

## INTRODUCCIÓN

En 1753, LINNAEUS describe tres especies: *Lichen aphthosus*, *L. caninus* y *L. venosus*, pero es WILLDENOW (1787) quien utiliza el epíteto *Peltigera* por primera vez, basándose en las descripciones dadas por Linnaeus. ACHARIUS (1794) describe un nuevo género *Peltidea* que sinonimiza con el género *Peltigera* y NYLANDER (1863, 1866) incluye en el género *Peltidea* aquellas especies que presentan alga verde como principal fotobionte, mientras que el género *Peltigera* queda restringido a los táxones que presentan cianobacteria como principal fotobionte.

Posteriormente, es GYELNIK (1926-1942) quién realiza los mayores cambios dentro del género *Peltigera*. En su clave del mundo publicada en 1933, incluye 69 especies dentro de este género, de las que aproximadamente 30 están presentes en Europa. Algunas de estas especies son todavía consideradas válidas, otras han sido sinonimizadas y muchas están aún sin resolver. También THOMSON (1950), con un concepto muy amplio, realiza una revisión del género *Peltigera* en Norteamérica y reconoce 35 táxones que incluye en 12 especies.

En los últimos 16 años se ha producido un incremento en el número de estudios sobre este grupo en el hemisferio Norte, como se observa en los datos de la tabla 1.

TABLA 1  
PRINCIPALES TRABAJOS MONOGRÁFICOS SOBRE EL GÉNERO *PELTIGERA*  
EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

Autores	País	N.º de especies
AHTI & VITIKAINEN (1977)	Terranova	19
VITIKAINEN (1981)	Europa	21
ALSTRUP (1986)	Dinamarca	16
ALSTRUP (1986)	Islas Faroes	10
PURVIS & JAMES (1992)	Gran Bretaña e Irlanda	19
NIMIS (1993)	Italia	20
HOLTAN-HARTWIG (1993)	Noruega	17
GOFFINET & HASTINGS (1994)	Alberta (Canadá)	24
GOFFINET & <i>al.</i> (1994)	Bélgica y Luxemburgo	17
VITIKAINEN (1994a)	Europa	29
GOWARD & <i>al.</i> (1994a, 1995)	British Columbia (Canadá)	28
MIADLIKOWSKA (1996)	Ucrania	17

Además de estos trabajos de carácter general, existen otros florísticos y otros donde se describen algunos táxones nuevos (VITIKAINEN, 1985, 1986, 1987, 1994b, 1995; HOLTAN-HARTWIG, 1988; CARLIN, 1992; PURVIS & JAMES, 1993; STENROOS & *al.*, 1994; GOFFINET & HASTINGS, 1995).

Por último, hay otros trabajos que abordan temas más concretos, como los de KUOKAWA & *al.* (1966), que realizan un estudio químico del género en Japón; TØNSBERG & HOLTAN-HARTWIG (1983) estudian los fotosimbiontes de *P. aphthosa*, *P. britannica* y *P. venosa*, y WHITE & JAMES (1987) realizan un estudio químico del género *Peltigera* en Gran Bretaña.

En la Península Ibérica el único trabajo monográfico sobre este género es el de LLENAS (1905), quien realiza un estudio morfológico y corológico de los "Peltigeráceos" de Cataluña e incluye 10 táxones de *Peltigera* y 2 de *Peltidea*. Diversas especies de este género forman parte de catálogos más amplios y se han recogido en la *Checklist* que se está actualmente elaborando para la Península Ibérica, habiéndose citado 18 especies de *Peltigera* hasta el inicio de esta Memoria doctoral: *P. aphthosa*, *P. britannica*, *P. canina*, *P. collina*, *P. degenii*, *P. didactyla*, *P. elisabethae*, *P. horizontalis*, *P. hymenina*, *P. leucophlebia*, *P. malacea*, *P. membranacea*, *P. neckeri*, *P. polydactylon*, *P. ponojensis*, *P. praetextata*, *P. rufescens* y *P. venosa*.

#### AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, deseo expresar mi gratitud a la Dra. Ana Rosa Burgaz, directora de este trabajo, por su ayuda, dedicación y ánimo en la realización de esta obra, y por los buenos momentos que hemos pasado juntas. En segundo lugar, me gustaría manifestar mi agradecimiento a las siguientes personas, por diversos motivos: al Dr. Orvo Vitikainen (Finlandia), por la ayuda prestada durante mi estancia en Helsinki, así como por la discusión de numerosas dudas planteadas a lo largo de este trabajo; al Prof. Teuvo Ahti (Finlandia), su interés y ánimo durante el desarrollo de este trabajo; al Dr. Josef Hafellner (Austria), su hospitalidad y amabilidad durante mi visita a Graz, y por sus enseñanzas sobre hongos liquenícolas; a la Dra. Cecilia Sérgio y a Palmira Carvalho (Portugal), por su amabilidad durante mi estancia en el Jardín Botánico de Lisboa; al Dr. J. Holtan-Hartwig (Noruega), quien tan amablemente nos resolvió algunas dudas sobre la composición química de algunas especies; a los Dres. Javier Etayo (España) y Paul Diederich (Bélgica), por sus comentarios sobre el capítulo de hongos liquenícolas; a Jolanta Miadlikowska (Polonia), con quien he intercambiado impresiones sobre algunas especies de *Peltigera*; al Dr. Francisco Pando, del Real Jardín Botánico de Madrid (España), por facilitarme una copia del programa ETIMATIC, y a D. Antonio Martínez, Jefe del Servicio de Informática del INIA (España), por proporcionarnos el programa de Cartografía; al Dr. J. Enroth (Finlandia), por su ayuda con el MEB, y a Miss L. Kivisto (Finlandia), por su ayuda en la realización de numerosas placas de cromatografía; a los Dres. Agustín Rubio y Adrián Escudero (España), por sus interesantes discusiones sobre diversos aspectos, especialmente sobre estadística; a los Dres. Nieves Marcos, Santiago Pajarón y Víctor Rico (España), por el interés y

ayuda que me han prestado en algunos momentos de este trabajo. También estoy agradecida a todos los conservadores de los herbarios que nos han prestado material, así como a los Dres. P. Van den Boom (Holanda), J. Hafellner y H. Mayrhofer (Austria), por permitirme revisar sus colecciones personales de *Peltigera*. De igual forma, quisiera agradecer a las siguientes entidades la ayuda proporcionada: a la Universidad Complutense y al Ministerio de Educación y Ciencia, por la concesión de las becas de Formación de Personal Investigador; al Ministerio de Educación y Ciencia, la concesión de tres ayudas para realizar estancias breves en centros de investigación extranjeros (Universidad de Helsinki, Finlandia; Universidad de Graz, Austria, y Jardín Botánico de Lisboa, Portugal), y al Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid, por permitirme utilizar sus instalaciones y materiales.

Por último, me gustaría agradecer a toda mi familia y a mis amigos su apoyo y ánimos en todo momento, sin ellos no hubiera sido posible.