



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

¡ALERTA! Se confirmó la resistencia a glifosato y 2,4D de la maleza *Hirschfeldia incana* “nabillo o mostaza”

Estudios realizados en INTA Manfredi durante los últimos dos años permitieron confirmar un nuevo caso de resistencia a herbicidas en la provincia de Córdoba. Se trata de *Hirschfeldia incana*, una de las principales malezas en pasturas, especialmente en alfalfares.



La *Hirschfeldia incana* pertenece a la familia de las brasicáceas de ciclo anual o bienal, se propaga mediante sus semillas y germina principalmente en otoño y en menor medida en primavera. Debido a su prolongado ciclo se comporta como maleza en cultivos de invierno y verano.

El malezólogo Diego Ustarroz, especialista de INTA Manfredi, explicó que durante los barbechos de los años 2015 y 2016, un biotipo de la zona de Oncativo sobrevivió a la aplicación de glifosato y 2,4D. Con estos primeros casos identificados, el grupo de

protección vegetal de esa estación experimental inició una serie de estudios y ensayos a campo para analizar la dosis y respuesta del biotipo de esa zona comparándolo con uno susceptible a herbicidas proveniente de la zona de Bordenave, provincia de Buenos Aires. Los resultados de esas investigaciones permitieron confirmar la resistencia del primero a glifosato y 2,4D.



Lote de soja de la zona de Oncativo infestado con nabillo resistente a glifosato y 2,4D

Según Ustarroz, hay más de 1000 hectáreas con presencia de este biotipo resistente distribuidas entre las localidades de Oncativo y Colonia Almada. “Es importante realizar un adecuado monitoreo de los lotes para identificar los primeros escapes y eliminar las plantas previo a que estas logren producir semillas”, advirtió el especialista.

“Si bien las plantas no son controladas con estos herbicidas a las dosis normales de uso, los mismos en mezcla con otros herbicidas pueden ser útiles ya que la resistencia es parcial”, agregó el técnico. Además anticipó que próximamente se publicarán alternativas de control con herbicidas que surgieron a partir de los ensayos que se llevan a cabo en la zona afectada.



Parcela tratada con metsulfuron-metil a una dosis de 7 gramos de producto formulado ha-1 (foto 100 días después de la aplicación).

Cómo identificar la *Hirschfeldia incana*

El especialista reprodujo las características de la especie, detalladas por Troiani (2016), que permiten una correcta identificación en los diferentes estadios.

En período de plántula los cotiledones tienen una longitud de entre 10-12 mm y son peciolados. La lámina es anchamente ovada u oval, con el ápice muy emarginado y sin pelo. Las primeras hojas se caracterizan por ser alternas, con pecíolo corto, grueso y sin pelos (glabro). Lámina anchamente elíptica, muy pilosa (áspera al tacto).



En estado de planta, se trata de una hierba anual o bienal, densamente pubescente, áspera, que puede tener entre 30 y 120 cm de altura, ramificadas desde la base.

En estado vegetativo posee hojas de la roseta basal y caulinares inferiores pecioladas, con pelos rígidos, y tiene una altura de 10-20 cm de longitud; las superiores son menores.

Y en estado reproductivo se presenta con flores en racimos terminales alargados, con pétalos amarillos, y de 5 a 9 mm de longitud. Los frutos son silicuas lineales, adpresas al raquis, de 10-16 mm de longitud.

Es de hábito tipo roseta, luego erecto. Tiene ciclo anual o bienal, vegetando y floreciendo prácticamente todo el año.

Sobre el origen y distribución es adventicia. Nativa del mediterráneo europeo, en Argentina desde Jujuy hasta Buenos Aires y la Pampa.



Para mayor información: <https://inta.gob.ar/noticias/hirschfeldia-incana-nabo-o-mostacilla-resistente-a-glifosato-y-24-d>