

9 Las aplicaciones de plaguicidas a campo están sujetas a factores ambientales imperantes en el momento. Uno de los mayores desafíos es disminuir a un mínimo la **deriva** de las aplicaciones, esto es producto que no llega al objetivo y que por lo tanto no cumple su cometido de controlar lo deseado. Altas temperaturas, baja humedad relativa, viento excesivo atentan contra la llegada de las gotas, en especial las más pequeñas, a las superficies deseadas. Registre las condiciones ambientales al momento del control, controle la calidad de aplicación con uso de tarjetas sensibles. Esté dispuesto a contribuir desde lo local con el objetivo mundial de minimizar las derivas. Exija y exijase buenas prácticas agrícolas. Pase a 10.

10 Le agradecemos el tiempo dedicado a la lectura. Pero si Usted llegó hasta acá, más que recibir consejos, **bien puede ayudarnos a difundirlos**. Verá que todo va resultar mejor en la gran región RIIA, y con el correr de los años, se notará el plus que dejó el MIP a la región en el balance económico final. **...Valió la pena intentarlo juntos!!!**



Acciones de RIIA

- * **RIIA** realiza monitoreos periódicos para ver la evolución de las plagas en lotes de productores en las distintas regiones, esta información está disponible en las Empresas y Cooperativas RIIA.
- * Con la información obtenida RIIA advierte sobre posibles anomalías en el comportamiento de las plagas.
- * **RIIA** coopera con Organismos Públicos (Universidades, INTA) en la detección de problemas y en la búsqueda de soluciones a través de proyectos de Investigación y Desarrollo.
- * **RIIA** no efectúa consultoría MIP a productores individuales, pero puede orientarlos en la adecuación del MIP a nivel de grupo de productores, cooperativas o empresas de servicios.

INFORMESE, SU CONSULTA NO NOS MOLESTA.

www.riia.unl.edu.ar
o en cualquiera de las empresas riiia

Instituciones y Empresas participantes donde Usted puede asesorarse:

Cooperativa Agrícola Mixta de Margarita Ita.

COOPERATIVA AGRICOLA Y GANADERA LA TRINIDAD

Agropecuaria San Justo S.A.

Cooperativa Federal Agrícola Ganadera de San Justo Ltda.

RiGran

COOPERATIVA AGRICOLA GANADERA de VIDELA Ltda.

HESSEL

MANANTIALES Agropecuaria S.A.

COOPERATIVA AGRICOLA GANADERA LTDA. de Gobernador Crespo

Hijos de Rubén Alesso

Estudio Agronómico AB&C

FERRERO CEREALES S.A. ESCOPE DE CEREALES Y LEGUMINOSAS

CREA

Coop. Agrup. de P. y C. "Santa Lucía" Ltda.

CIAGRO

AGROSERVICIOS Humboldt

S. A. Estancia La Pelada G. y C.

GUILLERMO LEHMANN COOPERATIVA agrícola ganadera ltda

AGROSERVICIOS FEDERALES ARGENTINOS HUMBOLDT

Coop. Agrícola y Ganadera de PORTEÑA Ltda.

Coop. Agrícola y Ganadera de FREYRE Ltda.

Red de Información de Interés Agronómico

Riia
Generando Soluciones

Amigo Productor:
Manejar las plagas no solo es cuestión de matarlas.

UNL Facultad de Ciencias Agrarias

INTA

R. P. Kleder 2805 - Tel. 03496 - 426400 (Int. 250) - (3080) Esperanza (Santa Fe)
Ruta Nac. N° 34, Km. 77 - Tel. 03492 - 440121 - (2300) Rafaela (Santa Fe)
Cabalé 2426 - Tel. 03498 - 427401 - (3040) San Justo (Santa Fe)

AGENCIA FONTAR

Web: www.riia.unl.edu.ar - E-mail: riia2002@unl.edu.ar

En los últimos años hemos ido cambiando las formas de producción en nuestros campos. La agricultura, intensiva en el uso de maquinarias e insumos, ha ganado espacio y el cultivo de soja domina el territorio regional. Cada vez quedan menos

Campos sin cultivar y los enmalezados parecen cosa del pasado. Junto con estos cambios vienen nuevos problemas: enfermedades desconocidas, insectos que se multiplican sobre lo normal, suelos "manchados" con baja retención hídrica y pérdida nutricional, sumado a un clima que "parece" más cálido y variable...

Todas estas cosas siempre han sucedido, pero nunca en la dimensión y velocidad que ocurre en una región dominada por un solo cultivo. Este escenario muchas veces nos confunde y nos lleva a tomar decisiones de urgencia, a veces en oposición con la solución de los mismos problemas.

Manejar un cultivo supone considerar muchos aspectos interrelacionados, de modo que al modificar uno, se afectan otros, en una cadena a veces imprevisible.

Es en este sentido que queremos acercar a ustedes algunos consejos necesarios, que no por sabidos son importantes de recordar, para manejar de una manera más integrada y sistémica los insectos perjudiciales a nuestros cultivos.

10 CONSEJOS para controlar y manejar las plagas agrícolas

1 El Manejo Integrado de Plagas (MIP) es un modo de actuar para resolver un problema de plagas. Es una filosofía, no es un producto que se compra con receta. Necesita de un convencimiento previo para estar predispuesto a cumplir ciertas pautas, que pueden parecer complicadas en principio, pero luego son simples y de gran sentido común. Recuerde que el control de una plaga le protegerá de posibles pérdidas de un rendimiento, pero que jamás incrementaría esa producción.



Daño en plántula de soja y su causante (grillo)



Si está convencido que vale la pena intentarlo, siga con el punto 2, caso contrario busque ayuda con sus pares, discuta sobre el tema, infórmese y cuando lo crea oportuno, vuelva a retomar la lectura (aunque no podamos evitar que lo siga haciendo ahora).

2 Esté dispuesto a efectuar **muestreos periódicos** (previos a la siembra y semanales) en búsqueda de posibles insectos que puedan afectar al cultivo, o hacer que otros lo ejecuten por usted. Si está plenamente convencido de esto, lea 3, caso contrario vuelva a 1.

3 Identifique hoy el insecto plaga que podría causarle problemas mañana. El correcto diagnóstico le permitirá actuar sobre seguro y fundamentalmente le hará ganar tiempo en la toma de decisiones. El proceso de diagnóstico requiere cierta práctica o destreza, infórmese al respecto para adquirir dicha habilidad, las Empresas participantes de RIIA lo asesorarán, también puede dirigirse a nuestra página Web. Pase a 4.

4 Entienda el ciclo biológico que caracteriza a dicha plaga. Los organismos vivos, y en particular los insectos, necesitan de un tiempo para crecer y desarrollarse. Los **adultos** son los encargados de la dispersión (se los reconoce por las alas) y la reproducción (aparato sexual desarrollado) de la especie. Luego de aparearse las hembras colocarán **huevos** que darán lugar a crías (**ninfas** o **larvas**) que pasarán por distintos estados para agrandar su esqueleto externo para finalmente transformarse en **pupas** y **adultos**, o directamente en adultos. Todo el proceso lleva su tiempo, del cual nos valemos para analizar alternativas y las posibles soluciones. Pase a 5.



5 Registre (dado que la memoria humana es volátil o frágil), en planillas diseñadas para tal fin, lo encontrado en los muestreos, tanto el número de insectos por unidad de muestreo como el estado fenológico del cultivo, condiciones ambientales particulares del período previo al muestreo, etc. El registro le permitirá: efectuar promedios para comparar con los umbrales de acción; tener datos comparables a través del tiempo en una misma campaña agrícola, y en diferentes años; tener datos previos y posteriores a una aplicación de plaguicida de manera tal que podrá evaluar la eficacia del control y eventualmente podrá detectar problemas. Si está plenamente convencido de esto, lea 6, caso contrario reintente 5.

6 Decida el control basado en umbrales de acción. Para tal fin compare sus datos con los resultados de las investigaciones. Caso contrario, los controles son insensatos y antieconómicos y acarrear un costo ambiental para la sociedad y contra usted mismo porque impide gozar de los beneficios que le regala la naturaleza. Si está plenamente convencido de esto, lea 7, caso contrario vuelva a 1.

7 Aunque no esté explícito, el MIP en cualquier cultivo, debería tener la estrategia principal de la protección de los organismos beneficios que sobrepasan en número a las plagas en cualquier ambiente. En tal sentido, los controles basados en los umbrales de acción determinan aplicaciones cuando son estrictamente necesarias. En consecuencia, el uso de insecticidas "por las dudas" junto con el herbicida, es el principal atentado contra el control biológico y el MIP. Si está actuando en forma acorde, lea 8, caso contrario vuelva a 6.

8 Utilice o haga utilizar productos y dosis de insecticidas probados y recomendados para tal cultivo y plaga. Lea atentamente los marbetes y en especial lea las limitaciones o restricciones que puedan tener. No contradiga las indicaciones de uso establecidas. Utilice productos selectivos o de bajo impacto ambiental para respetar la fauna beneficiosa. En caso de ser necesarias varias aplicaciones de insecticidas alterne los principios activos para evitar la aparición de insectos resistentes a plaguicidas. No experimente en su campo, usted debe producir. Si estos conceptos son sensatos para usted, lea 9, caso contrario analice detenidamente este punto e infórmese de las implicancias del uso incorrecto de un producto y dosis para luego volver sobre este punto.



Ninfa de Chinche asesina predando larva



Araña predando isoca militar