

La multiplicación de las semillas

CHRISTINE NAGEL

En las zonas de escasas lluvias de los estados alemanes de Turingia y Sajonia-Anhalt se cultivaba tradicionalmente la mayoría de las semillas de las hortalizas. Tras la división de Alemania, el cultivo de hortalizas y la producción de semillas siguieron caminos distintos. Mientras las empresas de Alemania del Oeste trasladaron su producción a países climáticamente más aptos, la ex-República Democrática se autoabasteció en semillas. También muchos hortelanos particulares continuaron cultivando sus propias semillas.

Así, en muchos jardines, se veía a menudo prosperar verduras y frutales, con un aspecto muy diferente de las inútiles superficies de césped de los jardines particulares de Alemania del Oeste. Lo que bajo la mirada superficial se consideraba un jardín desafortunado o de mal gusto, era en realidad y con una opinión más acertada, la manifestación del éxito en la propagación de simientes gracias al hortelano particular. Los vecinos intercambiaban tomates por hierbas de los canónigos. En la República Federal Alemana era esta una actividad de dos generaciones atrás, que hoy casi no existe.

En la actualidad, el contacto con la semilla se inicia con su compra envasada, pero el horticultor ha de tener claro que las zanahorias deben florecer para dar semillas. El horticultor actual comercial, desde hace tiempo ha debido dejar de mantener y cuidar sus variedades favoritas según sus criterios y deseos. Las variedades híbridas, tan difundidas en la actualidad, han contribuido sustancialmente a esta evolución. Éstas, con sus seductoras características de homogeneidad y seguridad en el rendimiento, y la imposibilidad de resembrarlas posteriormente, han expulsado de las empresas horticolas el elemento de la obtención y selección de semillas. Muchas especies se perdieron o no fueron suficientemente protegidas, tampoco por las empresas semilleras o justo por ellas.

Sin embargo cada vez es mayor la conciencia por el tema de las semillas. Incluso algún horticultor decide entrar en la multiplicación y selección de las semillas. Pero pocos tienen idea de cómo obtener, por ejemplo, semillas de remolacha o colinabo. Pero metiéndose en el tema se puede descubrir que este nuevo ámbito es fascinante e interesante, y

permite considerar la planta desde un ángulo muy diferente.

Antes de animarnos a la tarea de multiplicar semillas hortícolas de uno u otro tipo, debemos conocer la botánica de las especies escogidas. ¿Se trata de una planta autoreproductora? ¿Necesita insectos o viento para la polinización? ¿Qué especies se pueden cruzar? ¿Qué distancias hay que guardar para evitar la fecundación foránea?

He aquí unos ejemplos interesantes: las calabazas deben florecer separadas unas de otras como mínimo 500 m para mantenerse puras (los calabacines se cruzan a placer con éstas, ya que son parientes próximos). La lechuga arrepollada se autofecunda y no necesitan insectos ni grandes separaciones entre especies. La remolacha de mesa tolera muy bien los ejemplares de remolachas azucarera y forrajera en la vecindad, pero la acelga debe mantenerse a distancia.

Las zanahorias deben cultivarse a unos 500 m de distancia (como las calabazas) y, lo que es importante, las zanahorias silvestres del entorno no deben llegar a florecer. Las coles son interesantes ya que se cruzan entre todas y los resultados pueden llegar a ser muy originales.

Según el tipo de hortaliza, el cultivo para la multiplicación de las simientes es de uno a dos años. Así, llegan a producir semillas en un año las hortalizas de fruto (tomates, calabazas, pimientos, pepinos, etc.) y todas las lechugas, rabanitos, coles de Bruselas, bróculis, muchas hierbas y flores. El cultivo bianual es, tras el paso del invierno que necesitan las plantas portadoras de las semillas, más costoso y arriesgado. Zanahorias, remolachas, colinabos, repollos y otras deben estar protegidas hasta la próxima primavera de ratones y de su propia descomposición. Una labor costosa y esencial en el cultivo de semillas es sujetar los tallos de las plantas portadoras de semillas. En estos cultivos de la altura de una persona, cordeles y tutores ayudan a evitar caídas y roturas. Por ejemplo la achicoria pan de azúcar, con sus bonitas flores azules, llegan a medir dos metros de altura. Peso, tipo de crecimiento y altura de la planta portadora de las semillas, determinan la necesidad de estos métodos de ayuda y protección.

Al comenzar a engrosarse las vainas y crujir las cápsulas de las semillas surge la duda de cuándo se está en el momento óptimo para cosecharlas. En general se puede decir que la semilla está madura cuando está seca y tiene una consistencia dura y su color definitivo. El momento de la cosecha ha de anticiparse en el caso de las plantas que diseminan por sí solas sus semillas o si hay otros seres que acechan para

comérselas, cuando están en plena madurez. Una cosecha demasiado temprana puede perjudicar la facultad germinativa. Por lo tanto este aspecto debe ser bien considerado y calculado.

Gracias al trabajo conjunto de varios hortelanos en el *Initiativkreis für biologisch-dynamisches Gemüsesaatgut* (Círculo de iniciativa para la producción y multiplicación de semillas hortícolas biodinámicas), existen ahora muchas direcciones para iniciarse en el tema. También hay encuentros regulares que invitan a profundizar en la producción y multiplicación de semillas. Es una tarea fascinante y urgente, y la multitud de lugares y personas que trabajan en esta tarea permiten recuperar la semilla como un bien cultural.

Contacto con la autora: *Initiativkreis für biologisch-dynamisches Gemüsesaatgut*. Kronstrasse 34. D-61209 Bingenheim.

Sobre la experimentación en variedades ecológicas

El Instituto estatal de enseñanza e investigación de Neustadt (*Staatliche Lehr- und Forschungsanstalt Neustadt*, Breitenweg 71, D-67435 Neustadt. Tel. 06321-671266, fax 671222) informa al respecto. Tiene un *folleto* de 70 páginas con datos sobre especies y cultivos para horticultura, convencional y ecológica, incluida una lista de variedades ecológicas, suministradores, etc. Su precio es 30 marcos.

Información para cultivos hortícolas al aire libre y bajo vidrio

El *Brandenburger Gärnerbriefe* (Correo del Horticultor de Brandenburgo) ofrece datos sobre el cultivo y especies. El *Info-Dienst* (Servicio de información) conjunto de Demeter, Bioland y Gäa es bimestral y está disponible por suscripción de 65 marcos al año. Remitirse a Jan Plagge. *Arbeitsgemeinschaft für biologisch-dynamischen Landbau* (Comunidad de trabajo biodinámico). Haupstr. 41, D-15518 Eggersdorf. Tel. 033432-72214. Fax 72213.*

Artículo aparecido en *Lebendige Erde* 1/99 p 40-41, dedicado a las semillas, coincidiendo con las Jornadas sobre producción de semillas, de principios de año en el Goetheanum (véase *Biodyn* n° 22, p 3).

* Desde 1999 al día de hoy, pueden haber cambiado todas estas direcciones y teléfonos.