

# PHACELIA

*Phacelia tanacetifolia* Benth

**José Luis Porcuna**

Servicio de Sanidad Vegetal. Valencia

La Phacelia (*Phacelia tanacetifolia* Benth) es una hierba anual de la familia Boraginaceae.

Es nativa del sur de América del Norte y de México. Se cultiva y se ha naturalizado en las regiones templadas de otros continentes.

Este género contiene alrededor de 200-230 especies.

## CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS

Es una herbácea anual de porte erecto cuya altura máxima es de 100 cm. Toda la planta está cubierta de glándulas y rígidos pelos. Las hojas son alternas y están profundamente divididas en intrincados folíolos con lóbulos de márgenes dentados, lo que les da un aspecto de encaje.

## AMBIENTE

La facelia está adaptada a un amplio rango de tipos de suelos, pero se adapta mejor a regiones bajas con buen drenaje, suelos arcillosos, arcilloso-limosos, arenoso-arcillosos, franco-arcillosos y de textura aireada de pH desde 5 hasta 8.5.

## FLORACIÓN

El período de floración es en verano y puede durar hasta otoño.

La Phacelia aparece en la lista como una de las veinte flores productoras de miel para abejas melíferas y resulta muy atractiva también para los abejorros.

Su hábito de florecer abundantemente y por un período largo puede incrementar el número y la diversidad de los insectos beneficiosos.

La Phacelia es también útil como flor de corte debido a sus inusuales y atractivas inflorescencias, fuertes tallos, y larga vida en floreros.

## SIEMBRA

Se siembra a partir de abril, a 1 ó 2 centímetros de profundidad.

Su siembra resulta más exitosa en aquellas áreas que reciben entre 350 y 900 mm. de precipitación anual.

Como planta melífera, la Phacelia se siembra en densidades de siembra más baja (6 a 8 kg / ha) y como abono verde la densidad de siembra debe ser superior a 10 kg / ha. En las plantaciones más densas el contenido de azúcar del néctar suele disminuir, las plantas son más pequeñas y acortan el período de floración.

Si la siembra como abono verde se realiza en verano, la mostaza puede ser más adecuada que la Phacelia.



## Precauciones:

Se debe de prestar atención a que cuando Phacelia produce semillas viables, puede convertirse en una planta invasora. Igualmente hay que tener en cuenta que si los períodos de floración de árboles frutales y Phacelia coinciden, las abejas se centrarían en la Phacelia y provocarían una mala polinización de estos.

## FUNCIONALIDAD EN LOS AGROSISTEMAS

- Las flores producen abundante néctar siendo particularmente **atractivos de sirfidios y otros depredadores** de pulgones. La plantación de phacelia alrededor de los campos contribuye a disminuir el número de pulgones.

- La Phacelia también atrae a las abejas y por lo tanto puede ser útil para **mejorar la polarización** de las plantas vecinas. Mediante la siembra escalonada se puede obtener una floración continua desde julio hasta otoño.

Distintos estudios realizados por Van den Bosch y Telford han documentado que la siembra de *Phacelia spp.* en los huertos incrementaba el parasitismo de *Quadraspidiotus perniciosus* (piojo de San José) por su parasitoide *Aphytis proclia* (Hymenoptera: Aphidiidae). Tres siembras sucesivas de flores de Phacelia en estos campos incrementó el parasitismo en alrededor de un 70%. Estas mismas plantas han mostrado, además, un incremento en la abundancia de *Aphelinus mali* (Hymenoptera: Aphelinidae) para el control de los áfidos de la manzana y una marcada actividad del parásito *Trichogramma spp.* en el mismo cultivo.

Phacelia es también hospedadora de crisopas (*Chrysoperla carnea*), depredador conocido por alimentarse de pulgones como fuente principal, pero también de araña roja, trips, mosca blanca, prays del olivo y otras pequeñas orugas.