



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

Estación Experimental Agropecuaria  
 Marcos Juárez



Informe al 10 de Enero de 2008 - Nº 01/2008

**Monitoreo : Con el fin de mantener debajo de los umbrales de daño económico a los insectos es importante el monitoreo a campo principalmente en zona más afectadas por la sequía.**

Consultas recibidas en esta Estación Experimental de parte de un gran número de profesionales de la región han aportado importante información sobre el desarrollo de plagas de la soja tanto de las conocidas como de algunas de reciente aparición. Se destaca la utilización de los métodos de monitoreo recomendados para evaluar las plagas en el cultivo y esto es un indicador muy importante de que el asesoramiento agronómico cumple un rol fundamental en llevar a la práctica los principios básicos del manejo integrado de plagas: preservar los rendimientos de las cosechas fomentando el control natural de las plagas y efectuando un uso prudente de los plaguicidas. Aplicaciones innecesarias de insecticidas cuando se realiza control de malezas solo disminuye los enemigos naturales que pueden ser importantes controladores de ataques posteriores de plagas.

Ing. Agr. Fernando Flores. INTA Marcos Juárez.

PLAGA / CULTIVO	NIVEL DE POBLACION EN CAMPO - ADULTOS	PROBABILIDAD DE ATAQUE RECOMENDACIONES
<b>Orugas medidoras</b> <i>(Rachiplusia nu)</i> <i>(Pseudoplusia includens)</i>  <b>Soja-Girasol</b>	Las infestaciones de la oruga medidora ( <i>Rachiplusia nu</i> ) causaron un ataque inicial bajo a principios de enero. Se observan de 1 a 4 orugas / metro lineal de surco causando una defoliación que no llega al 10 %. Estas orugas se encuentran en el último estadio larval y corresponden al pico de captura de adultos que se registro en los primeros días de diciembre donde luego de empapar serán las responsables de la próxima generación. En campo el nivel de predadores está aumentando gradualmente y esto puede contribuir a mantener el nivel de control biológico en caso de que las condiciones ambientales impidan el desarrollo de los hongos.	En las semanas posteriores se informará si se registra un pico de captura de adultos. No es necesario el control con la población actual de larvas a nivel de campo ya que los % de defoliación son bajos, además aplicaciones innecesarias reducirían los enemigos naturales que están aumentando registrados figuran en informes anteriores. Desde Septiembre hasta la fecha no fue capturado ningún adulto de <i>Pseudoplusia includens</i> .
<b>Barrenador del maíz</b> <i>(Diatraea saccharalis)</i>	No se registró actividad de adultos en los últimos 10 días. La población de larvas está en sus primeros estadios de desarrollo protegida en las axilas de las hojas o en la base de las espigas de maíz en lotes con cultivares susceptibles.	En lotes de siembra tardía que aun están en estado vegetativo las larvas chicas causan perforaciones visibles en las hojas centrales, las cuales son indicadoras de plantas atacadas. Es posible su control por medios químicos antes que las larvas migren y penetren la base de la caña del maíz.
<b>Oruguita verde de la verdolaga</b> <i>(Loxostege bifidalis)</i> <b>Soja</b>	Es generalizada la presencia de esta especie, principalmente en lotes de soja de 2ª época de siembra, con densidades muy variables que van de presencia aislada a numerosas larvas por metro de surco provenientes de malezas huéspedes como verdolaga y yuyo colorado. Se registran capturas de 306 adultos/noche en Marcos Juárez y 450 adultos/noche en Adelia María. Se tiene información de ataques severos en el área de Noetinger y San Francisco Huinca Renancó, Corral de Bustos y Monte Buey (Cba.).	Tanto el área central y Norte de Córdoba como otras regiones de la provincia que no fueron beneficiadas con lluvias importantes en los últimos días tienen mayor posibilidad de que ocurran ataques intensos. En caso de requerir control se recomienda el uso de alto caudal y de tensioactivos para mejorar la penetración del insecticida en la tela de seda que segregan las larvas. -

<p><b>Tucuras</b> <i>Soja-Girasol-Pasturas-</i></p>	<p>En esta campaña las tucuras se presentaron en poblaciones que obligaron a su control en zona donde las precipitaciones fueron escasas. Se destaca que en los lotes de soja del Sudeste de Córdoba se presenta con mucha frecuencia la tucura <i>Chromacris miles</i>, actualmente en estado de ninfa (de color negro) y en estado de agregación sobre malezas como chamico y quinoa.</p>	<p>En las localidades que han sido beneficiadas con buenas lluvias en Diciembre y primeros días de Enero la peligrosidad de la plaga ha disminuido excepto en lotes con altas poblaciones. Para la evaluación de tucuras en praderas y determinar los lotes de mayor infestación es importante usar la red de 38 cm de diámetro y 70 cm de profundidad. Hasta el presente la tucura <i>Chromacris miles</i> se ha comportado como una especie que no causa daños significativos a la soja por ser de nacimiento tardío y no afectar a las plántulas como lo hacen especies de nacimiento más temprano como <i>Dichroplus spp.</i> y <i>Trapiolus sp.</i> Esta especie es común en caminos y alambrados consumiendo malezas sin afectar a la soja, salvo lotes con alta densidad de la plaga. Para el control de tucuras por medios químicos, ver los insecticidas registrados en Guía de Productos Fitosanitarios (CASAFE, 2007) e informes anteriores de este sistema.</p>
<p><b>Chinches – Soja</b> <i>(Nezara viridula )</i> <i>(Piezodorus guildinii)</i> <i>(Dichelops furcatus)</i> <i>(Edessa mediatubunda)</i></p>	<p>Se observa baja población de chinches, principalmente de la chinche verde (<i>N. viridula</i>).</p>	<p>Se recomienda vigilar los lotes precoces ya que actúan como cultivos trampas. El control de la plaga en esos lotes puede retrasar el ataque al resto de los cultivares de ciclo más tardío.</p>
<p><b>Oruga cortadora de la alfalfa</b> <i>(Euxoa sp.)</i> <i>(3 gen. Año)</i></p>	<p>En el área de Adelia María se registran capturas de adultos de esta especie desde los primeros días del mes de Enero de 2008. Este insecto causó serios daños en alfalfa en el SO de Córdoba durante Noviembre y principios de Diciembre en la generación anterior.</p>	<p>Es importante que en los próximos días se revisen las pasturas de persistir la sequía registrada en el sur de la Provincia.</p>
<p><b>Oruga bolillera</b> <i>(Helicoverpa gelatopoeon)</i> <b>Soja, Alfalfa</b></p>	<p>Se registran orugas en baja población en sojas de 1 causando defoliación y daño en brotes axilares. Es importante su reconocimiento en sojas de 2da donde al consumir brotes y tallos tiernos puede originar plantas de menor tamaño. Se reportan daños en localidades del Suroeste de la Provincia.-</p>	<p>Se dispone de varios insecticidas registrados para el control de <i>Helicoverpa</i> en soja. U. De tratamiento sugerido : 2- 3 larvas /m de surco.</p>
<p><b>Megascelis</b> <i>(Coleoptera: Chrysomelidae: Megascelinae).</i> <b>Soja</b></p>	<p>Este insecto ha causado defoliación de baja a moderada intensidad en lotes de soja de 1 pero en aumento en relación a años anteriores. Se ha registrado daño de la larva de este insecto afectando los nódulos fijadores de nitrógeno en suelo observándose plantas de menor tamaño.</p>	<p>Se observa daño principalmente en borduras no llegando a los umbrales de tratamiento por si sola. Se debe sumar al daño de defoliadoras.</p>
<p><b>Pulgones de la alfalfa</b> <i>Pulgón moteado</i> <i>(Therioaphis trifolii)</i></p>	<p>Se observan gran cantidad de ninfas principalmente en aquellos cultivares que tienen bajos niveles de resistencia hacia esta especie. Este insecto provoca una detección del crecimiento y clorosis en las hojas.-</p>	<p>Como en el caso de la oruga de la alfalfa, para el control químico de estos pulgones se dispone de insecticidas selectivos como el basado en el insecticida carbamato Pirimicarb, de acción translaminar debido a su ubicación y brinda buen resultado preservando la fauna benéfica.</p>

<p><b>Arañuelas</b> <i>(Tetranychus sp)</i></p> <p><b>Soja</b></p>	<p>Asociado a la situación de sequía reinante en gran parte de la provincia se registran ataques de esta plaga en numerosas localidades de la región pero las infestaciones son más severas donde las precipitaciones han sido escasas. Estas arañuelas tienen una gran capacidad de multiplicación y –de acuerdo a la Univ. de Illinois - a 30 grados de temperatura pueden completar una generación en 8-10 días. Con sus estiletes bucales destruyen el parénquima de las hojas, que se tornan amarillentas ó rojizas pudiendo provocar una caída acelerada de las hojas basales. Información procedente de los EE.UU., donde es una plaga muy importante en el cultivo de soja en los años de sequía, señalan que esta plaga puede provocar una merma en los rendimientos del orden del 40-60% en cultivos desarrollados mientras que los ataques en plantas jóvenes pueden causar su muerte prematura. Zonas con alfalfa pueden favorecer las infestaciones a la soja .</p>	<p>Las recomendaciones de control para arañuelas en soja se basan en la presencia de infestaciones que causan daño y muerte de hojas inferiores de las plantas en condiciones ambientales que indican un aumento de la plaga. La Univ. de Illinois recomienda tratamientos de control para esta plaga en soja cuando se encuentran 20 a 25% de las hojas con síntoma de daño. En caso de ataques incipientes, al registrarse lluvias y reducción de las temperaturas, las poblaciones de arañuelas tienden a estabilizarse o a reducirse ya que son atacadas por el complejo de enemigos naturales (predadores, hongos) que contribuyen a reducir los niveles de infestación. Es muy común que los ataques en soja comiencen por las borduras, por lo cual las tareas de monitoreo deben tener en cuenta esta situación. Para el control de arañuelas en soja se han utilizado con buenos resultados insecticidas fosforados registrados como Dimetoato y Clorpirifos. Para facilitar la acción de los plaguicidas y mejorar su penetración en la tela que desarrollan las arañuelas se recomienda el uso de tensioactivos en el caldo de aplicación.</p>
--	--	---

Galería de fotos en sitio web: [Bajar informe en documento Acrobat](#)

*Información preparada por: Ings. Agrs. F. Flores, L. Segura (UEE Ms Juárez), S. Elorriaga (O.T. Noetinger), G. Resch y M. Kenny (UEE H. Renancó), R. Renaudo (Adelía María) y A. López (UNRC). Permitida su reproducción mencionando la fuente. Edición: Comunicaciones. INTA EEA Marcos Juárez.*