



Foto 1: Infestación de peine de venus en trigo

MALAS HIERBAS DE OTOÑO EN CEREALES DE INVIERNO

Peine de Venus (*Scandix pecten-veneris*)

Juan Antonio Lezáun San Martín, Noelia Telletxea Senosiain, Carmen Goñi Gorriz INTIA

El peine de Venus se ha convertido en una mala hierba abundante localmente en los últimos años en Navarra, asociada a prácticas culturales como adelanto de la fecha de siembra, reducción del laboreo y selección por el uso continuado de herbicidas que no la controlan. Los cultivos alternativos a los cereales, con pocas opciones de herbicidas, también han contribuido a su multiplicación.

Biología y ecología

Afecta principalmente a los cereales de invierno y colza, aunque también está presente en otros cultivos de invierno, como guisantes.

Es propia de suelos cálidos, preferentemente arcilloso calcáreos, ricos en nutrientes y secos en verano. Nace **preferentemente en otoño e invierno** aunque puede haber una pequeña emergencia al inicio de la primavera para florecer a partir del mes de abril, llegando a producir 1000 semillas por planta. Son muy poco persistentes en el suelo, tienen poca latencia y **germinan con rapidez en el otoño, produciendo contaminaciones con densidades muy elevadas de plantas.**

La **profundidad óptima de germinación es de 1 cm, reduciéndose considerablemente a mayor profundidad.**

Descripción

Es una **planta anual de color verde oscuro, de poco porte**, unos 40 cm pero puede alcanzar 60 cm cuando compite dentro de los cultivos.

Periodo principal de nascencia de malas hierbas

	A	S	O	N	D	E	F	Ma	Ab	My	Jn	Jl
Scandix pecten-veneris												

Mapa de distribución en Navarra



Cotiledones filiformes, glabros, muy largos que pueden superar los 8 cm por lo que en ese momento se puede confundir con una gramínea. Hojas alternas formando una roseta, pubescentes. Limbo de forma oval o triangular pero dividido dos o tres veces dando segmentos estrechos acabados en punta. Pecíolo acanalado generalmente de color verde pero puede ser rojizo, con unos pocos pelos; se



prolonga en una vaina ciliada, a menudo con las nerviaciones de coloración rojiza.

En la segunda página en el primer párrafo: Flores con cinco pétalos de color blanco, de tamaño desigual, y agrupadas en umbelas generalmente terminales. Frutos con un largo pico de hasta 6 cm que al estar agrupados en umbela parece un peine lo que ha dado nombre a la especie. Al crecer el fruto y alargarse el pico, las flores se mantienen en su extremo (**Foto 3**). Dos semillas en cada fruto que son lanzadas al madurar utilizando el pico como resorte hasta un metro de la planta madre.

En estado de cotiledones puede confundirse fácilmente con alguna gramínea, vallico generalmente con el que comparte territorio. Se diferencian porque los cotiledones van en parejas (**Foto 2**).

En estado de plántula se puede confundir con otras especies que también tienen las hojas divididas, de las que puede diferenciarse por el gran tamaño de sus cotiledones que generalmente perduran mucho tiempo.

No es fácil diferenciarla de otras especies de la misma familia como *Caucalis platycarpus*, *Daucus carota*, *Torilis arvensis* o *Torilis nodosa*, todas ellas de nacimiento otoño-invernal, pero no debe ser determinante para la elección de herbicidas. Sin

embargo hay que diferenciarla de margaritas o fumaria porque los herbicidas no tienen la misma eficacia.

El limbo de la hoja tiene forma ovoval en las margaritas, con la parte más ancha más cerca del ápice mientras que en peine de venus está más cerca de la base. Las hojas de las margaritas no tienen vaina abrazadora al tallo con nerviaciones de color más intenso que es propia de las umbelíferas. Por último, las margaritas pueden tener un olor que recuerda a la manzanilla mientras que el peine de venus recuerda a perejil.

También se puede confundir con *Fumaria officinalis*, pero esta última es de color glauco, no tiene pelos, los segmentos de la hoja son más anchos y carece de vaina foliar.

Umbral

Poco competitiva con los cereales o colza por su corta talla, es más competitiva con guisantes, pero una pequeña densidad en una campaña puede multiplicarse por más de 100 en la siguiente. No se ha encontrado un umbral en la bibliografía pero puede estimarse que una densidad de 30 plantas/m² provoca un 5% de pérdidas de cosecha.



Foto 2



Foto 3

Foto 2: Plántulas de vallico y peine de venus en un campo de cereal.

Foto 3: Detalle de frutos en inicio de desarrollo.

Medidas de control

TÉCNICA	EFICACIA	OBSERVACIONES
Rotación	Media-alta	Dependerá de los cultivos que intervengan en la rotación. La eficacia aumentará en la medida que los cultivos de primavera están más presentes.
Barbecho	Alta	Es una buena oportunidad para reducir el banco de semillas utilizando falsas siembras.
Laboreo de volteo	Alta	Debido a la baja persistencia de las semillas, un volteo profundo puede ser una buena estrategia después de una grave infestación.
Falsa siembra	Media	Es eficaz cuando se realiza a lo largo del otoño previo a la siembra.
Retraso de fecha de siembra	Media-alta	Será más eficaz cuanto más se retrase y deberá combinarse con falsas siembras en invierno.
Herbicidas	Alta	Existen productos muy eficaces para su control en cereales. Sin embargo en algunos cultivos alternativos no existen productos eficaces. Ver tabla de eficacia herbicida: https://intiasa.es/es/comunicacion/publicaciones-digitales.html