

Autoproducción de semillas de lechuga

Ings. Agrs. Brunilda Sidoti Hartmann y Adriana van Konijnenburg - bsidoti@correo.inta.gov.ar

Introducción

La Ley de semillas N° 20.247 de 1973, en su artículo 27, establece que el uso propio de la semilla cosechada por el productor no lesiona el derecho de propiedad del titular del derecho sobre el cultivar. Por lo tanto la autoproducción de semillas está permitida siempre y cuando el destino de la misma sea para el uso exclusivo dentro de la propiedad.

Generalidades

El nombre "lechuga" viene del latín "lectuca" que significa leche, en referencia al látex que tiene en la raíz. El nombre científico es *Lactuca sativa*. La lechuga es una especie anual que pertenece a la familia de las Asteráceas o Compuestas a la que también pertenecen, dentro de las hortalizas, la achicoria, la escarola y el alcaucil.

En la lechuga la aparición del tallo floral, conocida también como "subida a flor", está relacionada con las altas temperaturas (verano), existiendo diferencias entre las distintas variedades e incluso dentro de la misma variedad.

Las flores se agrupan de 10 a

20, formando un capítulo compuesto (de ahí el nombre de la familia). A su vez estos capítulos se distribuyen sobre el tallo formando inflorescencias (foto 1).



Foto1: Planta de lechuga en plena floración.

Las flores son hermafroditas, esto significa que porta los dos sexos. La polinización ocurre cuando el estigma (parte femenina) atraviesa el tubo que forman las anteras (parte masculina), motivo por el cual se considera que la lechuga es una planta netamente autógama. Por esta característica, cuando se desea

producir semillas de distintas variedades de lechuga, no es necesario aislarlas mucho, aunque se debe prestar atención de no mezclarlas al momento de la cosecha (Figuras 1 y 2).

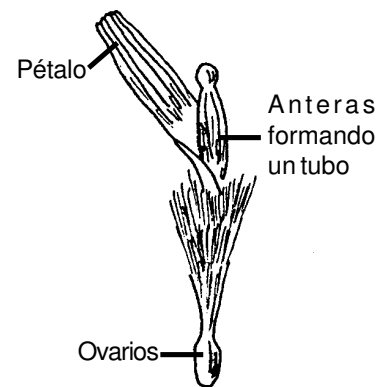


Figura 1: Flor antes de la fecundación.

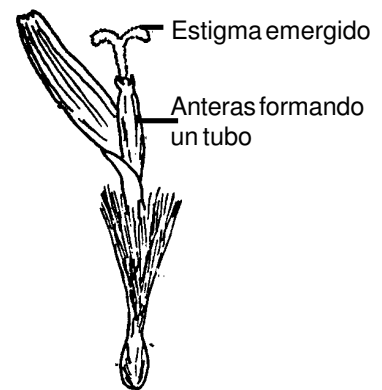


Figura 2: Flor luego de la fecundación.

El fruto se denomina aquenio y porta una semilla que mide entre 2 y 4 milímetros. El color es variable según la variedad (blanco crema o marrón). En la base, el fruto tiene un "papus" plumoso que facilita la diseminación por el viento.

Producción de semillas

Para producir semillas existen dos posibilidades.

- Cultivar un lote "exclusivo" para semilla o
- Elegir plantas del cultivo general.

En cualquiera de los dos casos, se dejarán para tal fin, las mejores plantas (buena sanidad, resistencia a floración prematura, buena calidad comercial). Las "elegidas" se marcan y se dejan en el campo hasta que semillen.

Es importante sembrar en la época apropiada para poder seleccionar por calidad comercial, las plantas madres que producirán semillas.

La madurez de las semillas se determina cuando se observa la aparición del papus en la inflorescencia.

Como la maduración de los frutos (semillas) es escalonada la cosecha puede realizarse:

- Por etapas, cosechando en forma escalonada los frutos maduros.
- Integral, cortando los tallos

florales cuando se estima que la mitad de los capítulos de la planta tienen el papus desarrollado y seco (llamado estado de penacho). Luego, sobre un lienzo y a campo, se sacuden los tallos para desprender los frutos.

El método de la cosecha escalonada aumenta el rendimiento de semillas por planta ya que disminuye la pérdida de frutos por caída o por verde, mientras que el segundo tiene la ventaja de ser mucho más rápido.

La limpieza de las semillas consiste en eliminar por venteo el papus y hojitas secas que quedaron de la cosecha.

Nuestra experiencia:

En el mes de octubre se sembró lechuga de la variedad Grand Rapid, utilizando el método orgánico. En el mes de diciembre, cuando las plantas mostraron tamaño comercial, se seleccionaron aquellas que mostraban buenas características productivas. La cosecha de los frutos fue integral (foto 2), en el mes de marzo. Se obtuvieron 7 gramos de semilla por planta. El análisis de calidad de la semilla fue 100% de pureza, 87% de poder germinativo y 1,06 gramos el peso de 1000 semillas.

Estos datos muestran que 1 gramo contiene 940 semillas y que de una planta se pueden cosechar alrededor de 6.500 semillas.

La obtención de semillas de plantas producidas bajo la metodología orgánica, permite acelerar los tiempos de selección local ya que la buena expresión de la planta (tamaño, forma, color, tolerancia a enfermedades, rendimiento, etc.) estará más relacionada con su composición genética que en el sistema convencional.



Foto2: Cosecha integrada de las semillas.

Bibliografía consultada

Granval de Millan, N y Gaviola J.C. 1990. Lechuga: Manual de producción de semillas hortícolas. La Consulta. INTA. pp 81.

Van Konijnenburg, A. y Sidoti Hartmann, B. 2004 Proyecto regional Producción orgánica de semillas hortícolas N° 618023.©