

Introducción

“Sembrad varias semillas de la misma especie vegetal en terrenos y climas distintos, dejadlas que germinen, crezcan, fructifiquen y se reproduzcan indefinidamente, cada cual en un distinto suelo: cada una se adaptará a su terreno propio, y tendréis así diversas variedades de la misma especie, tanto más diversas cuanto más diferentes sean entre sí las condiciones de cada clima”.

HIPPOLYTE TAINE (1828-1893), filósofo e historiador francés

Enhorabuena por haber decidido abrir estas páginas, pues estás a punto de iniciar un viaje para descubrir un mundo fascinante y, a menudo, desconocido para la mayoría. Hablamos de las semillas, esas pequeñas estructuras que contienen en su interior una información de gran valor sobre la evolución y adaptación de las plantas, así como sobre los mecanismos sofisticados que han desarrollado a lo largo de los siglos para sobrevivir, reproducirse y prosperar en los entornos más diversos. Al explorar su mundo, podremos comprender mejor la naturaleza, la agricultura y la increíble diversidad de las formas de vida que nos rodean.

Comencemos este viaje recordando nuestra época escolar. ¿Quién no se acuerda de aquel día en clase de ciencias naturales en el que sembramos una judía, un garbanzo o unas lentejas en un vasito de yogur con algodón? Y, sobre todo, ¿quién no sintió la ilusión de ver día tras día cómo esa pequeña semilla brotaba gracias a nuestros cuidados? Sin duda, en ese momento fuimos testigos de un proceso que se repite desde el principio de los tiempos y que ha permitido a la humanidad avanzar hasta el mundo actual.

Las crisis ambientales provocadas por el cambio climático han reafirmado la importancia de fomentar y conservar la biodiversidad. Las semillas son la clave de los procesos de

creación, renovación y regeneración biológica. Por eso, es vital estudiar, proteger y transmitir este potencial a las generaciones futuras. Al conservar la diversidad genética de las semillas podemos regenerar ecosistemas, alimentar y curar a personas y animales, y asegurar nuestra supervivencia en el planeta.

En este libro queremos mostrar el papel indispensable que desempeñan las semillas en nuestra vida cotidiana, en la agricultura, en la historia de las civilizaciones y en los descubrimientos científicos. Hablaremos de la agricultura, la biodiversidad y los recursos fitogenéticos, de cómo surgieron los primeros almacenes de semillas a lo largo de la historia y de cómo funcionan los bancos actuales. También repasaremos, de manera resumida, las políticas que han impulsado el compromiso mundial para protegerlas y salvaguardarlas. Nuestro deseo es que este libro funcione como una auténtica semilla y despierte en quien lo lea un verdadero interés por la conservación de la biodiversidad.