



**PRODUCCIÓN
DE SEMILLAS DE CEBOLLA**

INFORMACIÓN TÉCNICA

Catalina Tascón Rodríguez

1 Conocimientos básicos para la producción de semillas de cebolla

Esta publicación tiene por objeto transferir los conocimientos básicos necesarios para producir semillas de cebolla de variedades locales tradicionales evitando, en lo posible, pérdidas de calidad por un incorrecto manejo y pérdidas de pureza por mezclas con otras variedades.

Sólo se deben producir semillas de cebollas de variedades locales, nunca de variedades comerciales

La cebolla es una especie hortícola que se reproduce por semillas y completa su ciclo en dos años (especie bianual). En condiciones normales, la floración se produce el segundo año de cultivo, es decir, cuando se hace la plantación de bulbos. En ocasiones, si el año es frío o la plantación es muy temprana, es frecuente que las plantas florezcan prematuramente el primer año, sin embargo, las semillas que se produzcan en esta floración no es conveniente sembrarlas, pues estaríamos reproduciendo una característica que no nos interesa porque los bulbos de plantas prematuramente florecidas no son comerciales.

Para producir semillas de cebolla con unas mínimas garantías, hemos de cuidar algunos aspectos durante el cultivo del primer y segundo año, y hacer una selección básica.

2 Primer año de cultivo: de la semilla al bulbo

Durante el primer año se deben descartar las plantas que estén visualmente enfermas, eligiendo las vigorosas y con las características propias de la variedad.

Mientras se produce el llenado de los bulbos en campo, es conveniente no aplicar abonos nitrogenados y al comenzar a tumbarse las primeras plantas dejar de regar para favorecer el tumbado de las demás. Cuando todas o casi todas las plantas estén tumbadas sobre el suelo, se recogen y se dejan secar sobre el suelo seco y limpio. Una vez las hojas y tallos se secan totalmente se seleccionan, de entre todas las cosechadas, las cebollas que se van a dejar para obtener semillas. Esta selección debe hacerse para evitar transmitir a la descendencia características indeseables y homogeneizar la producción. Los criterios de selección son:

- Tamaño medio, lo ideal es entre 5 y 7 cm de diámetro.
- Forma y color característicos de la variedad, nunca seleccionar bulbos dobles o deformados.
- Estar sanos y exentos de plagas.
- No tener el cuello ancho.



Bulbo de cebolla de la variedad Masca, con el tamaño apropiado, forma y color característicos de la variedad, sano y con el cuello poco ancho y cerrado.

Las cebollas se pueden conservar hasta la plantación en ristras (colgadas) o sueltas en cajas de cartón. Se pueden espolvorear con piretrinas naturales o un poco de azufre para prevenir los ácaros y la aparición de moscas que puedan terminar pudriendo los bulbos. Se guardan protegidas de la humedad y el sol, en un lugar fresco y ventilado hasta el momento de la plantación. También se pueden conservar en cámaras frigoríficas (alrededor de 4 °C).

3

Segundo año de cultivo: del bulbo a la semilla

De las cebollas guardadas es recomendable plantar sólo las sanas y las que tardan más en brotar, es decir, es conveniente retrasar un poco la fecha de plantación y esperar a que empiecen a brotar. Se seleccionan las cebollas que no han brotado cuando las demás sí lo han hecho. Por esto, la plantación debe retrasarse un poco, siendo recomendable



Bulbos colgados en ristras y espolvoreados con piretrinas naturales.



Plantación de cebollas del segundo año.

entre octubre y noviembre. La floración se induce con temperaturas bajas y longitudes del día (horas de luz diarias) crecientes.

PLANTACIÓN

Los bulbos se plantan generalmente en surcos distanciados 0,5-1,5 m, con separaciones entre cebollas próximas a 30-40 cm, tapando someramente la cebolla. Cada bulbo produce una planta con varios brotes y cada uno desarrollará hojas y tallos florales. Es necesario, para evitar que el viento tumbe las plantas, colmarlas o aporcarlas, o bien, sujetarlas con alguna estructura a base de cuerdas, cañas, etc. Las flores, de color blanco, se agrupan formando umbelas de cientos de flores (a veces son más de 1000) que florecen escalonadamente desde finales del invierno y durante toda la primavera.

Para mantener la pureza de la variedad, dado que se trata de una especie que es polinizada por insectos (abejas, moscas,...) y pueden polinizarse entre sí variedades distintas que se encuentren próximas (polinización cruzada), se recomienda la plantación al menos a 400 m de distancia entre cultivares similares y más de 2 km entre cultivares distintos. También para evitar cruces cuando el aislamiento geográfico es imposible, se puede colocar una estructura de malla o tela fina que cubra al cultivo de modo que se evite la entrada de insectos polinizadores que puedan venir de otras plantaciones. En este caso, es conveniente hacer



Planta de cebolla con varios tallos.



Plantación de cebollas del segundo año.



Antes de abrirse la inflorescencia.



Inflorescencia de cebolla totalmente abierta.

una suelta de moscas o abejas que polinicen las flores en el interior de la estructura de malla.

Si en las inmediaciones de una plantación para extraer semillas existe un cultivo de cebollas en la que algunas plantas se espigan, es importantísimo cortar los tallos de las flores antes de que éstas se abran pues, de lo contrario, el polen de estas flores podrían fecundar las flores de la plantación para semillas y transmitir a la descendencia una característica que no nos interesa. Como ya se comentó antes, los bulbos de plantas que han florecido no son comerciales.



Plantación de cebollas en flor sujetas con un bastidor de cañas.



Flores de cebolla.

Durante el cultivo, sobre todo al final, son frecuentes las enfermedades fúngicas en las hojas, tallos y flores, producidas por hongos (botritis, mildiu, alternaria,...), por lo que es recomendable, cuando las condiciones ambientales son las óptimas para estas enfermedades (humedad relativa alta y temperatura suave), realizar tratamientos preventivos y/o curativos. Por el mismo motivo, es preferible el riego por

4 Recolección de semillas

Las flores se van recolectando escalonadamente, según se vayan secando. El mejor momento para la cosecha se produce cuando la flor adquiere una tonalidad verde pálido, casi beis, y se hacen visibles alrededor del 10 % de las semillas. Cada planta puede producir por término medio, entre 8 y 14 inflorescencias. Una inflorescencia tiene de media entre 200 y 600 flores (algunas tienen más de 1.000 flores) aunque todas no son fertilizadas. Cada flor puede llenar hasta 6 semillas, aunque lo más frecuente es que sólo cuajen 3 o 4. Con días cálidos y noches frescas (35/18°C día/noche) se producen mayor número de semillas que con temperaturas más bajas, por lo que es de suponer que las primeras flores que se abren producirán menos semillas que las últimas.

Las flores se cortan y se colocan en cajas o sobre sacos al aire para que se sequen. Luego se desgranán de diversas formas, con las manos, utilizando cedazos o tamices, colocando las flores dentro de un saco y dándole palazos, etc. Para separar las semillas viables de las fallidas y de los restos de flores, se aventan o, lo más común, se sumergen en agua. Las semillas viables van al fondo, y flotando quedan las semillas inviables y los restos de las flores, que se eliminan. Se extraen las semillas del fondo y se dejan secar al aire. Cada gramo suele contener entre 250-350 semillas. Las semillas, después de que se hayan secado convenientemente,



Flores en el momento apropiado para cortar.



Entutorado de las plantas.



Cortando o recogiendo las flores.



Colocación de las flores en cajas para transportarlas.



Inflorescencias secándose al aire.





Desmenuzando las flores con las manos.



Separación de las semillas con un tamiz.



Separación de las semillas en agua: se revuelve el agua con las flores desmenuzadas, se quita el sobrenadante y el agua, las semillas viables se quedan en el fondo, luego se dejan secar al aire.

5 Conservación de las semillas

temente, se pueden guardar en tarros de cristal herméticos. El factor que más afecta a la pérdida de viabilidad es la humedad y luego la temperatura. Si las semillas se desecan bien (por ejemplo, con bolsitas de gel de sílice que se puede conseguir en las farmacias) y se guardan en la nevera (4 °C) en tarros de cristal, se pueden conservar varios años en condiciones de viabilidad. En esta especie es importantísima la conservación correcta de las semillas pues su viabilidad puede llegar al 50% en uno o dos años, si no se mantienen preservadas de la humedad y las altas temperaturas.

Los envases de plástico (cajas, bolsas, etc.), papel o metal no son adecuados para una correcta conservación de las semillas ya que no son estancos.



Los tarros de cristal herméticos SI son apropiados para guardar las semillas.



Los botes de metal, las bolsas de plástico o papel NO son apropiadas para guardar las semillas.

OFICINAS de EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL

Oficina	Dirección	Teléfono	E-mail
S/C de Tenerife	Alcalde Mandillo Tejera, 8	922 239 931	servicioagr@tenerife.es
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Aptos Hotel Nivaria-Bajo	922 257 153	agextagrlaguna@tenerife.es
Tejina	Palermo, 2	922 546 311	agextagrttejina@tenerife.es
Tacoronte	Ctra.Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	agextagrtacoronte@tenerife.es
La Orotava	Plz. de la Constitución, 4	922 328 009	agextagrorotava@tenerife.es
Icod	Key Muñoz, 5	922 815 700	agextagricod@tenerife.es
S.J. de la Rambla	Avda. 19 de marzo, San José	922 360 721	agextagricod@tenerife.es
El Tanque	Pedro Pérez González, s/n	922 136 318	agextagricod@tenerife.es
Buenavista	El Horno, 1	922 129 000	agextagrbuenavista@tenerife.es
Guía de Isora	Avda.Constitución s/n	922 850 877	agextagrguiaisora@tenerife.es
V.San Lorenzo	Ctra. General, 122	922 767 001	agextagrvslorenzo@tenerife.es
Granadilla	San Antonio, 13	922 774 400	agextagrgranadilla@tenerife.es
Vilaflor	Avda. Hermano Pedro, 22	922 709 097	agextagrgranadilla@tenerife.es
Arico	Benítez de Lugo, 1	922 161 390	agextagrarico@tenerife.es
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21	922 530 900	agextagrfasnia@tenerife.es
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8	922 514 500	agextagrguimar@tenerife.es
C.C.B.A.T.	Ctra.Tacoronte-Tejina, 20A	922 573 110	ccbiodiversidad@tenerife.es

Síguenos en:

www.agrocabildo.com

