



el huerto

**Cultivo de alcachofa
multiplicada por semilla**

Boletín Informativo 02 | 2022

Cultivo de alcachofa multiplicada por semilla

ALCACHOFA



Nombre científico: *Cynara scolymus* L.

Familia: *Compositae*

Descripción:

Durante su crecimiento la planta ramifica, dando en sus extremos las inflorescencias en capítulos, que cuando están tiernas y cerradas constituyen la parte comestible.

Cultivo

Es un cultivo que se adapta muy bien a **suelos medios**. El 90 % de las raíces no superan los 30 a 40 cm de profundidad. Soporta mal el exceso de **humedad** y tolera los suelos ligeramente **alcalinos**. Es una planta resistente a la salinidad, pudiendo verse afectado el desarrollo y el rendimiento con aguas de riego a partir de 2,7 dS/m. y en suelos a partir de niveles en extracto de saturación de 4,8 dS/m.



Campo de alcachofa en producción en el Centro de Experiencias Cajamar en Paiporta (Valencia).

Formas de reproducción y evolución del cultivo

En España **predomina la multiplicación clonal vegetativa**, a partir de esquejes o hijuelos, que se suelen adquirir de zonas con inviernos más fríos, como Tudela (Navarra), que generalmente garantizan las condiciones de vernalización y aseguran una buena floración, siendo el cultivar (cv) más importante Blanca de Tudela.



Esqueje de alcachofa.



Plantación de alcachofa Blanca de Tudela.

Cultivo de alcachofa multiplicada por semilla

Esta tendencia está cambiando de manera significativa en los últimos años, con la aparición de nuevos cultivares de reproducción por semilla como **Green Queen**, con la que se consiguen unas producciones más elevadas que con **Blanca de Tudela**, manteniendo los estándares de calidad y ciclos de producción. Además, con la utilización de este tipo de variedades procedentes de semilla se resuelve los problemas fisiológicos, patológicos y económicos que presenta la reproducción clonal vegetativa, como son:

- ▶ Altos porcentajes de marras o fallos de plantación.
- ▶ Falta de uniformidad en el desarrollo del cultivo.
- ▶ Transmisión de enfermedades, hongos y virus principalmente, a través de las estacas.
- ▶ Transmisión de plagas como el barrenador de la alcachofa (*Gortyna xanthenes*).
- ▶ Calendarios de producción limitados a determinadas épocas del año, sin posibilidad de cubrir un calendario completo de producción.



Marras de plantación y falta de uniformidad en alcachofa reproducida mediante esquejes.



Verticillium dahliae en alcachofa.



Gortyna xanthenes.

Para tratar de dar solución a los problemas que se generan con la **reproducción vegetativa**, el trabajo desarrollado en el Centro de Experiencias Cajamar en Paiporta se ha centrado en:

- ▶ La introducción del nuevo material vegetal reproducido mediante semilla, primero con los cvs. de polinización abierta y, con posterioridad, los nuevos cvs. híbridos.
- ▶ Desarrollar y ajustar las técnicas de cultivo en la alcachofa de semilla para conseguir producciones otoñales, puesto que la mayor parte de ese material requiere de la aplicación de ácido giberélico para mejorar su precocidad, ajustando las concentraciones necesarias, en función del cv. utilizado.
- ▶ Adecuar las densidades de plantación a esta nueva modalidad de cultivo.

Cultivo de alcachofa multiplicada por semilla

Siembra de alcachofa multiplicada por semilla

La siembra **se recomienda efectuarla a finales de mayo o principios de junio**, para proceder a su trasplante cuando las plantas tienen 4 a 5 hojas, durante la segunda quincena de julio o primeros de agosto.



Plantas en semillero preparadas para su trasplante.

La siembra se realiza en bandejas de poliestireno expandido de 104 alveolos rellenas de turba, ya que poseen una adecuada disposición de los alveolos para permitir el correcto desarrollo de la planta durante la fase de semillero.

La planta necesitará entre 40 y 45 días de semillero para estar lista para el trasplante.



Planta lista para trasplante.

Material vegetal de alcachofa multiplicada por semilla

Algunos de los cvs. más importantes en la actualidad son:

VERDES HÍBRIDOS

- **Green Queen:** de ciclo extra temprano y especialmente indicada para mercado en fresco.
- **Symphony:** de ciclo temprano, para mercado en fresco e industria de procesado.
- **Madrigal:** de ciclo tardío, especialmente indicada para industria de procesado.



Variedad *Green Queen*.



Variedad *Symphony*.

Cultivo de alcachofa multiplicada por semilla

VIOLETAS HÍBRIDOS

- **Opal:** de ciclo extra temprano y especialmente indicada para mercado en fresco.
- **Opera:** de ciclo temprano y mercado fresco exportación.
- **Capriccio:** de ciclo medio y mercado fresco e industria de procesado.



Variedad Opal.



Variedad Opera.

Calendario de producción

Se recomienda realizar tanto la siembra como el trasplante a partir del día 15 del mes correspondiente.

Variedad	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Green Queen	■		■				■	■	■	■	■	■
Symphony	■		■						■	■	■	■
Opal	■		■				■	■	■	■	■	■
Opera	■		■					■	■	■	■	■
Capriccio	■		■						■	■	■	■

■ Siembra

■ Trasplante

■ Período de recolección