



Sistema de alarma de plagas agrícolas con Trampa de Luz y observaciones de campo

Estación Experimental Agropecuaria
Marcos Juárez



Informe al 20/11/2007- N° 06/2007

Lamentamos informar que el día Jueves 15 de noviembre de 2007 se produjo el deceso del Ing. Agr. Jorge Aragón.

Para quien dedicó su vida a la investigación brindando sus conocimientos y aportando su vasta experiencia en beneficio del sector agrícola; para un excelente profesional, pero sobre todo para un gran ser humano, cordial y auténtico, cuya ausencia nos inunda de una profunda tristeza y desolación, éste es nuestro humilde homenaje. ¡Que descanse en Paz!

Orugas cortadoras, tucuras y trips plantean una grave amenaza a la siembra de la cosecha gruesa y la producción de forrajes en numerosas localidades de Córdoba afectadas por la sequía.

La falta de lluvia en gran parte de la provincia de Córdoba ha impedido la siembra en numerosas localidades de la provincia y ha agudizado la problemática de las plagas en áreas donde se pudo sembrar con un mínimo de humedad. En muchos casos los daños causados por las plagas se podrían haber evitado por medio del monitoreo de los cultivos o tratamientos oportunos de control, motivo por el cual se sugiere a técnicos y productores intensificar las tareas de vigilancia de los cultivos ya establecidos y próximos a sembrar. Es necesario destacar que si las actuales condiciones climáticas no se modifican en forma sustancial en las próximas semanas, los ataques de plagas pueden ser aún más severos.

Ing. Agr. Fernando Flores. INTA EEA Marcos Juárez

Orugas en trigo

-Desgranadora (*Faronta albilinea*)

-Militar verdadera (*Pseudaletia adultera*)

Nivel de población en campo - adultos

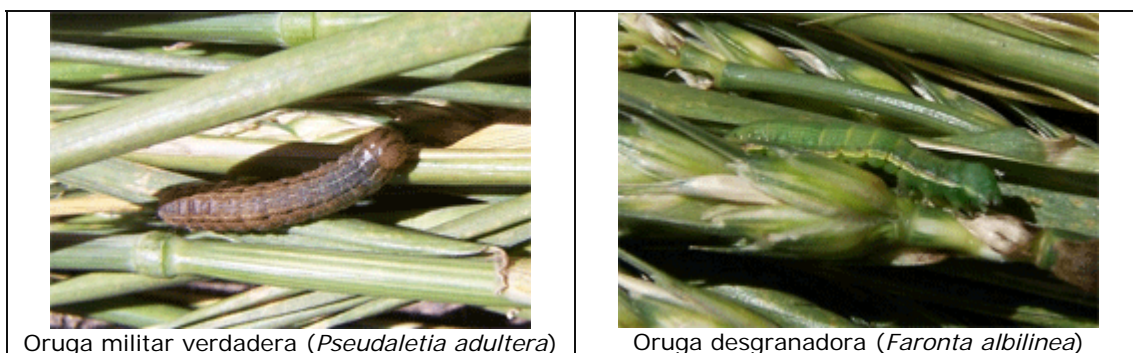
Ambas especies están causando ataques de baja intensidad en la región.-

Se tiene información infestación de lotes de trigo con estas plagas ubicados de localidades del Sur Oeste de Córdoba y Oeste de Buenos Aires donde los cultivos están en pleno llenado de grano. En general todos los informes recibidos confirman que la especie preponderante en trigo en la región central es *Pseudaletia spp* con larvas muy pequeñas.-

Probabilidad de ataque - Recomendaciones

Se puede determinar la densidad real de estos insectos por m² con un cartón o paño similar al utilizado en soja y dispuesto en forma horizontal a lo largo de una fila de plantas. Las recomendaciones de varias universidades de los EE.UU indican un umbral de tratamiento de *Pseudaletia* en trigo en floración es de 2 larvas/pie². Localmente se sugiere un umbral de 10-15 orugas/m², y una defoliación de 15-20% de la hoja bandera.

No se observa vuelo de *Faronta albilinea* en cantidad considerable. De todas formas es recomendable la revisión de lotes para considerar como umbral de tratamiento cuanto se encuentre 10% de espigas con daño. Se dispone de numerosos insecticidas registrados para el control de ambas plagas en trigo. (ver fotos)



Oruga militar verdadera (*Pseudaletia adultera*)

Oruga desgranadora (*Faronta albilinea*)

Insecticidas registrados para el control de la oruga desgranadora (*Faronta albilinea*) y militar verdadera (*Pseudaletia adultera*) en trigo. Lista parcial

Principio activo, concentración y formulación	Dosis/ha	Plaga (*)	Clase toxicológica
Carbaryl 85% WP	1.700 gr	a	II
Beta Cypermetrina 10% EC	75 cc	b	II
Cypermtrina 75% EC	80-100 cc	a	II
Clorpirifos 48% EC	75-80 cc	a	II
Deltametrina 5% EC	75 cc	a, b	II
Endosulfan 35% EC	1.500 cc	a	Ib
Fenitrotion 100% EC	1.000 cc	a, b	II
Fentoato 50% EC	1.000 cc	a	II
Mercaptotion 100% EC	2.000 cc	b	IV
Permetrina 38,4% EC	150 cc	a, b	II

Fuente: Guía de Productos Fitosanitarios para la República Argentina, CASAFE.

(*) a: *Pseudaletia adultera*. b: *Faronta albilinea*

Para el ajuste de dosis, uso de otros formulados y otras formas de uso, consultar a especialistas de confianza

• Pulgón de la Espiga (*Sitobium avenae*)

Este pulgón tiene preferencia por ubicarse en los raquis de las espiguillas donde produce succión de savia pudiendo producir mermas en el momento de llenado de granos. No se observan colonias ni cantidad abundante en lotes de trigo donde la mayoría se encuentran en grano lechoso-pastoso.- Solo se recomienda realizar una práctica de control cuando promediando se observen por lo menos 5 pulgones/ espiga y nacimiento de ninfas en trigos en estado lechoso. Superada esta etapa con granos pastoso el umbral se eleva a 20-30 pulgones/ espiga.-

Insecticidas registrados para el control de Pulgón de la espiga

Principio activo	Dosis/Ha	
Pirimicarb	50%	150-200 gr/ha
Dimetoato	50%	640-800 cm3/ha
Fenitrotion	100%	400 cm3/ha
Dimetoato	37,6%	850-1100 cm3/ha
Lorsban 48 E	48%	400 cm3/ha

Fuente: Guía CASAFE 2007. Lista parcial

Barrenador de la caña (*Diatraea saccharalis*)

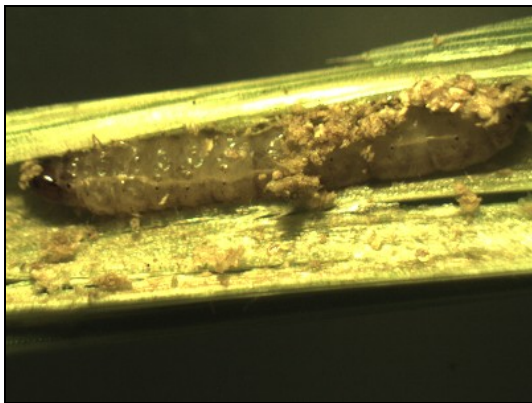
Cultivos: trigo, maíz, sorgo

Nivel de población en campo - Adultos

Se estima que en los próximos días se iniciará la actividad de adultos provenientes de larvas desarrolladas en cultivos de trigo. En este cultivo *Diatraea* causa generalmente ataques de muy baja intensidad (1-2%) pero sirven al insecto como huésped alternativo al maíz y al sorgo. Se observan espigas de trigo de color amarillento que al ser tiradas desde el ápice se desprenden sintoma de daño de *Diatraea* donde se deben abrir los tallos para confirmar el diagnóstico. El daño observado a campo no supera el 1% con baja captura de adultos en trampa de luz.-

Probabilidad de ataque - Recomendaciones

En los cultivos de maíz común que para esta fecha se presentan en estado vegetativo intermedio y avanzado, se sugiere determinar el nivel de ataque provocado por las larvas chicas que actúan a nivel de cogollo. Es característico que una planta atacada presente perforaciones muy pequeñas en las hojas centrales. Otro aspecto de este primer ataque en maíz es que los lotes pueden presentar mayor concentración de ataque en borduras linderas lotes con rastrojo de maíz susceptible de la campaña anterior. Se recuerda que a partir del tercer estadio las larvas de *Diatraea* migran a la base de la planta de maíz, siendo ya imposible su control químico.



Diatraea saccharalis en trigo

Chinche en Maíz (*Dichelops furcatus*, *Nezara viridula*)

Se ha observado en algunos lotes con diferente nivel de daño síntomas causado por los estiletes de chinche sobre maíz. Para más información ver Alarma de Plagas N° 12 Año 2001.-

Complejo de plagas tempranas

Cultivos: maíz, soja, girasol, sorgo

Nivel de población en campo - Adultos

Este complejo lo conforman diversos insectos y organismos como tucuras, grillo subterráneo, bicho bolita, babosas, caracoles, arañuelas, hormigas, tenebriónidos y varias especies de crisomélidos (*Megascelis sp* y *Chrysolina sp*) están atacando cultivos de soja. Todas ellas tienen un gran potencial de daño cuando se presentan en altas poblaciones en estados muy vulnerables de los cultivos como el período de emergencia y establecimiento del cultivo.

Tucuras (*Dichroplus spp.*, *Tropinotus sp.*)

Cultivos: pasturas, soja, sorgo, maíz y girasol

Nivel de población en campo - adultos

Se registran ataques de tucuras en pasturas y cultivos en nacimiento como maíz, sorgo, girasol y soja. Las tucuras se encuentran en estado de desarrollo inicial (mosquita) e intermedio (saltona) con pocos adultos. La soja puede tolerar mayor nivel de plantas cortadas en la etapa de implantación por la alta densidad de siembra.

Probabilidad de ataque - Recomendaciones

Este es el período óptimo para el control de tucuras en Córdoba ya que se estima que el nacimiento de las tucuras del género *Dichroplus* con dos generaciones al año está muy avanzado, por lo cual se cortaría el ciclo de las mismas. Esto tiene ventajas en impedir el daño actual y por otra parte se evita o reduce el nacimiento de la 2ª generación durante el verano. En Diciembre nacen especies como *Chromacris miles* y *Zoniopoda sp.* que tienen poco impacto en los cultivos. Es de destacar que el control de tucuras chicas se puede hacer con gran eficiencia ya que son mucho más susceptibles a los tucuridas que los insectos adultos.

Grillo subterráneo (*Anurogryllus muticus*)

Cultivos: Maíz, Girasol, Soja

La población de grillos en esta región se encuentra en estado de ninfa de 5º estadio, próximos a convertirse en insectos adultos. Durante la noche pueden consumir gran diversidad de malezas o dañar plántulas de soja, girasol y maíz. Son una importante amenaza para los cultivos de girasol por la falta de poder de recuperación de las plántulas que muestra por ejemplo el maíz o la mayor tolerancia al daño de la soja por la alta densidad de siembra. La presencia de grillos se manifiesta por la aparición de montículos de tierra similar a los que efectúan los gusanos blancos. Su evaluación debe efectuarse sacando capas de tierra en forma gradual hasta llegar a la galería del insecto, ya que de otro modo puede no ser observado en razón de que por su color se mimetiza con los terrones del suelo a diferencia de los gusanos blancos.

Probabilidad de ataque - Recomendaciones

Para los cultivos citados se sugiere un UD tentativo de 1-2 grillos/m². No se dispone de ningún insecticida registrado para el control de este insecto. Evaluaciones preliminares indicaron buen control con aplicaciones nocturnas de Fipronil y Deltametrina. Ante la necesidad de efectuar control de la plaga se sugiere consultar al profesional con confianza. Es importante que las aplicaciones para el control de este insecto de hábito nocturno se efectúen durante la noche y cuando se inician los daños en los cultivos para lograr la máxima mortalidad de los insectos expuestos y repelencia hacia aquellos que no han sido afectados por el contacto directo.

Bicho Bolita (*Armadilidium vulgare*)

Lotes con abundante rastrojo, especialmente trigo y con alta humedad favorecen la proliferación. Se registran consultas puntuales de daño de soja en semillas, cotiledones y hojas jóvenes provocando finalmente la reducción del stand de plantas lo que obliga en algunos casos a resembrar el lote.

Es importante observar previo a la siembra la abundancia y distribución de rastrojos factor que favorece a la proliferación de esta plaga cuando no han sido bien distribuidos.-

Recomendaciones

Ante la presencia de 50-60/ m² conviene tomar medidas de control para disminuir la población antes que causen daño. Los productos utilizados con cebo comercial a base de carbaril o soja partida con fipronil como insecticida.-

Orugas cortadoras (*Agrotis malefida*)

En el sudoeste de la provincia se ha registrado gran cantidad de consultas con respecto a orugas cortadoras principalmente *Agrotis malefida* la cual ha causado cuantiosos daños en maíz inicialmente y ahora en el cultivo de soja obligando a la resiembra en muchos.

Los principales daños se han registrado en lotes donde realizaron barbechos tardíos con gran cantidad de malezas previo a la siembra.

Recomendaciones

Es necesario realizar en los lotes donde se sospeche su presencia realizar estaciones de cebado mediante el uso de cebos. De no haberlo realizado se debe revisar los lotes con el fin de detectar los primeros daños para mantener un nivel de stand de plantas adecuado según sea lotes de soja de primera, girasol o sojas de 2da.

Insecticidas registrados en maíz para control de insectos de orugas cortadoras

PRODUCTO ACTIVO Y CONCENTRACION	NOMBRES COMERCIALES	DOSIS (gr o cm ³)
Cipermetrina 25% Cipermetrina+clorpirifos 5%+50% Clorpirifós 48% Deltametrina 20 % Gammacialotrina 15 % Lambdacialotrina 25 % Permetrina 38,4% Zetametrina 40 %	varias Lorsban, Shooter-plus varias Decis flow Archer-Fighter Varias Galgoper-Pounce Furia	100 cc/ha 350-450 cc/ha 1500-2000 lt/ha 20-22,5 cc/ha 17-21 cc/ha 20 cc/ha 65-80 cc/ha 40-50 cc/ha

Fuente: Guía de Productos Fitosanitarios para la República Argentina, CASAFE, 2007.

Pulgón moteado o manchado (*Therioaphis trifolii*)

Cultivo: Alfalfa

Ante la falta de precipitaciones se observa un aumento de la población de este insecto en cantidades importantes de ninfas. Es conveniente la revisión de lotes y donde se observen más de 30 pulgones/tallo en alfalfas de más de 30 cm es conveniente su control. Los insecticidas recomendados para pulgón verde o azul presentan buen comportamiento frente a este pulgón. Es recomendable el uso de insecticidas que respeten los enemigos naturales de los pulgones como el Pirimicarb. Ver guía CASAFE 2007.-

Información preparada por: Ings. Agrs, Fernando Flores, Lucas Segura (INTA Marcos Juárez), S. Elorriaga (O.T. Noetinger), G. Resch y R. Miranda (UEE H. Renancó) y A. López (UN Río IV). Permitida su reproducción mencionando la fuente. Edición: Comunicaciones. INTA EEA Marcos Juárez