de *Juglans regia*, incub. 16-24°C, 28-VIII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Mundo, Riópar, en cepa monoconidial, 21-XII-1985, AR9512 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Int. J. Mycol. Lichenol.* 3 (2/3): 261. 1988]; ibidem, cepa a partir de conidio en espuma de río, 21-XII-1985, AR9512 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].
- ALICANTE (A): Río Vinalopó, YH0282, 680 m, conidio en espuma, 9-XI-1985. Río Amadoiro, YH2477, 840 m, conidio en espuma, 9-XI-1985. Río Amadorio, YH2475, 760 m, conidio en espuma, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Río Vinalopó, Bañeres, YH0287, esporul. en hoja de *Populus alba*, incub. 16-24°C, 9-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, esporul. en hoja de *Acer monspesulanum*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985; ibidem, esporul. en hoja de *Fraxinus angustifolia*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985; ibidem, esporul. en hoja de *Crataegus monogyna*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985; ibidem, esporul. en hoja *Salix fragilis*, incub. 16-24°C, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Vinalopó, 800 m, conidio en madera de *Populus*, 19-XI-1987; ibidem, 1-XI-1987; ibidem, 31-I-1988; ibidem, 7-V-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]. Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Río Vinalopó, Bañeres, conidio en espuma de río, 6-X-1987, AR9858, AR9859. Río Vinalopó, Elche, cepa a partir de conidio en espuma de río, 4-II-1987, AR-9862 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].
- ALMERIA (AI): Río Almanzora, ca. de Purchena, 60 Km. al N. de Almería, 500 m, conidio en espuma de río, 7-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Arroyo Berruga, Sierra de Filabres, WG3619, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 48h, 16-24°C, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Batares, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- ASTURIAS (O): Río de Canero, ca. del collado de Pandévano, 1100 m, conidio en agua, VI-1949 [MARGALEF, R., *Publ. Inst. Biol. Aplicada* 7: 37. 1950]. Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuen-

- ca del Río Esva, al E. de Luarca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991; ídem. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luarca, 195 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10; ídem, H10. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BARCELONA (B): Riachuelo en campus Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, conidio en espuma, 23-I-1985, D1 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L207. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210. *Río Miera, S. Roque de Riomiera, esporul. en hoja verde de *Alnus*, 30-IX-1980, B195; íbidem, esporul. en hoja de *Castanea*, 30-IX-1980, B195; íbidem, esporul. en hoja, 30-IX-1980, B195. *Fuentes del Río Asón, esporul. en hoja de *Populus*, 30-IX-1980, B197; íbidem, esporul. en hoja *Salix*, 30-IX-1980, B197; íbidem, esporul. en hoja de *Quercus*, 30-IX-1980, B197.
- CIUDAD REAL (CR): *Riachuelo, ctra. de La Carolina a El Centenillo (Finca de Iniestares), conidio en espuma, 22-XI-1993, H95. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Río, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, en curso lento, 24-XI-1993, H101. Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.
- CUENCA (Cu): Río Mariana, a la salida de Cuenca, conidio en espuma, 26-I-1986. Río Júcar, a 4 Km. de Tragacete, conidio en espuma, 26-I-1986. Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986. Río Cuervo, nacimiento, conidio en espuma, 26-I-1986. Río Cuervo, a 500 m. del nacimiento, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985,

- D4. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D8; ídem, D9. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D12. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Torrent de l'Aspre, Planoles, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D18. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; ídem, D20. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Riachuelo junto al Baiell, Ribes, Ripollés, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 10-XI-1995, L7A-1 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Riachuelo entre Graena y Lapeza, 12 Km. al O. de Guadix, conidio en espuma de río, 1-VI-1975. Riachuelo afluente dcho. del R. Genil, 36 Km. al O. de Granada, 500 m, conidio en espuma de río, 18-VI-1975. Riachuelo afluente izq. del Río Genil, 16 Km. al O. De Granada, 550 m, conidio en espuma de río, 26-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Río Borosa, WH1107, 750 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Arroyo Barbezoso, WH2472, 850 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2570, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. a 400 m del Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Cañada del Conejo, WH26, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Guadalmena, WH3270, 830 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Río Guadalmena, WH2871, 850 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Río Casas, WH3667, 940 m, conidio en espuma, 19-VII-1985; íbidem, 28-XI-1985. Río Salobre, WH3674, 700 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Salobre, WH3174, 820 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Molino Enmedio, WH3674, 840 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Huerta vieja, WH1718, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985. Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 19-VII-1985; íbidem, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 1-I-1986; íbidem, esporul. en hoja de *Robinia pseudacacia* precong, incub. 16-24°C, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m {2045m}, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-

1986. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévelez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986; ídem [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; íbidem, 9-XII-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; íbidem, 9-XII-1995. Río Vicario, Sierra Almirajara, 940 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; íbidem, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almirajara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; íbidem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Alzolarás, 43°15'04''-1°27'22'', conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-1. Río Aratz, 43°07'40''-1°24'54'', conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-3, A63-4. Río Aratz, 43°10'45''-1°27'31'', conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-5. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'44''-1°37'43'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-2. Riachuelo ca. de Usúrbil, 43°16'36''-1°38'03'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-3. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'30''-1°38'57'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-4. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'30''-1°39'08'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-5. Río Leizarán, Andoáin, 43°12'33''-1°41'38'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-6, A64-7. Río Leizarán, Andoáin, 43°12'38''/1°40'23'', conidio en espuma, 12-VII-1975, A64-8. Río Lutxe, Hernani, 43°14'26''-1°45'45'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43''-1°56'55'', conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oñate, Oñate, 43°02'00''-1°17'21'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-4. Río Oñate, ca. de Oñate, 43°02'05''-1°15'13''
- 43°02'05''-1°15'13'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-5. Riachuelo en Zubillaga, 43°03'42''-1°14'28'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-6. Riachuelo en Amezketa, 43°02'43''-1°36'40'', conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-1, A89-6. ?, 43°04'57''-1°35'46'', conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-2. Río Araxes, 43°05'26''-1°40'12'', conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-3. Río Errota, 43°06'07''/1°39'33'', conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-6. Río Oria, Cegama, 42°57'45''-1°23'20'', conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-1. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en detritus, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-5. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja, incub. 15°C, III-1975, A326-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): *Río Arzas, parte baja, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 16-X-1989. *Río Sarrosal, Broto, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 18-X-1989. *Río Real, Parzán, ca. del P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Vello, Añisclo, P. Nac. de Ordesa, conidio en espuma, 17-X-1989. *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja de *Fagus*, incub. bajo agua, 16-X-1989; íbidem, esporul. en hoja *Salix*, incub. bajo agua, 16-X-1989; íbidem, esporul. en hoja de *Acer*, 16-X-1989; íbidem, esporul. en hoja de *Betula*, 16-X-1989. *Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix*, incub. bajo agua, 18-X-1989; íbidem, esporul. en hoja de *Populus*, incub. bajo agua, 18-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de

Pinus sylvestris, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].

ISLAS BALEARES (PM): Sin localidad, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.

JAEN (J): *Río Guadalquivir, campamento Los Rasos, P. Nac. de Cazorla, 1200 m, conidio en espuma, 10-V-1990, G37. *Río Aguamula, parte baja, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G39. *Río Aguamula, parte alta, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G40. *Río Aguamula, parte alta, subiendo a la Fuente del Roble, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G41. *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1. *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G44; ídem, G45. *Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46. *Pequeño afluente hacia las cascadas, Río Borosa, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G47. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48. Río Hornos, Orcera, WH24, esporul. en hoja *Salix fragilis*, incub. 16-24°C, 19-IV-1985; ibídem, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 19-IV-1985. Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, en hoja de *Crataegus monogyna*, incub. 16-24°C, 19-VII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Huerta vieja, WH1718, 680 m, en cepa monoconidial, 5-XII-1985, AR9511 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Int. J. Mycol. Lichenol.* 3 (2/3): 261. 1988]. Sierra de Cazorla, cepa a partir de conidio en espuma de río, 5-XII-1985, AR9511 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].

LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Lánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.

LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en

- espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Afluente izq. Río Joeu, Artiga de Lin, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 13-XI-1995, L20A-8 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- MÁLAGA (Ma): Riachuelo entre Coín y Cartama, 22 Km. al O. de Málaga, 150 m, conidio en espuma de río, 20-VI-1975; ídem [LORILLARD, M. & MERCE, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976].
- MALLORCA (Ml): *Acequia en finca de Sa Granja, Esporles, en cepa monoconidial a partir de hoja sumergida, 8-XI-1993, 91-247. Lluç, huerta del monasterio, en acequia a la salida de una alberca, 21-V-1950 [MARGALEF, R., *R. Publ. Inst. Biol. Apl.* 15: 5. 1953]. Arroyo ctra. de Artá a Sta. María, conidio en agua, 21-V-1950 [MARGALEF, R., *R. Publ. Inst. Biol. Apl.* 54: 530. 1953].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo junto a salida O. de la Reserva Nat. de Monte Alia, conidio en espuma, 25-X-1997, L102F. *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en hoja de *Quercus*, 1-X-1980, B205. *Riachuelo a la salida de Araoz, al O. de Aránzazu, esporul. en hoja de *Quercus*, 5-X-1980, B213. *Riachuelo, bifurcación ctra. de Dima a Oba y Artáu, esporul. en hoja de *Alnus*, curso de caudal lento, 1-X-1980, B198. *Riachuelo, ctra. al pie de Oba,

esporul. en hoja de *Alnus*, curso de caudal lento, 1-X-1980, B199. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B205. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 3-X-1980, B207. *Río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en hoja de *Alnus*, 5-X-1980, B214. *Riachuelo, Alto de Altube, entre Amurrio y Murguía, Sierra de Gorbea, 600 m, esporul. en hoja de *Castanea*, 4-X-1980, B209. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Corylus*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo, Alto de Altube, entre Amurrio y Murguía, Sierra de Gorbea, 600 m, esporul. en hoja de *Corylus*, 4-X-1980, B209. *Río vertiendo en el pantano de Sta. Engracia, ca. de Ubidea, esporul. en hoja de *Ulmus*, 1-X-1980, B204. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en peciolo de *Platanus*, 1-X-1980, B205. *Río Indusi, ca de Bálzola, ctra. de Dima a Ochandiano, esporul. en hojas de especies varias, 1-X-1980, B200. *Río vertiendo en el pantano de Sta. Engracia, ca. de Ubidea, esporul. en hojas de especies varias, 1-X-1980, B204. *Río Izoria, ca de Aguiñiga, al SO. de Amurrio, esporul. en hojas de especies varias, 4-X-1980, B210. *Riachuelo a la salida de Araoz, al O. de Aránzazu, esporul. en hojas de especies varias, 5-X-1980, B213. *Río, puente sobre la ctra. de Araoz, esporul. en hojas de especies varias, 5-X-1980, B214. *Riachuelo, ctra. al pie de Oba, esporul. en detritus, curso de caudal lento, 1-X-1980, B198. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, conidio en espuma de río, 1-X-1980, B205. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38; ibidem, 11-XI-1996, L41; idem, L42. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibidem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]; ibidem, conidio en hoja sumergida, II a III-1993 [hojas de *Alnus glutinosa*, *Castanea sativa*, *Quercus faginea* y *Eucalyptus globulus*] [CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Hydrobiologia* 333: 80. 1996].

2031. *Tetracladium maxilliforme* (Rostrup) Ingold

ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-

1985. Los Chorros del Río Mundo, nacimiento, WH45, 1000 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, conidio en espuma de río, XII-1987, AR9795, AR9796 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].
- ASTURIAS (O): Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Lueca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BARCELONA (B): Riachuelo en campus Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, conidio en espuma, 23-I-1985, D1 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CUENCA (Cu): Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GERONA (Ge): Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Torrent de l'Aspre, Planols, Ripollés, conidio en espuma, 26-II-1985; íbidem, 27-II-1985, D18. Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D21; ídem, D22 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- HUESCA (Hu): *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 16-X-1989. Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina,

- 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30.
- BEIRA LITORAL (BL): Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, [sin fecha]; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].
- 2032. *Tetracladium palmatum* Roldán**
- ESP. ASTURIAS (O): Lago Enol, Covadonga, conidio en espuma, [sin fecha] [como *Tetracladium*] [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Lueca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CUENCA (Cu): Arroyo en Serranía de Cuenca, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987]. Afluente del Río Cuervo, Tejadillos, cepa a partir de conidio en espuma de río, I-1988, AR-9772 a AR-9780 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].
- HUESCA (Hu): Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992,

H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.

LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9.

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201.

2033. *Tetracladium setigerum* (Grove) Ingold

ESP: #Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].

ALBACETE (Ab): Río Hornos, Orcera, WH24, esporul. en hoja de *Populus nigra*, 29-IV-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Arroyo Endrinales, WH5369, 1280 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Segura, La Toba, WH32, 900 m, conidio en espuma, 20-VII-1985. Río Vinazos, WH5470, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; ibidem, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibidem, 16-XI-1985. Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Arroyo Salado, WH5260, 1000 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 16-XI-1985; ibidem, 27-XI-1985. Arroyo de la Puerta, WH45, 900 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Río Mundo, a 400 m. del Lago de Las Truchas, WH45, 940 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, nacimiento, WH45, 1000 m, conidio en espuma, 1-V-1985; ibidem, 16-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Endrinales, WH5667, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 1-V-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, cepa a partir de conidio en espuma de río, XII-1987, AR9823, AR9839 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].

ALICANTE (A): Río Amadoiro, YH2477, 840 m, conidio en espuma, 9-XI-1985. Río Amadoiro, YH2475, 760 m, conidio en espuma, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986]. Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en espuma, 9-XI-1985.

- dio en hoja viva, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Río Vinalopó, Bañeres, en cepa a partir de conidio, espuma de río o de hoja de *Salix atrocinerea*, XI-1987, AR-9865 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].
- ALMERIA (Al): Río Almanzora, ca. de Purchena, 60 Km. al N. de Almería, 500 m, conidio en espuma de río, 7-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Río Bactres, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luear, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luear, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luear, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luear, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luear, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10; ídem, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24'-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

- BARCELONA (B): Riachuelo en campus Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, conidio en espuma, 23-I-1985, D1 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Río Ansón, nacimiento, conidio en espuma, 15-X-1998, L205. *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92.
- CUENCA (Cu): Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986. Río Cuervo, nacimiento, conidio en espuma, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987]; ibidem, cepa a partir de conidio en espuma de río, I-1988, AR9806-AR9808 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Mycol. Res.* 93: 452. 1989].
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D9. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D12. Torrent de l'Aspre, Planoles, Ripollés, conidio en espuma, 26-II-1985, D13. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Torrent de l'Aspre, Planoles, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D18. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; ídem. Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D21; ídem, D22. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Riachuelo afluente dcho. del R. Genil, 36 Km. al O. de Granada, 500 m, conidio en espuma de río, 18-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Arroyo Barbezoso, WH2472, 850 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2570, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. a 400 m del Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Borosa, WH1107, 750 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M.,

- Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibidem, 30-XII-1985. La Peza, VG62, 1400 m, conidio en espuma, 21-XII-1985. Río Lanjarón, VF5886, 660 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995. Río Vicario, Sierra Almiñana, 940 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almiñana, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibidem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Aratz, 43°07'40''-1°24'54'', conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-3, A63-4. Riachuelo ca. de Usúrbil, 43°16'36''-1°38'03'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-3. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'30''-1°38'57'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-4. Riachuelo en Usúrbil, 43°16'30''-1°39'08'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-5. Río Leizarán, Andoáin, 43°12'38''/1°40'23'', conidio en espuma, 12-VII-1975, A64-8. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43''-1°56'55'', conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oyarzun, Oyarzun, 43°17'07''-1°51'40'', conidio en espuma, 12-VII-1975, A65-3. Río Oñate, ca. de Oñate, 43°02'05''-1°15'13''
- 43°02'05''-1°15'13'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-5. ?, 43°04'57''-1°35'46'', conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-2. Río Errota, en Oreja, conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-6. Río Oria, Cegama, 42°57'45''-1°23'20'', conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-1. Río Oria, ca. de Cegama, 42°57'38''-1°23'30'', conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-2 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- JAEN (J): *Río Aguamula, parte alta, subiendo a la Fuente del Roble, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G41. *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-1. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58.

- *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995. Arriu de Tòran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encina confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107.
- MADRID (M): Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 27-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, [sin fecha] [BARLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

2034. *Titaeella capnophila* Arnaud

ESP. LERIDA (L): Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L17A-8 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

2035. *Tricellula aquatica* Webster

ESP. ALBACETE (Ab): Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985 [ROL-

- DAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].
- ALICANTE (A): Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].
- ASTURIAS (O): Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Lueca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Lueca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Lueca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Lueca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 28-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CUENCA (Cu): Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GERONA (Ge): Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4 [como *Tricellula inequalis* v. Beverw.] . Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D9. Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D21 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Ter, encima de Setcases, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L5A-19 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Robinia pseudacacia*, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog.*

- Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- HUESCA (Hu): *Río Ara en Bujaruelo, parte alta, P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix, incub.* bajo agua, 16-X-1989.
- JAEN (J): *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Riachuelo afluente del Río Guadalquivir, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G43-I. *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G44; ídem, G45.
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42.

2036. *Tricellula curvata* Haskins

ESP. AVILA (Av): Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995]. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

JAEN (J): *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Río Aguamula, parte alta, subiendo a la Fuente del Roble, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G41.

LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

SALAMANCA (Sa): Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42.

2037. *Tricellula inaequalis* Beverw.

ESP. LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55 [como *Tricellula inaequalis* v. Beverw.] . *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.

LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C.

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L41. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42.

2038. *Trichocladium angelicum* Roldán

ESP. ALICANTE (A): Río Vinalopó, 800 m, conidio en madera de *Populus*, 31-I-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]; ibídem, 26-III-1988; ibídem, 7-V-1988 [ROLDAN, A., PUIG, M.A. & HONRUBIA, M., *Ann. Limnol.* 25: 3. 1989]. Río Vinalopó, Bañeres, YH0287, en cepa monoconidial, III-1988, AR-9875 = isotipo [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Mycotaxon* 34(2): 375. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].

2039. *Tricladiopsis flagelliformis* Descals

ESP. CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96.

LEON (Le): *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61.

LUGO (Lu): *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3.

MADRID (M): Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub.cámara húmeda, 15°C, 3-X-1988, C63 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margarça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

2040. *Tricladiopsis foliosa* Descals

ESP. AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42.

2041. *Tricladium angulatum* Ingold

ESP. ALBACETE (Ab): Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Río Taibilla, WH6331, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Taibilla, WH5738, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985. Río Trujala, WH2641, 740 m, conidio en espuma, 19-VII-1985. Arroyo Endrinales, WH5367, 1320 m, conidio en espuma, 1-V-1986; ibídem, 18-VII-1985. Arroyo Endrinales, WH5369, 1280 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Segura, La Toba, WH32, 900 m, conidio en espuma, 20-VII-1985. Río Madera, WH5770, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ídem. Río Madera, WH5670, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Vinazos, WH5470, 1220 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Río Mundo, Mesones, WH7767, 850 m, conidio en espuma, 18-VII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Río Mundo, WH5559, 900 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985; ibídem, 16-XI-1985. Arroyo Celada, WH5660, 850 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Arroyo Salado, WH5260, 1000 m, conidio en espuma, 30-VIII-1985. Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Lago de las Truchas, WH4957, 900 m, conidio en espuma, 18-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, conidio en espuma, 16-XI-1985. Salida Orcera, arroyo izq., WH24, 740 m, conidio en espuma, 29-IV-1985; ídem. Río Taibilla, WH5738, 900 m, conidio en espuma, 28-VIII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Hornos, Orcera, WH24, esporul. en hoja de *Populus nigra*, incub. 16-24°C, 1-V-1985. Arroyo Endrinales, WH5667, esporul. en hoja *Salix* sp., incub. 16-24°C, 1-V-1985. Río Taibilla, WH5738, 900 m, esporul. en hoja de *Juglans regia*, incub. 16-24°C, 28-VII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, YH0282, 680 m, conidio en espuma, 9-XI-1985. Río Amadorio, YH2477, 840 m, conidio en espuma, 9-XI-1985. Río Amadorio, YH2475, 760 m, conidio en espuma, 9-XI-1985 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Río Vinalopó, Bañeres, YH8604, 820 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].

ALMERIA (Al): Río Almanzora, ca. de Purchena, 60 Km. al N. de Almería, 500 m, conidio en espuma de río, 7-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Río Bcares, WG42, 1400 m, conidio en espuma, 5-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].

- BARCELONA (B): Riachuelo en campus Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, conidio en espuma, 23-I-1985, D1 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987].
- CIUDAD REAL (CR): *Río, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, en curso lento, 24-XI-1993, H101.
- CUENCA (Cu): Río Mariana, a la salida de Cuenca, conidio en espuma, 26-I-1986. Río Júcar, a 4 Km. de Tragacete, conidio en espuma, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GERONA (Ge): Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D7. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Riachuelo junto al Baiell, Ribes, Ripollés, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L7A-2 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma de río, 2-VI-1975. Riachuelo afluente dcho. del R. Genil, 36 Km. al O. de Granada, 500 m, conidio en espuma de río, 18-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Río Guadalmena, WH3270, 830 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Río Guadalmena, WH2871, 850 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Río Casas, WH3667, 940 m, conidio en espuma, 19-VII-1985; ibídem, 28-XI-1985. Río Salobre, WH3674, 700 m, conidio en espuma, 18-VII-1985. Río Salobre, WH3174, 820 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Río Salobre, WH37, 800 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 19-VII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Robinia pseudacacia* precong, *incub.* 16-24°C, 1-I-1986; ibídem, esporul. en hoja *Salix atrocinerea*, *incub.* 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]; ibídem, conidio en espuma, 1-I-1986. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Usúrbil, 43°16'30''-1°39'08'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-4; ídem, A64-5. Río Oria, Cegama, 42°57'45''-1°23'20'', conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-1. Río Oria, ca. de Cegama, 42°57'38''-1°23'30'', conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-2 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- ISLAS BALEARES (PM): Sin localidad, conidio en espuma, 6-XI-1987, E9.

- JAEN (J): *Río Guadalquivir, campamento Los Rasos, P. Nac. de Cazorla, 1200 m, conidio en espuma, 10-V-1990, G37. *Río Aguamula, parte alta, subiendo a la Fuente del Roble, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G41. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Robledal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48. Río Hornos, Orcera, WH24, esporul. en hoja *Salix fragilis*, incub. 16-24°C, 19-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51.
- MALAGA (Ma): Riachuelo afluente izq. del Río Vélez, 20 Km. al N. de Torre del Mar, conidio en espuma de río, 16-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976].
- MALLORCA (Mll): *Acequia en finca de Sa Granja, Esporles, en cepa monoconidial a partir de hoja sumergida, 8-XI-1993, 91-207.
- VIZCAYA (Bi): *Río Indusi, ca de Bálzola, ctra. de Dima a Ochandiano, esporul. en hojas de especies varias, 1-X-1980, B200. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hojas de especies varias, 1-X-1980, B203. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hojas de especies varias, 2-X-1980, B206.

PRT. BEIRA LITORAL (BL): Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, VI a VII-1994 [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995]; ibídem, conidio en hoja sumergida, II a III-1993 [hojas de *Alnus glutinosa*, *Castanea sativa*, *Quercus faginea* y *Eucalyptus globulus*] [CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Hydrobiologia* 333: 80. 1996].

2042. *Tricladium attenuatum* Iqbal

- ESP. ASTURIAS (O): Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- LEON (Le): *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Lánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65.

LUGO (Lu): *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

VIZCAYA (Bi): *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2043. *Tricladium biappendiculatum* (Arnold) Marvanová & Descals

ESP. BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CIUDAD REAL (CR): *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99.

LEON (Le): *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.

LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

LUGO (Lu): *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C.

BEIRA ALTA (BA): *Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L32. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36.

BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2044. *Tricladium castaneicola* B. Sutton

ESP. ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 40 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93.

GUIPUZCOA (SS): Río Lutxe, Hernani, 43°14'26''-1°45'45'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

LEON (Le): *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62.

LUGO (Lu): *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3.

MADRID (M): Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].

PONTEVEDRA (Po): *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200.

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42.

2045. *Tricladium caudatum* Kuzuha

ESP. GERONA (Ge): Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]; ídem, D20 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4. Río Ter, encima de

Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

2046. *Tricladium chaetocladium* Ingold

ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].

ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luear, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 600 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 13-X-1998, L205.

CANTABRIA (S): *Río Miera, S. Roque de Riomiera, esporul. en hoja verde de *Alnus*, 30-IX-1980, B195.

CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93.

GRANADA (Gr): Riachuelo entre Graena y Lapeza, 12 Km. al O. de Guadix, conidio en espuma de río, 1-VI-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 111: 234. 1976]. Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976].

GUIPUZCOA (SS): Riachuelo Landarbaso, Añarbe (Hernani), 43°14'38''-1°44'07'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-12. Río Lutxe, Hernani, 43°14'26''-1°45'45'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Río Oñate, ca. de Oñate, 43°02'05''-1°15'13''

43°02'05''-1°15'13'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-5. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en detritus, incub. 15°C, 14-XII-1974, A295-5; ibídem, esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-2, A296-3; ibídem, esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-4, A296-6; ibídem, esporul. en hoja, incub. 15°C, 14-XII-1974, A297-2, A297-4; ídem, A297-6. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Acer*, incub. 15°C, 14-XII-1974, A298-8; ibídem, esporul. en ramilla, incub. 15°C, III-1975, A326-2. Riachuelo en Fuenterrabía (Guadalupe), esporul. en hoja, incub. 15°C, III-1975, A327-2, A327-5; ibídem, esporul. en hoja de *Quer-*

cus, incub. 15°C, III-1975, A327-6; ibídem, esporul. en ramilla, incub. 15°C, III-1975, A329-2; ibídem, esporul. en hoja de *Acer, incub.* 15°C, III-1975, A329-12. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A406-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.

MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 27-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

VIZCAYA (Bi): *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Acer*, 2-X-1980, B206; ibídem, esporul. en hoja de *Corylus*, 2-X-1980, B206. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en peciolo de *Alnus*, 1-X-1980, B203. *Río Indusi, ca de Bálzola, ctra. de Dima a Ochandiano, esporul. en hojas de especies varias, 1-X-1980, B200. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hojas de especies varias, 2-X-1980, B206. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

2047. *Tricladium curvisporum* Descals

- ESP. ALICANTE (A): Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].
- AVILA (Av): Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CUENCA (Cu): Río Mariana, a la salida de Cuenca, conidio en espuma, 26-I-1986. Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Torrente, Planes de Girard, debajo de Dorria, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D16. Río Rigard, en Espinosa, Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D17. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; ídem, D20. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Río Ter, junto a Vallter, Cerdanya, en cepa monoconidial a partir de espuma congelada de riachuelo, 8-XI-1995, L3A-2. Afluente izq. del Río Ter, Vallter, Cerdanya, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L4A-8 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985 [como *Tricladium robustum* Marvanová] [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- HUESCA (Hu): Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58.

*Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.

LERIDA (L): Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Río Aiguamòg, encima del embalse, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 11-XI-1995, L10A-4 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

LUGO (Lu): *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4.

2048. *Tricladium fallax* Marvanová

ESP. AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

CIUDAD REAL (CR): *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99.

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2049. *Tricladium marylandicum* Crane

ESP. CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; idem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

2050. *Tricladium minutum* (Iqbal) Marvanová & Descals

ESP. ALBACETE (Ab): Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985 [como *Tricladium chaetocladium* Ingold] [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Río Mundo, WH5559,

- 900 m, conidio en espuma, 16-XI-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].
- AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalenguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalenguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6; ibídem, 29-XI-1991, H26. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- LUGO (Lu): Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.
- PONTEVEDRA (Po): *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B.
- PRT. BEIRA LITORAL (BL): Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, VI a VII-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRACA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].
- 2051. *Tricladium patulum* Marvanová & Marvan**
- ESP. ASTURIAS (O): Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalenguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 26-XI-1991, H13 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- GRANADA (Gr): Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- HUESCA (Hu): Río Ara, Torla, entrada al P. Nac. de Ordesa, esporul. en hoja *Salix*, incub. bajo agua, 18-X-1989 [como *Scorpisporium angulatum* (Ingold) Iqbal] .

- LEON (Le): *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.
- MADRID (M): Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub.cámara húmeda, 15°C, 3-X-1988, C63. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989].
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma de río, 28-XI-1991, H23 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- BEIRA ALTA (BA): *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36.

2052. *Tricladium robustum* Marvanová

- ESP. ASTURIAS (O): Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- GRANADA (Gr): Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 19-VII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].

2053. *Tricladium splendens* Ingold

- ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964]; ibídem, esporul. en detritus, [sin fecha] [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986].

- ALMERIA (Al): Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, esporul. en hoja de *Juncus* sp., incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].
- ASTURIAS (O): Covadonga, en hojas y detritus vegetal en ríos y riachuelos, IV a V-1959 [NILSSON, S., *Svensk Bot. Tidskr.* 54: 530. 1960]. Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luear, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Ferreras, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 40 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río de la Vieja, cuenca del Río Esva, al E. de Luear, 96 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luear, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luear, 285 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luear, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luear, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luear, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luear, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Castanedo, al E. de Luear, 195 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luear, 600 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H12. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 27-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 27-XI-1991, H16. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 27-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): *Río Robledillo y afluente, ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H92. *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14. Riera de Planes, al pie de Planes de Rigard, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D15. Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19; idem, D20 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, conidio en espuma, 30-IV-1985. Arroyo Barbezoso, WH2472, 850 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. a 400 m del Arroyo Barbezoso, WH2670, 760 m, conidio en espuma, 28-XI-1985. Arroyo Barbezoso, WH2669, 730 m, conidio en espuma, 28-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja *Salix atrocinerea*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1790 m, conidio en espuma, 30-XII-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibídem, 30-XII-1985. Arroyo, VF6385, 845 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 1-I-1986. Río Poqueira, Alpujarras, VF6788, 1000 m, conidio en espuma, 1-I-1986. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995. Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Lutxe, Hernani, 43°14'26"-1°45'45'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43"-1°56'55'', conidio en espuma, 8-VII-1975, 8/7/1975. Río Oyarzun, Oyarzun, 43°17'07"-

- 1°51'40'', conidio en espuma, 12-VII-1975, A65-3. Río Oyarzun, ca. de Oyarzun, 43°15'36''-1°52'43'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A65-5. Riachuelo en Zubillaga, 43°03'42''-1°14'28'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-6. Río Oria, ca. de Cegama, 42°57'38''-1°23'30'', conidio en espuma, 31-VII-1975, A113-1; ídem, A113-2. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-3, A296-5; íbidem, esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, 14-XII-1974, A296-4; íbidem, esporul. en hoja, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-7, A296-8. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja, incub. 15°C, III-1975, A326-1. Riachuelo en Fuenterrabía (Guadalupe), esporul. en hoja, incub. 15°C, III-1975, A327-2; íbidem, esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A327-6; ídem, A329-2 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- LEON (Le): *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Arriu de Tòran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma, 12-XI-1995, L17B-1. Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma, 13-XI-1995, L21B-10 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo,

- 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- MADRID (M): Arroyo de los Robles, Villavieja de Lozoya, 1020 m, conidio en hoja de planifolio, incub. 15°C, 3-X-1988, C62. Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Laguna de Peñalara, en conidio entre algas, VIII-1925, MA [ROLDAN, A. & ABOAL, M., *Acta Bot. Malac.* 16(2): 80. 1991]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo junto a salida O. de la Reserva Nat. de Monte Alia, conidio en espuma, 25-X-1997, L102F. *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B203; ibidem, 3-X-1980, B207.
- BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en

espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 11-XI-1996, L37; ibidem, 7-XI-1996, L37A-22.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54", 500 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; idem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43; ibidem, en cepa monoconidial a partir de espuma, 11-XI-1996, L43A-16. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

2054. *Tricladium terrestre* Park

ESP. PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; idem, L42.

2055. *Tripospermum camelopardus* Ingold & al.

ESP. ASTURIAS (O): Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luarca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CANTABRIA (S): *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.

GUIPUZCOA (SS): Riachuelo ca. de Mutiloa, 43°01'25"-1°25'39", conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-3 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.

BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33.

BEIRA LITORAL (BL): *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2056. *Tripospermum myrti* (Lind) S. Hughes

ESP. ASTURIAS (O): Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Km. 1 de Navalguijo a Navalenguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208.

GUIPUZCOA (SS): Riachuelo Landarbaso ca. De Añarbe (Hernani), 43°14'38''-1°44'22'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-10. Río Endara, ca. de Endarlaiza, 43°17'43''-1°56'55'', conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Riachuelo en Zubillaga, 43°03'42''-1°14'28'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-6. Río Errota, en Oreja, conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-6 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].

LERIDA (L): Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A.

VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200.

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2057. *Triscelophorus acuminatus* Nawawi

ESP. BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Riachuelo, ctra. de La Carolina a El Centenillo (Finca de Iniestares), conidio en espuma, 22-XI-1993, H95. *Arroyo

- del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96.
*Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97.
*Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98.
Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.
- GERONA (Ge): Riachuelo, ctra. al pie del Castell de Requesens, Empordà, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 7-XI-1995, L1A-12 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río Cea, conidio en espuma, 1-XI-1997, L108.
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, arboretum, Reserva Nat. de Monte Aloia, conidio en espuma, 25-X-1997, L102C. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C; ídem, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201.
- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L32. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

2058. *Triscelophorus konajensis* Sridhar & Kaveriappa

- ESP. CIUDAD REAL (CR): *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.

2059. *Triscelophorus monosporus* Ingold

- ESP: Sin localidad, conidio en espuma, [sin fecha] [NILSSON, S., *Symb. Bot. Upsal.* 115: 78. 1964].
- ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, Riópar, conidio en espuma, XI-1987 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia* (Secc. Biol. Veg.) 15: 103. 1989].

- ALICANTE (A): Río Vinalopó, YH0282, 680 m, conidio en espuma, 9-XI-1986 [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia*. 1986]. Río Vinalopó, Elche, YH4000, 100 m, conidio en hoja viva, 17-XI-1986 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 10 (2): 120. 1989]. Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II*: p. 379. 1990].
- BURGOS (Bu): *Río en Montes de Ordunte, encima del embalse, conidio en espuma, 14-X-1998, L203. *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L208. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209. *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210. *Río Miera, S. Roque de Riomiera, esporul. en hoja, 30-IX-1980, B195.
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976]. Río Genil, encima del embalse de Canales, Sierra Nevada, 920 m, conidio en espuma, 18-XI-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Alzolarás, 43°15'04''-1°27'22'', conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-1. Río Aratz, 43°07'40''-1°24'54'', conidio en espuma, 29-VII-1975, A63-3, A63-4. Riachuelo ca. de Usúrbil, 43°16'36''-1°38'03'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-2; ídem, A64-5. Riachuelo Landarbaso, Añarbe (Hernani), 43°14'38''-1°44'07'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-12. Río Lutxe, Hernani, 43°14'26''-1°45'45'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13. Río Endara, ca. de Endarlaza, 43°17'43''-1°56'55'', conidio en espuma, 8-VII-1975, A65-2. Río Oñate, Oñate, 43°02'00''-1°17'21'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-4. Riachuelo en Zubillaga, 43°03'42''-1°14'28'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A88-6. Río Araxes, 43°05'26''-1°40'21'', conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-3 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- JAEN (J): *Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46. *Río Guadalquivir, manantial en dirección a El Rodedal, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G48.
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. *Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9.
- VIZCAYA (Bi): *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibarra, esporul. en peciolo de *Platanus*, 1-X-1980, B205; íbidem, esporul. en hoja de *Quercus*, 1-X-1980, B205; íbidem, esporul. en hoja de *Alnus*, 1-X-1980, B205. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en hoja de *Alnus*, 2-X-1980, B206. *Río Indusi, ca de Bálzola, ctra. de Dima a Ochandiano, esporul. en

hojas de especies varias, 1-X-1980, B200; ibídem, esporul. en detritus, 1-X-1980, B200. *Dos riachuelos al pie de Lecanda, ctra. N240, 900 m, esporul. en detritus, 2-X-1980, B206. *Afluente del Río Altube, ca. de Orozco, Valle de Ibañra, conidio en espuma, 1-X-1980, B205. Río Agüera, 350 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Río Agüera, 80 m, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994. Afluente del Río Agüera, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 10°C, 16-XI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. en agua de río 10°C, 16-XI-1994 [CHAUVET, E., FABRE, E., ELOSEGUI, A. & POZO, J., *Can. J. Bot.* 75: 884. 1997].

PRT. BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56"-40°12'54", 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41. Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, [sin fecha]; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

2060. *Tumularia aquatica* (Ingold) Descals & Marvanová

ESP. ASTURIAS (O): Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río, Garganta de Navarenas, Sierra de Gredos, 1°22'-40°22', conidio en espuma, en río con contaminación orgánica, 27-XI-1991, H13 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

CANTABRIA (S): *Riachuelo en ctra. de Veguilla a Rehoyos, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.

GERONA (Ge): Riachuelo, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D7 [como *Dactylella aquatica* (Ingold) Ranzoni]. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4. Torrente, Planes de Girard, debajo de Dorria, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D7 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].

- GRANADA (Gr): Río Genil, acequia bajo embalse de Canales, Sierra Nevada, 800 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Fuenterrabía (Guadalupe), esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A327-6, A327-7 [como *Pyricularia aquatica* Ingold] [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51.
- LERIDA (L): Arriu dera Soberpèra, pista 2Km. al E. de Les, Valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L14. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): *Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9.
- MADRID (M): Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub. 15°C, 3-X-1988, C63 [como *Dactylella aquatica* (Ingold) Ranzoni] [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994 [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- VIZCAYA (Bi): *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202. *Riachuelo afluente del Río Urquiola, ctra. de Ochandiano a Zubizábal, esporul. en hoja de *Alnus*, 3-X-1980, B207.
- BEIRA LITORAL (BL): Río Lousa, Coimbra, conidio en hoja de *Alnus glutinosa*, incub. 15°C, 28-VI-1994; ibídem, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, 28-VI-1994. Ribeira do Sobral Cid, Coimbra, conidio en hoja de *Eucalyptus globulus*, incub. 15°C, [sin fecha] [BÄRLOCHER, F., CANHOTO, C. & GRAÇA, M.A.S., *Arch. Hydrobiol.* 133: 463. 1995].

2061. *Tumularia tuberculata* (Gönczöl) Descals & Marvanová

ESP. GERONA (Ge): Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4 [como *Monotosporella tuberculata* Gönczöl] [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Freser, Vall de Ribes, conidio en espuma, 25-II-1985, D11. Torrent de l'Aspre, Planoles, Ripollés, conidio en espuma, 27-II-1985, D18 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Río Anyet, ca. de Cantallops, Empordà, 600 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L1. Riachuelo junto a la ermita de Ses Salines, Empordà, 1000 m, conidio en espuma, 7-XI-1995, L2. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Riachuelo, ctra. al pie del Castell de Requesens, Empordà, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 7-XI-1995, L1A-1, L1A-3 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

LEON (Le): *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60.

VIZCAYA (Bi): *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.

2062. *Varicosporium delicatum* Iqbal

ESP. AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995]. 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H20 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].

BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.

GRANADA (Gr): Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].

LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59.

LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 11-XI-1995, L11A-3 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].

- LUGO (Lu): *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37; ibidem, en cepa monoconidial a partir de espuma, 7-XI-1996, L37A20, L37A30, L37A31.

2063. *Varicosporium elodeae* Kegel

- ESP. ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Torrente de Cubia, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 180 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Agüera, al E. de Luarca, 102 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Navelgas, Navelgas, al E. de Luarca, 210 m, conidio en espuma, XII-1991. Arroyo Riovilla, al E. de Luarca, 230 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 600 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- ÁVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalanguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H6. Río a la salida de un lago, Nava del Barco, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H7. Río junto a Bohoyo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H8. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 26-XI-1991, H16. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 26-XI-1991, H18. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en es-

- puma, 26-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalonguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25. Km. 1, 5 de Navalguijo a Navalonguilla, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 29-XI-1991, H26 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L210.
- CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Riachuelo, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, 22-XI-1993, H94. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100. *Río, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, en curso lento, 24-XI-1993, H101.
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]. Afluente izq. del Río Ter, Vallter, Cerdanya, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 8-XI-1995, L4A-1 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- GRANADA (Gr): Torrente ca. de Jerez del Marquesado, 15 Km. al S. de Guadix, 1250 m, conidio en espuma, 3-X-1975 [LORILLARD, M. & MERCÉ, J., *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 112: 97. 1976].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Amezketa, 43°02'43''-1°36'40'', conidio en espuma, 18-VII-1975, A89-1, A89-6. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en hoja de *Acer*, *incub.* 15°C, 14-XII-1974, A297-2, A297-3; ídem, A297-4, A297-6; íbidem, esporul. en hoja de gramínea, *incub.* 15°C, 14-XII-1974, A297-5. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Quercus*, *incub.* 15°C, 14-XII-1974, A298-1. Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en hoja de *Acer*, *incub.* 15°C, 14-XII-1974, A298-5. Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Quercus*, *incub.* 15°C, 14-XII-1974, A298-7; íbidem, III-1975, A406-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- LEON (Le): *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo),

- al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. Mª de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66.
- LERIDA (L): Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11. Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo en Barranc deth Cap deth Pish, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L17; ibídem, en cepa monoconidial a partir de espuma, 12-XI-1995, L17B-2 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996]; ibídem, en cepa monoconidial a partir de espuma de riachuelo, 12-XI-1995, L17A-16 [DESCALS, E., *Mycotaxon* 63: 432. 1997].
- LUGO (Lu): *Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. *Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. *Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. *Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6.
- MADRID (M): Arroyo de la Dehesa, ctra. N1, del Alto de Somosierra a Roblegordo, 1360 m, conidio en detritus, incub.cámara húmeda, 15°C, 3-X-1988, C63. Riachuelo afluente del Río Angostura, ctra. C605, 1170 m, conidio en detritus, incub.cámara húmeda, 15°C, 3-X-1988, C66 [DESCALS, E. & MANJON, J.L., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 13: 24. 1989]. Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, arboretum, Reserva Nat. de Monte Aloia, conidio en espuma, 25-X-1997, L102C. *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B. *Riachuelo junto a cementerio, ctra. C531 de Maceiras a Piñeiro, conidio en espuma, 28-X-1997, L104C. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo del Oso, sobre Navacarros, Sierra de Béjar, 5°42'-40°24', conidio en espuma, 28-XI-1991, H21. Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22. Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23. Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-

- 40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200. *Río en Montañán, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L201. *Río en La Calera del Prado, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L202.
- BEIRA ALTA (BA): *Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. *Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. *Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L32. *Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36. *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.
- BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L38. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L39. *Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; idem, L42. *Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. *Río Mezio, P. Nac. Peneda-Gerês, conidio en espuma, 27-X-1997, L105.

2064. Varicosporium giganteum Crane

- ESP. BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CIUDAD REAL (CR): *Manantial, aprox. A 1Km. en ctra. de El Tamaral a Andújar, conidio en espuma, 21-XI-1993, H93. *Arroyo del Platero, junto a Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H96. *Riachuelo a 3 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H97. *Riachuelo a 4 Km. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 23-XI-1993, H98. *Riachuelo en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H99. *Río en Finca El Robledillo, ca. de Viso del Marqués, conidio en espuma, 24-XI-1993, H100.
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Irún, 43°19'08''-1°54'05'', esporul. en hoja de *Quercus, incub.* 15°C, III-1975, A406-1 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. *Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36.

BEIRA LITORAL (BL): *Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56"-40°12'59", 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41.
*Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43.

2065. *Varicosporium scoparium* Roldán & Honrubia

ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo, ca. nacimiento del Río Mundo, WH45, 1000 m, conidio en espuma, en arroyo temporal, 27-XI-1985 [como *Varicosporium*] [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Río Mundo, WH9457, en cepa monoconidial a partir de espuma, XI-1987, AR-9851 = isotipo; ídem, AR9852, AR9853=isoti [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Mycotaxon* 34(2): 375. 1989].

ALICANTE (A): Río Vinalopó, YH0282, 680 m, en cepa monoconidial a partir de espuma, XI-1985, AR-77 [ROLDAN, A. & HONRUBIA, M., *Mycotaxon* 34(2): 375. 1989].

GRANADA (Gr): Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 18-XI-1995; ibídem, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].

2066. *Varicosporium tricladiiforme* Roldán & Marvanová

ESP. ALICANTE (A): Río Vinalopó, Bañeres, en cepa monoconidial a partir de hoja *Salix atrocinerea* sumerg. 3 semanas, XI-1986, AR-9715 a AR9717 [ROLDAN, A., MARVANOVA, L. & DESCALS, E., *Mycol. Res.* 96: 935. 1992]; ibídem, conidio en espuma, [sin fecha] [ROLDAN, A., MARVANOVA, L. & DESCALS, E., *Mycol. Res.* 96: 935. 1992].

LEON (Le): *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65.

2067. *Variocladium giganteum* (Iqbal) Descals & Marvanová

ESP.: #Sin localidad, esporul. en detritus, [sin fecha] [como *Tricladium giganteum* Iqbal] [ROLDAN, A., *Tesis licen., Univ. Murcia.* 1986].

ALMERIA (Al): Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, esporul. en hoja de *Juncus* sp., incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987].

ASTURIAS (O): Arroyo de la Braña, cuenca del Río Esva, al E. de Lueca, 53 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Lueca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].

AVILA (Av): Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H2. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río, puente ca. de Hoyo del Espino, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H10. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río del Pinar, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991, H19. Arroyo de las Truchas, Km. 4 de S. Martín a Barco de Ávila, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 27-XI-1991,

- H20. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 29-XI-1991, H25 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- GRANADA (Gr): Arroyo Barbezoso, WH27, 800 m, conidio en espuma, 30-IV-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; ibidem, 30-XII-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo en Peñas de Aya, 43°18'51''-1°55'10'', esporul. en hoja esqueletizada, incub. 15°C, 14-XII-1974, A296-5. Riachuelo en Fuenterrabía (Guadalupe), esporul. en hoja de gramínea, incub. 15°C, III-1975, A329-4; ibidem, esporul. en hoja de *Quercus*, incub. 15°C, III-1975, A329-9 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- PONTEVEDRA (Po): *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo de la Garganta de Balsamiriam, Sierra de Béjar, 5°38'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H24 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- PRT. BEIRA ALTA (BA): *Río encima de Manteigas, Serra da Estrela, conidio en espuma, 7-XI-1996, L37.

2068. *Volucrispora aurantiaca* Haskins

- ESP. ASTURIAS (O): Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991 [como *Tricellula aurantiaca* Haskins] [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992]. Torrente afluente del Río Naraval, al E. de Luarca, 285 m, conidio en espuma, XII-1991 [como *Volucrispora ornithomorpha* (Trotter) Haskins] [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3 [como *Tricellula ornithomorpha*]. Km. 1 de Navalguijo a Navalanguilla, conidio en espuma, 14-XI-1991, H5. Río a 300 m por encima de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 26-XI-1991, H11. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°21'-40°18', conidio en espuma, 26-XI-1991, H15. Río del Arenal, ctra. N-502 a el Arenal de S. Pedro, Sierra de Gredos, 1°23'-40°17', conidio en espuma, 26-XI-1991, H16. Río de Cantos, ctra. de El Hornillo a Mingo Fernando, Sierra de Gredos, 1°27'-40°15', conidio en espuma, 26-XI-1991, H18 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): Río Cadaguas, nacimiento, Valle de Mena, conidio en espuma, 14-X-1998, L204 [como *Tricellula aurantiaca* Haskins]. Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205. Acequia afe-rente del riachuelo en el Alto de los Tornos, conidio en espuma, 14-X-1998, L206.

- CIUDAD REAL (CR): Río, ctra. de La Carolina a El Centenillo, conidio en espuma, en curso lento, 24-XI-1993, H101. Sin localidad, conidio en espuma, 24-XI-1993, H102.
- CUENCA (Cu): Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986 [como *Tricellula ornithomorpha*] [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987].
- GERONA (Ge): Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3; ibídem, 26-II-1985, D14. Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, 28/2/1985. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985, D56 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6 [como *Volucrispora ornithomorpha* (Trotter) Haskins] [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Río Chico, Alpujarras, VF6284, 460 m, esporul. en hoja de *Robinia pseudacacia*, incub. 16-24°C, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Cryptog. Mycol.* 8 (1): 64. 1987]. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Río Lutxe, Hernani, 43°14'26''-1°45'45'', conidio en espuma, 22-VII-1975, A64-13 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- HUESCA (Hu): Río Ésera, Benasque, conidio en acícula de *Pinus sylvestris*, 22 ó 23-IV-1989, AR-9880 [como *Tricellula aurantiaca* Haskins] [ROLDAN, A., *Revista Iberoamer. Micol.* 7: 31. 1990].
- JAEN (J): Río Borosa, pista encima de piscifactoría, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G46.
- LEON (Le): Río junto a la ctra., Remellán, al S. de Puebla de Lillo, 43°N 5°15'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H51. Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61. Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15 [como *Volucrispora ornithomorpha* (Trotter) Haskins]. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1 [como *Tricellula ornithomorpha*]. Río ca. de

- Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4.
- PONTEVEDRA (Po): Riachuelo afluente del Río Tea, ca. de Maceiras, conidio en espuma, 28-X-1997, L104A [como *Tricellula aurantiaca* Haskins] .
- SALAMANCA (Sa): Riachuelo en Candelario, Sierra de Béjar, 5°44'-40°22', conidio en espuma, 28-XI-1991, H23 [como *Tricellula ornithomorpha*] [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- PRT. BEIRA LITORAL (BL): Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51"-40°13'12", 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43 [como *Volucrispora ornithomorpha* (Trotter) Haskins] .
- 2069. Ypsilina graminea** (Ingold et al.) Webster et al.
- ESP. ALBACETE (Ab): Arroyo Campamento S. Juan, WH45, 1045 m, conidio en espuma, 27-XI-1985 [como *Volucrispora graminea* Ingold et al.] [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo de la Puerta, WH45, 900 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, afloramiento, WH45, 1350 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 200m del afloramiento, WH45, 1330 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Fuente de las Raigadas, a 800m del afloramiento, WH45, 1300 m, conidio en espuma, 15-XI-1985. Los Chorros del Río Mundo, WH45, 950 m, conidio en espuma, 16-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol., Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987].
- ALICANTE (A): Sin localidad, en ríos, [sin fecha] [HONRUBIA, M. & FOLGADO, R., *Guía de la Naturaleza de la Comunidad Valenciana, Secc. II:* p. 379. 1990]. Río Vinalopó, Bañeres, en cepa monoconidial a partir de madera de *Populus*, XII-1988, AR9857 [ROLDAN, A., *Mycotaxon* 42: 298. 1991].
- ASTURIAS (O): Río Mallene, cuenca del Río Esva, al E. de Luarca, 25 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Esva, Brieres, al E. de Luarca, 37 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Naraval, Naraval, al E. de Luarca, 280 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Llorín, Pantigón, al E. de Luarca, 90 m, conidio en espuma, XII-1991. Río Brañalonga, al E. de Luarca, 560 m, conidio en espuma, XII-1991 [ROLDAN, A. & PUIG, M.A., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 17: 5. 1992].
- AVILA (Av): 500 m al E. de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H4. Acequia junto a río, a 300m de Navalguijo, Sierra de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H3. Río, aparcamiento al final de la pista de Hoyo del Espino a Circo de Gredos, conidio en espuma, 14-XI-1991, H9. Río Zarzosa, ctra. de El Arenal de S. Pedro a El Hornillo, Sierra de Gredos, 1°24'-40°16', conidio en espuma, 27-XI-1991, H17 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- BURGOS (Bu): *Riachuelo en Alto de los Tornos, junto a ctra. N629, conidio en espuma, 14-X-1998, L205.
- CANTABRIA (S): *Riachuelo en Hazas, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L206. *Riachuelo en Veguilla, Valle de Gándara, conidio en espuma, 15-X-1998, L209.

- CUENCA (Cu): Arroyo en Tejadillos, conidio en espuma, en arroyo temporal, 26-I-1986. Río Júcar, a 4 Km. de Tragacete, conidio en espuma, 26-I-1986. Río Cuervo, nacimiento, conidio en espuma, 26-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(2): 180. 1987]; íbidem, en cepa monoconidial a partir de espuma, XII-1987, AR9812, AR9845 [ROLDAN, A., *Mycotaxon* 42: 298. 1991].
- GERONA (Ge): Riachuelo en Collada de Tossas, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D19 [como *Tricellula graminea* Descals] ; ídem, D20. Riachuelo Pla d'Anyella, Ripollés, conidio en espuma, 28-II-1985, D21; ídem, D22. Río encima de la Farga, Queralbs, Ripollés, conidio en espuma, 10-II-1985. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D3. Torrente, ctra. de Ribes a La Baiell, Vall de Ribes, conidio en espuma, 10-II-1985, D4; íbidem, 25-II-1985, D12. Torrent de l'Aspre, Planoles, Ripollés, conidio en espuma, 26-II-1985, D13. Torrente, Vall de Ribes, conidio en espuma, 26-II-1985, D14 [DESCALS, E., *Revista Ibér. Micol.* 4: 19. 1987]. Afluente del Río Ter, 200m debajo de Vallter, Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L4 [como *Volucrispora graminea* Ingold et al.]. Afluente izq. del Río Ter, a 1 Km. de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L6. Río Ter, encima de Setcases, conidio en espuma, 8-XI-1995, L5 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- GRANADA (Gr): Arroyo del Membrillo, Cazorla, WH1210, 680 m, conidio en espuma, 29-XI-1985 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Anales Biol. Fac. Biol., Univ. Murcia (Secc. Biol. Veg.)* 13: 7. 1987]. Arroyo Palancón, VG9707, 2000 m, conidio en espuma, 4-X-1985; íbidem, 30-XII-1985. Barranco Hornillo, VG9705, 1800 m, conidio en espuma, 4-X-1985. Río Chico, Trévez, Alpujarras, VF7695, 1500 m, conidio en espuma, 1-I-1986 [ROLDAN, A., DESCALS, E. & HONRUBIA, M., *Acta Bot. Malac.* 13: 80. 1988]. Río Vicario, Sierra Almijara, 940 m, conidio en espuma, 9-XII-1995. Río Vicario, aprox. a 4, 5 Km. río abajo de loc. V1, Sierra Almijara, 860 m, conidio en espuma, 9-XII-1995 [CASAS, J.J. & DESCALS, E., *Limnetica* 13 (2): 48. 1997].
- GUIPUZCOA (SS): Riachuelo ca. de Usúrbil, 43°16'36''-1°38'03'', conidio en espuma, 16-VII-1975, A64-3 [DESCALS, E., SANDERS, P.F. & UGALDE, U.O.U., *Munibe* 29: 237. 1977].
- JAEN (J): *Afluente del Río Guadalquivir, ctra. troncal del valle, P. Nac. Cazorla, conidio en espuma, 12-V-1990, G42. *Riachuelo en Roblehondo, barranco inferior, P. Nac. de Cazorla, conidio en espuma, 13-V-1990, G44; ídem, G45. *Río Guadalquivir, campamento Los Rasos, P. Nac. de Cazorla, 1200 m, conidio en espuma, 10-V-1990, G37.
- LEON (Le): *Arroyo de Riosol, ctra. de Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°5'N 5°12'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H57. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°21'W, 1500 m, conidio en espuma, 20-X-1992, H54. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°4'N 5°20'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H55. *Ctra. Mampodre a Cañabaquinta (Oviedo), Pto. de S. Isidro, 43°3'N 5°19'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H56. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), Pto. de Tarna, 43°3'N 5°11'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H58. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N 5°10'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H59. *Ctra. Acebedo a Caso (Oviedo), al O. de Uña, Pto. de Tarna, 43°4'N

- 5°8'W, conidio en espuma, 20-X-1992, H60. *Ctra. de Pontedo a Canseco, al N. de Cármenes, 42°59'N 5°31'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H62. *Ctra. N621 de Barniedo de la Reina a Portilla de la Reina, 43°1'N 4°54'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H63. *Ctra. N621, junto a Portilla de la Reina, 43°2'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H64. *Ctra. N621, de Portilla de la Reina a Sta. M^a de Valdeón, 43°5'N 4°51'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H66. *Llánaves de la Reina, 43°4'N 4°48'W, conidio en espuma, 22-X-1992, H65. *Pto. de Piedrafita, 43°2'N 5°35'W, conidio en espuma, 21-X-1992, H61.
- LERIDA (L): Arriu de Bordius, pista ca. de Les, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L15. Arriu de Tóran, debajo del embalse, pista forestal, valle de Arán, conidio en espuma, 12-XI-1995, L18. Canaleta de Pomèro, Artiga de Lin, Valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 13-XI-1995, L19. Gòter de Serracòrba, pista forestal, valle de Arán, 1400 m, conidio en espuma, 12-XI-1995, L16. Riachuelo, 2 Km. río abajo de Canaleta de Pomèro, Valle de Arán, conidio en espuma, 13-XI-1995, L20. Río Aiguamòg, aprox. 1 Km. encima del embalse, Valle de Arán, conidio en espuma, 11-XI-1995, L11 [DESCALS, E. & MOYA, O., *Bol. Soc. Micol. Madrid* 21: 147. 1996].
- LUGO (Lu): Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K1. Río das Casas, Castillo de Dorias, encima confluencia Río Vilarello, 0666/4739, 700 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K2. Río das Casas, a 3 Km. de Vilanova a Doiras, 0662/4742, 500 m, conidio en espuma, 4-X-1994, K3. Río ca. de Vilarello, en ctra. de Degrada a Piornedo, 0673/4744, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K4. Río de Bous, aprox. a 1 Km. de Donís a Degrada, 0673/4747, 950 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K5. Río Moreira, aprox. a 2 Km. de Donís a Degrada, 0674/4749, 900 m, conidio en espuma, 5-X-1994, K6. Río Ser, ca. de su desembocadura, aprox. 1 Km. al N. de Cabana, 0659/4756, 350 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K7. Río da Veiga de Sta. Marina, aprox. Km. 13, ctra. Lu-72, 0657/4751, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K8. Río Navia, ctra. de S. Román de Cervantes a Liber, 0656/4747, 400 m, conidio en espuma, 6-X-1994, K9. *Río Mera, conidio en espuma, 1-XI-1997, L107.
- MADRID (M): Arroyo del Hornillo, afluente Río Aceña, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, 1220 m, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem. Río Aceña, 10 m. río abajo del Arroyo del Hornillo, Sierra de Guadarrama, 4°13'W-40°36'W, conidio en espuma, 17-III-1994; ídem [PELAEZ, F., PLATAS, G., COLLADO, J. & DIEZ, M.T., *Mycol. Res.* 100: 833. 1996].
- PONTEVEDRA (Po): *Riachuelo, Covelinho, ctra. C531, de Moncelos a Bugarina, 750 m, conidio en espuma, 26-X-1997, L103A. *Riachuelo, ctra. C531 de Piñeiro a Fornelos de Montes, conidio en espuma, 28-X-1997, L104D. *Río Tea, debajo de Maceiras, junto a puente y 'Praia fluvial', conidio en espuma, 28-X-1997, L104B.
- SALAMANCA (Sa): Arroyo Carcabias, ctra. de Navarros a Candelario, Sierra de Béjar, 5°43'-40°23', conidio en espuma, 28-XI-1991, H22 [DESCALS, E., PELAEZ, F. & LOPEZ LLORCA, L.V., *Nova Hedwigia* 60: 536. 1995].
- VIZCAYA (Bi): *Río encima de Lanzas Agudas, al S. de El Molinar, Encartaciones, conidio en espuma, 13-X-1998, L200.

PRT. BEIRA ALTA (BA): Río en S. Cristovao de Lafoes, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L30. Río encima de Manhouce, Serra de S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L31. Río en ctra. de Merujal a Arouca, Serra de S. Macario, 1070 m, conidio en espuma, 5-XI-1996, L32. Río encima de Arouca, Serra S. Macario, conidio en espuma, 5-XI-1996, L33. Río en Monteteso, 3 Km. al N. de Caramulo, Serra de Caramulo, 900 m, conidio en espuma, 6-XI-1996, L34. Río drenando embalse, ctra. ca. de Torre de Manteigas, Serra da Estrela, 1500 m, conidio en espuma, 7-XI-1996, L36.

BEIRA LITORAL (BL): Ribeira grande de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°12'56''-40°12'54'', 500 m, conidio en espuma, 9-XI-1996, L40. Ribeira pequena de Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, 1°11'51''-40°13'12'', 550 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L43. Río en Mata de Margaraça, cuenca del Río Mondego, Fraga da Pena, 1°12'56''-40°12'59'', 400 m, conidio en espuma, 11-XI-1996, L41; ídem, L42.

ÍNDICE DE NOMBRES CITADOS EN EL TEXTO

- Actinospora
 megalospora Ingold, 19
- Actinosporella
 megalospora (Ingold) Descals, Marvanová & Webster, 19
- Alatospora
 acuminata Ingold, 19
 flagellata (Gönczöl) Marvanová, 28
 pulchella Marvanová, 29
- Anguillospora
 crassa Ingold, 33
 filiformis Greathead, 37
 furtiva Webster & Descals, 39
 longissima (Sacc. & Sydow) Ingold, 40
 rosea Webster & Descals, 43
- Arbusculina
 fragmentans Marvanová, 44
 moniliformis (Descals) Marvanová & Descals, 45
- Articulospora
 atra Descals, 45
 moniliforma Ranzoni, 31
 proliferata Roldán & van der Merwe, 46
 tetraccladia Ingold, 47
- Campylospora
 chaetocladias Ranzoni, 54
 filicladia Nawawi, 54
 parvula Kuzuha, 55
- Casaresia
 sphagnorum Gonz. Frag., 55
- Clavariopsis
 aquatica de Wild., 55
- Clavatospora
 longibrachiata (Ingold) Marvanová & Sv. Nilsson, 59
 tentacula Umphlett, 97
- Crucella
 subtilis Marvanová & Suberkropp, 63
- Culicidospora
 aquatica R.H. Petersen, 63
 gravida R.H. Petersen, 64
- Curucispora
 ponapensis T. Matsush., 64
- Cylindrotrichum
 helisciforme Marvanová, 65
- Dactylaria
 obtriangularia T. Matsush., 65
- Dactylella
 aquatica (Ingold) Ranzoni, 178, 179
 submersa Ingold & Sv. Nilsson, 65
- Dendrospora
 erecta Ingold, 65
 fastuosa Descals & Webster, 67
 fusca Descals & Webster, 67
 polymorpha Roldán & Descals, 68
 tenella Descals & Webster, 70
 torulosa Descals & Webster, 71
- Descalsia
 cruciata Roldán & Honrubia, 71
- Dimorphospora
 foliicola Tubaki, 71
- Diplocladiella
 scalaroides Arnaud, 71
- Dwayaangam
 cornuta Descals, 73
 yakuensis (Matsush.) Matsush., 73
- Enantiopora
 tetracladia Descals, 73
- Flabellocladia
 tetracladia (Nawawi) Nawawi, 73
- Flabellospora
 acuminata Descals, 73, 74

- tetracлада Nawawi, 73
 verticillata Alasoadura, 74
- Flagellospora
 curvula Ingold, 74
 penicillioides Ingold, 77
- Fontanospora
 alternibrachiata Dyko, 77
 eccentrica (R.H. Petersen) Dyko, 77
 fusiramosa Marvanová, 78
- Geniculospora
 grandis (Greathead) Sv. Nilsson ex Nolan, 78
 inflata (Ingold) Sv. Nilsson ex Marvanová, 79
- Gorgomyces
 honrubiae Roldán, 79
- Gyoerffyella
 entomobryoides (Boerema ex Arx) Marvanová et al., 79
 gemellipara Marvanová, 80
 rotula (Höhn.) Marvanová, 81
 speciosa (Miura) Dudka, 83
 tricapillata (Ingold) Marvanová, 83
- Heliscella
 stellata (Ingold & Cox) Marvanová & Sv. Nilsson, 83
- Heliscina
 antennata Marvanová, 87
 campanulata Marvanová, 87
- Heliscus
 aquaticus Ingold, 6690
 lugdunensis Sacc. & Thérý, 89
 stellatus Ingold, 83
 tentaculus (Umphlett) Sv. Nilsson, 97
- Isthmolongispora
 basitruncata T. Matsush., 97
 minima T. Matsush., 97
- Isthmotricladia
 britannica Descals, 98
- Jaculispora
 submersa H.J. Huds. & Ingold, 122
- Kontospora
 halophila Roldán, Honrubia & Marvanová, 100
- Laridospora
 appendiculata (Anastasiou) Nawawi, 100
- Lateriramulosa
 ainflata T. Matsush., 100
 biinflata T. Matsush., 100
 minitriangularia T. Matsush., 100
 uniinflata T. Matsush., 101
- Lemonniera
 alabamensis Sinclair & Morgan-Jones, 103
 aquatica de Wild., 103
 centrosphaera Marvanová, 106
 cornuta Ranzoni, 107
 filiformis R.H. Petersen ex Dyko, 109
 pseudofloscula Dyko, 110
 terrestris Tubaki, 110
- Leptocladia
 neglecta Marvanová & Descals, 124
- Lunulospora
 curvula Ingold, 114
- Magdalaenaea
 monogramma Arnaud, 118
- Margaritispora
 aquatica Ingold, 118
- Monotosporella
 tuberculata Gönczöl, 180
- Mycocentrospora
 acerina (Hartig) Newhall, 119
 angulata (R.H. Petersen) Iqbal, 121
- Mycofalcella
 calcarata Marvanová et al., 121
- Naiadella
 fluitans Marvanová & Bandoni, 121
- Pachycladina
 hispanica Roldán & Marvanová, 123
 mutabilis Marvanová, 123
- Pleuropedium
 multiseptatum Marvanová & Descals, 123
 tricladioides Marvanová & Iqbal, 123
- Porocladium
 aquaticum Descals, 123
- Pyricularia
 aquatica Ingold, 179
- Scorpiosporium
 angulatum (Ingold) Iqbal, 169
- Sigmoidea
 aurantiaca Descals, 124
- Stenocладиella
 neglecta (Marvanová & Descals) Marvanová & Descals, 124
- Sympodiocladium
 frondosum Descals, 127
- Taeniospora
 descalsii Marvanová & Stalpers, 128
 gracilis Marvanová, 129
 gracilis var. enecta Marvanová, 129, 130, 131
 gracilis var. gracilis Marvanová, 129, 130
- Tetrachaetum
 elegans Ingold, 131

- Tetracladium**
 apiense Sinclair & Eicker, **134**
 breve Roldán, **136**
 furcatum Descals, **137**
 marchalianum de Wild., **139**
 maxilliforme (Rostrup) Ingold, **146**
 palmatum Roldán, **148**
 setigerum (Grove) Ingold, **149**
- Titaeella**
 capnophila Arnaud, **154**
- Tricellula**
 aquatica Webster, **154**
 aurantiaca Haskins, 186, 187, 188
 curvata Haskins, **157**
 graminea Descals, 189
 inaequalis Beverw., **157**
 inequalis v. Beverw., 155, 157
 ornithomorpha, 186, 187, 188
- Trichocladium**
 angelicum Roldán, **158**
- Tricladiopsis**
 flagelliformis Descals, **158**
 foliosa Descals, **158**
- Tricladium**
 angulatum Ingold, **159**
 attenuatum Iqbal, **161**
 biappendiculatum (Arnold) Marvanová & Descals, **162**
 castaneicola B. Sutton, **163**
 caudatum Kuzuha, **163**
 chaetocladium Ingold, **164**, 167
 curvisporum Descals, **166**
 eccentricum R.H. Petersen, 5578
 fallax Marvanová, **136167**
 giganteum Iqbal, 185
 marylandicum Crane, **167**
 minutum (Iqbal) Marvanová & Descals, **167**
 patulum Marvanová & Marvan, **168**
 robustum Marvanová, 166, **169**
 splendens Ingold, **169**
 terrestre Park, **174**
- Tripospermum**
 camelopardus Ingold & al, **174**
 myrti (Lind) S. Hughes, **175**
- Triposporina**
 aquilina Descals comb. ined., 73
- Triscelophorus**
 acuminatus Nawawi, **175**
 konajensis Sridhar & Kaveriappa, **176**
 monosporus Ingold, **176**
- Tumularia**
 aquatica (Ingold) Descals & Marvanová, **178**
 tuberculata (Gönczöl) Descals & Marvanová, **180**
- Varicosporium**
 delicatum Iqbal, **180**
 elodeae Kegel, **181**
 giganteum Crane, **184**
 scoparium Roldán & Honrubia, **185**
 tricladiiforme Roldán & Marvanová, **185**
- Variocladium**
 giganteum (Iqbal) Descals & Marvanová, **185**
- Volucrispora**
 aurantiaca Haskins, **186**
 graminea Ingold et al., 188, 189
 ornithomorpha (Trotter) Haskins, 186, 187, 188
- Ypsilina**
 graminea (Ingold et al.) Webster et al., **188**

The first of these is the fact that the system is not in a steady state. The number of particles in the system is not constant, but is increasing at a rate of $\frac{1}{2}$ per unit time. This is because the system is not in a steady state, and the number of particles is not constant. The second of these is the fact that the system is not in a steady state. The number of particles in the system is not constant, but is increasing at a rate of $\frac{1}{2}$ per unit time. This is because the system is not in a steady state, and the number of particles is not constant. The third of these is the fact that the system is not in a steady state. The number of particles in the system is not constant, but is increasing at a rate of $\frac{1}{2}$ per unit time. This is because the system is not in a steady state, and the number of particles is not constant.

The fourth of these is the fact that the system is not in a steady state. The number of particles in the system is not constant, but is increasing at a rate of $\frac{1}{2}$ per unit time. This is because the system is not in a steady state, and the number of particles is not constant. The fifth of these is the fact that the system is not in a steady state. The number of particles in the system is not constant, but is increasing at a rate of $\frac{1}{2}$ per unit time. This is because the system is not in a steady state, and the number of particles is not constant.