



MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION
DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA



MALAS HIERBAS

VERONICA HEDERIFOLIA L.



Familia. *Scrophulariaceae.*

Género: *Veronica.*

Especie: *hederifolia L.*

Nombres comunes. *Castilla:* Veronica. *Aragón:* Hierba gallinera, propolina. *Cataluña:* Herba ponedora, borrisol, morro negro.

Distribución: Se encuentra por toda Europa, Próximo Oriente y región mediterránea. Es una especie frecuente en campos de cereales en invierno, ya que está muy bien adaptada al ciclo biológico de estos cultivos, pero también es frecuente en céspedes, huertas y cultivos leñosos como olivos y viña. Prefiere los suelos limosos y ricos en elementos nutritivos.

Características. Planta anual, 10-60 cm. de altura, pubescente, con numerosos tallos rastreros. *Hojas* pecioladas con el limbo de 5-15 mm., pelosas, con 3-7 lóbulos poco profundos, el terminal mucho mayor que los laterales. La forma de sus hojas recuerda a las de la hiedra y de ahí el nombre de la especie. Las hojas inferiores son opuestas y las superiores alternas. *Flores* pedunculadas, solitarias, pequeñas (4-9 mm.), de color azul pálido, lila o casi blancas, situadas en las axilas foliares. Los sépalos son cordiformes en la base y puntiagudos en el extremo, presentando numerosos pelillos. *Fruto* de unos 5 mm. en cápsula glabra, subglobosa, tapada por el cáliz. *Semillas* de 2-3 mm., ciatiformes (en forma de cuenco), 4 semillas por fruto y alrededor de 200 por planta.

Plántula. Cotiledones patentes (10-12 mm. × 5-7 mm.) elípticos, redondeados en la base y en el extremo superior. Generalmente tienen un pequeño y característico mucrón en la extremidad del nervio. El peciolo del cotiledón es corto, con largos pelos blancos. Las primeras hojas son opuestas y muy pubescentes, las dos primeras tienen forma triangular, no presentando más de tres lóbulos e incluso, a veces, la primera hoja no es lobulada.

Plántulas con los cotiledones desplegados.

Plántula mostrando las primeras hojas verdaderas.



Fenología. Planta anual de germinación escalonada de otoño a invierno. Su floración se produce en enero-febrero en barbechos y parcelas sin labrar, febrero-marzo en siembras de cereales. La planta comienza a secarse a partir de abril. Sus semillas maduran a finales de la primavera, pasada la cual entran en un período de latencia, probablemente inducido por las altas temperaturas, superiores a la máxima de germinación, y ya no germinan hasta bien avanzado el otoño. Constituye parte de la flora típica que acompaña a los cereales y otros cultivos en primavera en el Norte y Centro de España y, en invierno-primavera en zonas más cálidas.



Las plántulas emergen agrupadas.

DIFERENCIAS CON OTRAS ESPECIES DEL GENERO VERONICA

Estado de plántula

- Cotiledones ovales, grandes (10×5 mm.), redondeados en la base y en el ápice, generalmente con un pequeño mucrón: *V. hederifolia*.
- *Cotiledones más pequeños* (5×4 mm.) con el limbo triangular o espatulado, redondeados en la base, ápice truncado con ligera escotadura: ...*V. cymbalaria*, *V. persica*, *V. polita*, *V. agrestis*, *V. praecox*, *V. triphyllos*.



Estado adulto en floración.

Planta adulta

- Flores solitarias situadas en las axilas de las hojas, tallos generalmente tumbados.
 - Hojas redondeadas, lobuladas (3-9 lóbulos), el superior más grande, sépalos anchos, semillas >2 mm.
 - hojas 3-5 lóbulos, sépalos grandes y puntiagudos, flor azulada, fruto sin pelos... *V. hederifolia*.
 - Hojas 5-9 lóbulos, sépalos romos, flor claramente blanca, fruto peloso... *V. cymbalaria*.
 - Hojas ovaladas, dentadas o aserradas, sépalos pequeños, semillas <2 mm... *V. persica*, *V. polita*, *V. agrestis*.
- Flores en racimos, tallos generalmente erectos... *V. praecox*, *V. triphyllos*.



Detalle de una rama con flor y cálices.

DIFERENCIAS ECOLOGICAS

V. cymbalaria es poco frecuente en los cereales, más propia de pastos húmedos. *V. persica* es más frecuente en frutales y céspedes. *V. polita* y *V. praecox* frecuente también en frutales, leñosas y olivos de tierras cálidas. *V. agrestis* en hortícolas, jardines y zonas muy fértiles.

METODOS DE CONTROL

Escarda química

A continuación se presenta la sensibilidad aproximada a algunos herbicidas en condiciones normales de tratamiento en el campo; suponiendo la aplicación de una dosis media, en el estado recomendado por la casa y sin incidencias meteorológicas desfavorables.

Escala de sensibilidad aproximada

S: sensible. **MS:** medianamente sensible.

MR: medianamente resistente. **R:** resistente

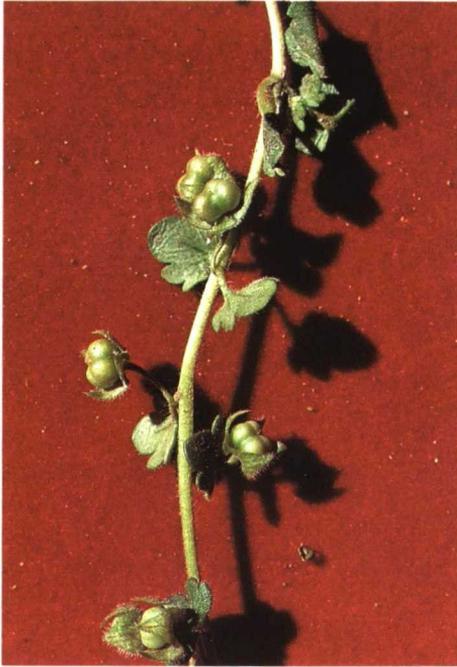
2,4-D	MR	Ioxinil	
2,4-D		+ MCPP	S
+ dicamba	MS	Ioxinil	
Bromofenoxim		+ bromoxinil	
+ terbutilazina	S	+ MCPP	S
Bromoxinil	R	Isoproturon	R
Bromoxinil		MCPA	MR
+ 2,4-D éster	R	MCPA	
Bromoxinil		+ dicamba	S
+ MCPP	MS	MCPP	MR
Clorsulfuron		Metabenzotiazuron	S
(pre/post)	S/MR	Metoxuron	MR
Clortoluron	MR	Metribuzina	MS
Clortoluron		Metsulfuron	
+ terbutrina	MS	(Granstar)	R
DCPP	MS	Prosulfocarb	
Diuron (1)	MR	(Quilon) (2)	S
Fluroxypyr	MS	Simazina (1)	S
Imazametabenz	MS	Trakolxydym	R
Ioxinil	S	Trialato	MS
		Trifluralina	
		+ linuron	S

(1) Producto no autorizado en cereales.

(2) Producto en fase de registro en 1988.

En estado de cotiledones es mayor su sensibilidad en general y, en particular, a los derivados de la urea y a los hormonales. La oportunidad en el tratamiento puede ser decisiva.

Laboreo: Es una especie bien adaptada a muchas situaciones agroclimáticas, capaz de prosperar en suelos más o menos mullidos. También puede proliferar en suelos poco labrados, donde se aplican labores verticales (con cincel o «chisel»).



Semillas en forma de cuenco.



Frutos de cápsulas subglobosas, tapados por el cáliz.

El presente folleto ha sido realizado por el Grupo de Trabajo de Malas hierbas, del que forman parte técnicos de la Subdirección General de Sanidad Vegetal y de los Servicios de Protección de los Vegetales y Sanidad Vegetal de las Comunidades Autónomas.

PUBLICACIONES DEL



MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION
SECRETARIA GENERAL TECNICA

Centro de Publicaciones

Paseo Infanta Isabel, 1 - 28014 MADRID

N.I.P.O.: 251-89-022-9 - Depósito legal: M. 12.704-1989

Imprime: Gráficas Monterreina, S. A.