

Manejo de plagas animales: estado actual y novedades

Julio Ves Losada

Investigador del INTA

Eduardo Teppaz

Cargo Disertante

Pablo Manetti

Jefe de TP de Cátedra de Terapéutica Vegetal

Las ideas principales

- Hasta hace unos años, manejábamos las plagas en sistemas convencionales de siembra, de manera que los residuos de la cosecha incidían en la formación de poblaciones de insectos y plagas.
- Hay gusanos que afectan al girasol en la emergencia del cultivo, actuando sobre las semillas y la raíz.
- Si se siembra girasol en zonas donde hay gorgojos adultos, las pérdidas pueden ser totales. Contrariamente, las larvas no provocan grandes daños.
- Para el control de las hormigas es beneficioso realizar pulverizaciones totales.
- Un estudio del INTA Balcarce reveló que a densidades mayores de babosas por metro cuadrado, disminuyó el rendimiento del girasol.
- Otro mal a combatir es el de la Mosquita del capítulo del girasol, que provoca daños en la parte inferior de la flor en formación, produciendo el aborto de la misma.
- Frente al complejo de plagas que atacan al girasol, es necesario saber dónde atacan, de qué manera, cuáles son los daños que provocan y cuál la estrategia de tratamiento según los cultivos.
-

Acerca del Disertante

Julio Ves Losada es Licenciado en Zoología egresado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata, Master of Science in Entomology, Texas Tech University, USA. En la actualidad es Profesor Asociado en la Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Agronomía.

Eduardo Teppaz es Ingeniero Agrónomo egresado de la FAUBA y Master en la UCA. Realizó cursos de posgrado en la Universidad de Northeastern, Boston y Programa Ejecutivo en la Universidad Austral. Se desempeñó en el área comercial de Aventis y en el área de desarrollo de Pioneer Argentina, y es actualmente Jefe de Mercado de Maíz, Girasol y Pasturas de Bayer Cropscience y miembro del Consejo Directivo de ASAGIR

Pablo Manetti es Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Obtuvo el Diploma de estudios avanzados, D.E.A., en la Universidad de Lérida - ESPAÑA en el año 2003. Es Participante de los Proyectos de investigación: "Caracterización y manejo de la fauna edáfica asociada a los cultivos de maíz, trigo y girasol en dos sistemas de producción: siembra directa y convencional" y "Prospección de nemátodos parásitos de las babosas (Mollusca, Pulmonata, Stylomatophora) en la región Mar y Sierras".



Síntesis Ejecutiva

Primero nos preguntaremos si es importante la biología y, luego, atenderemos al manejo de plagas y las estrategias de acción.

"Un complejo de plagas puede afectar al girasol en los períodos de emergencia y siembra, debido a su crecimiento lento original".

"Es de gran importancia el monitoreo previo del cultivo para desarrollar luego una estrategia de acción"

¿Qué aspecto incide mayormente en la aparición y en el efecto de las plagas sobre el cultivo de girasol? El girasol, en sus primeros momentos, tiene un crecimiento lento que después aumenta, por lo que un complejo de plagas puede afectarlo en su emergencia y siembra. Durante su desarrollo podemos encontrar algunas plagas como la mosquita del girasol. Hay que tener especial cuidado desde la siembra hasta la emergencia. Es importante el monitoreo previo del cultivo para poder después desarrollar una estrategia de acción.

Si hacemos un muestreo de suelo podemos encontrar una amplia población de gusanos, algunos de ellos afectan al girasol mientras que otros no le producen daño alguno. Algunos de ellos afectan al girasol en la emergencia del cultivo, actúan sobre las semillas y la raíz del cuello.

Otro problema se detecta cuando removemos el suelo y vemos larvas, como son los gorgojos, que son comunes en la alfalfa pero también se ven en girasol. Las larvas se alimentan del sistema radicular primario, los adultos de los cotiledones y tallos de las plantas. Si tenemos la mala suerte de sembrar girasol en un lote con muchos gorgojos podemos perder la totalidad del cultivo. La larva no produce tanto daño, pero sí el adulto. El umbral de daño es de 2 a 3 adultos por planta, llegado a ese punto debe aplicarse insecticida.

Siempre es necesario necesario identificar las especies y cuantificarlas. En lo que se refiere a los gusanos blancos, podremos cuidarnos de sembrar en determinados potreros que los posean. Otro es el caso de las hormigas cortadoras, que también atacan al girasol. Son dos las especies problemáticas -la Atta y la Acomymex lundi- y actúan cortando los cotiledones y arrastrándolos a sus hormigueros. Para el control de estas últimas, se pueden hacer pulverizaciones totales.

También está la larva Chauliognathus scriptus, que durante el día se mantiene escondida. El daño que produce es como un roído a nivel del cuello del girasol. En un ataque serio, mata la planta, pero en un ataque superficial ésta puede crecer, pero al tiempo y por su propio peso se vuelca. Sabemos que una larva por metro cuadrado produce un 5% de pérdida.

El cascarudito de girasol es otro insecto que ataca a las plantaciones produciendo cortes que promueven el quebrado. Otra característica del cascarudito es que puede caminar tanto en la superficie como bajo tierra. Durante el día se esconden y salen a hacer daño a la noche, a la tardecita o en días nublado. Prefieren los suelos sueltos y secos. Constituyen un problema, fundamentalmente, en El Chaco y La Pampa. Por cierto, estamos hablando de una plaga que se va extendiendo. Para protegerse de esta plaga, hay veces que se usa cura semillas. Pero cuando las densidades son altas, la eficiencia se reduce mucho.

Al borde del potrero sin tocar lo llamamos el tratamiento por carril. El



camino es un gran reservorio, por lo que debe ser removido para evitar peligros. Habrá que tener en cuenta este factor para futuros presupuestos de insecticidas.

La siembra directa crea plagas como las babosas y bichos bolitas. Existen tres especies de babosas dañinas para el cultivo. Los daños que causan son el consumo del embrión, lastiman el ápice y los cotiledones, además de producir defoliación. En Balcarce se realizó una tesis mostró que a densidades mayores de babosas por metro cuadrado, disminuyó el rendimiento del girasol. También se están haciendo estudios de diferentes especies de babosas para ver los umbrales de los daños.

Otro problema de la siembra directa es el bicho bolita, que antes no era plaga, pero con este tipo de siembra se convirtió en tal. Este es un problema que afecta más a la Provincia de Buenos Aires. Pero dentro de los problemas de la siembra directa es uno de los que aumenta en la zona de la Pampa. El bicho bolita en sí no causa daño al cultivo, pero en el aumento de la densidad puede afectarlo. Y es que los bichos bolitas actúan como desfoliadores.

Otro mal a combatir es el de la Mosquita del capítulo del girasol. En el 2005 se postergó la siembra del girasol, entonces se hizo evidente el problema, que ya existía porque la mosquita ya estaba ahí, pero en densidades bajas. Hemos descubierto que el invierno lo pasa como larva.

Causan daño en la parte inferior de la flor en formación, produciendo el aborto de la flor. En la campaña 2005-2006 hubo grandes problemas. Hicimos evaluaciones y vimos que el daño en las primeras épocas de siembra es menor. Pero a partir de la séptima fecha de siembra aumenta el daño, llegando hasta un 18%. Después del 18 de enero se produce un gran aumento del daño.

Hicimos la correlación entre fecha de siembra y daños por capítulos, y lo que obtuvimos fue una alta correlación.

Pero...¿Qué pasó en la campaña de 2006? El daño producido fue muy variable. Por su parte -y en correspondencia con lo que dijimos antes- la fecha de siembra tardía incidió mucho en el daño del cultivo. En ese año, no se efectuaron controles. Vale decir, que en algunas cosechas se detectó hasta un 90% de daño.

En cuanto a las medidas de control... ¿qué recomendar? En primer lugar, el monitoreo del adulto desde el botón floral. Por otro lado, si se observa la mosquita en prefloración a 15% de floración, se recomienda el tratamiento químico.

Por último, les dejo un mensaje. Tenemos un complejo de plagas que atacan al girasol, lo que debemos atender es a temas como dónde atacan, cómo, cuáles son los umbrales de daño y cuál la estrategia de tratamiento según los cultivos.

Es probable que con el tiempo algunos insectos aparezcan y aumenten



"La plaga del cascarudito de girasol actualmente constituye un problema en El Chaco y La Pampa, pero es una plaga que se está extendiendo".

"El bicho bolita, a partir de la siembra directa se convirtió en plaga, ya que ese estilo de labranza aumentó su densidad".

"Durante la campaña del 2006 se demostró que la fecha de siembra tardía incidió mucho en el daño del cultivo".

"Es posible que con el tiempo aparezcan algunos insectos y aumenten su diversidad en la siembra directa".

su diversidad en la siembra directa. Aprendamos a manejar las plagas en este tipo de siembra como lo hicimos con sistemas convencionales anteriormente.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

- ¿Cuál sería el momento ideal para la fertilización nitrogenada y qué método de diagnóstico es el que se ajusta a tal fin?

Martín Díaz Zorita: -Una baja tasa de mineralización, suelos más fríos y condiciones de no restricción en cuanto a stand de plantas. Los diagnósticos se han ido perfeccionando, pero con una alta variabilidad. Pero en general un punto sería el de cultivos creciendo de 4 a 6 hojas.

-¿Por qué un cultivo resistente puede alojar en su raíz al hongo?

Martín Díaz Zorita: -No es que se tratara de un material resistente, sino de un cultivo que se trataba con curasemillas. El curasemillas tiene un efecto residual, pero luego de un tiempo el hongo puede producir esa invasión latente.

-¿Que tendría que conseguir un híbrido para acercarse a la frontera trazada?

Antonio Hall: -Cualquier híbrido se puede acercar a esa frontera, casi todos los tipos actuales pueden llegar a ese rendimiento. Antes de ser cuestión del híbrido es un problema de entender que aleja a los cultivos de esa frontera. Mucho tiene que ver con el momento en el que ese cultivo experimenta sequía. En la vida real existen también otras razones, está la fertilización. Un cultivo con falta de nitrógeno y fósforo seguro que se alejara de esa frontera. Pero no tenemos en verdad experiencia para pensar que distrae a los cultivos de esa frontera. También está el período de radiación, que si es bajo para la formación de granos perjudica el cultivo.

-Además de los efectos sobre el rendimiento, ¿qué efecto tienen las enfermedades de fin de ciclo sobre el contenido del aceite?

Alberto Escande: -Las variaciones que hemos podido leer de las últimas campañas fueron muy bajas. Daría la impresión de que si hubo cambio en la grasa no superaron el 1%. Los funguicidas, cuando los potenciales aumentan, aumentan la probabilidad de respuesta. Más, en la medida en que la distancia entre hileras se hacen menores, las respuestas son mas cercanas al 11% ó 12%, mientras que cuanto más lejos son, más se acercan los índices al 3% ó 4%. Las respuestas máximas se presentan en períodos de alegamiento. Esto deja cicatrices en el cultivo.

