

Manejo de “maíz guacho”: herramientas y consideraciones para su uso

El fuerte impacto del Espiroplasma sobre el maíz en la última campaña, ocasionado por la expansión del insecto vector de la enfermedad *Dalbulus maidis*, encendió las alarmas sobre su manejo en toda el área productiva de la Argentina.

La presencia de maíces voluntarios o “guachos”, fuera de la época del cultivo, es una de las condiciones que favorecen a la plaga, brindando un “puente verde” para su reproducción.

Para prevenir la persistencia de poblaciones de *Dalbulus* con altos niveles de infectividad en la campaña 2024/25, Sebastián Sabaté de la Sección Manejo de Malezas de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC) y Lucas Cazado, coordinador del Proyecto Plagas y Malezas de CREA, resaltaron la importancia de controlar los maíces voluntarios, para lograr un vacío sanitario de maíz de 90 a 120 días previos a la siembra, aspecto considerado fundamental para la gestión de la plaga.

Los herbicidas con potencial para el manejo de maíces “guachos” o voluntarios, de acuerdo a los estudios realizados por la EEAOC se indican en el siguiente cuadro.



Dalbulus en hoja de maíz

HERBICIDA	MODO DE ACCIÓN
Graminidas Fops y Dim	Grupo 1
Imazaquin	Grupo 2, imidazolinona
Clorimuron etil + sulfometuron (Ligate)	Grupo 2, sulfonilureas
Diclosulam	Grupo 2, triazolpirimidina
Imazapir/imazetapir	Grupo 2, imidazolinonas
Paraquat / diquat	Grupo 22
MSMA	Grupo 0

“Estos herbicidas se estudiaron en experiencias realizadas por la EEAOC, en su mayoría en condiciones de verano, que resultan óptimas para la actividad de los mismos”, explica Sabaté. “El comportamiento de cada producto puede cambiar en las diferentes zonas o en las condiciones presentes en el período invernal o primaveral, que son generalmente desfavorables para la incorporación o actividad de las moléculas; por eso se está trabajando para poner a punto las estrategias de control local, de manera tal de generar esquemas óptimos de manejo en cada situación”, añade. “Además, existen diferentes comportamientos de los herbicidas sobre plantas originadas de semillas aisladas, y aquellas que germinan en la mazorca, siendo este un aspecto muy importante a tener en cuenta al momento del manejo” resaltó.

Cabe destacar que las principales herramientas de control corresponden a solo dos modos de acción (MOA), lo que genera preocupación en lo que respecta a resistencia a herbicidas. Ambos MOA son muy prolíficos en biotipos resistentes de malezas, por lo que un mal uso podría impactar en el corto plazo en la selección de nuevos individuos resistentes.

“Toda herramienta herbicida debe utilizarse de forma adecuada siguiendo las indicaciones de marbete, evitando la aplicación repetida de un mismo MOA, omitiendo el uso de subdosis que puedan favorecer a malezas menos sensibles que el maíz y complementando los manejos con estrategias culturales”, aconsejó el experto de la EEAOC.

“En todos los casos, además deben tenerse en cuenta las características edáficas, el régimen pluviométrico y las temperaturas, para evitar que tales manejos impacten sobre la secuencia de cultivos o sobre el ambiente”, agrega.

Existe consenso en que el primer manejo debe darse en la cosecha de maíz, mediante la puesta a punto de las cosechadoras para reducir al mínimo las pérdidas de semilla o mazorcas de maíz por la “cola” de máquina.

Luego deben planificarse los manejos posteriores de acuerdo a las fechas establecidas para el “vacío sanitario”. Se deberán elegir las mejores estrategias para cada condición de manejo: lotes perdidos por Espiroplasma, post-cosecha de maíz, barbecho intermedio, barbecho de primavera o bien dentro de los cultivos ya sembrados de invierno y verano.

“El trabajo coordinado permitirá generar estrategias de manejo validadas a nivel regional y local. Estas serán de gran valor para brindar a los productores información clara y precisa para el manejo de la problemática de maíz voluntario y su impacto sobre el complejo *Dalbulus*/Espiroplasma, aspecto fundamental para la sustentabilidad del sistema productivo actual”, resume Cazado.



Germinación de maíz guacho en mazorca



Experiencias de manejo de “maíz guacho”



Maíces guachos con *Dalbulus*



Dalbulus en hoja de maíz