



Estación Experimental Agropecuaria
Marcos Juárez

Sistema de alarma de plagas con trampa de luz y observaciones de campo

Informe al 23/02/2011 - N° 01/2011

La situación climática no ha sido pareja en toda la provincia ya que las precipitaciones recibidas en el sur de la provincia han sido muy desparejas y esto ha provocado daños de plagas principalmente arañuela de diferente intensidad. A nivel local la situación climática a sido muy favorable para el desarrollo de los cultivos a partir de mediados de Enero a la fecha, esto no solo contribuyo a un buen desarrollo de los cultivos de primera que se encuentran finalizando el llenado de granos como así también los de 2da que se encuentran iniciando R 3 en la mayoría de las situaciones.

Ing. Agr. Fernando Flores. INTA Marcos Juárez.

PLAGA / CULTIVO	NIVEL DE POBLACION EN CAMPO - ADULTOS	PROBABILIDAD DE ATAQUE RECOMENDACIONES
Oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>) (<i>Pseudoplusia includens</i>) Soja  <i>Rachiplusia nu</i>  <i>Pseudoplusia includens</i>	A nivel local los ataques de estas orugas defoliadoras en soja durante Febrero fueron esporádicos, con infestaciones leves a moderados, (5-10 larvas/m de surco) durante las primeras dos semanas de febrero. Los niveles de captura tanto en Enero como principios de febrero con conteos de 400 adultos en su pico son bajos y generaron poblaciones de baja intensidad descripta anteriormente que solo en situaciones puntuales obligó al control dependiendo de la zona. El día 22 de Febrero se registra un pico de captura de más de 1300 adultos situación que podría generar poblaciones que justifiquen su control en sojas de 2da. Se tienen reportes de fallas de control en el centro-norte de Santa Fé y Chaco situación que podría deberse a infestaciones <i>Pseudoplusia includens</i>, medidora de origen subtropical.. Esta especie esta presente en el Sur de Brasil, NOA y NEA actuando en forma conjunta con <i>R. nu</i> en soja. La Universidad de Lousiana (EEUU) la cita como una especie que en algunas regiones adquirió resistencia a los piretroides. A nivel local no se registra captura de adultos de esta especie hasta la fecha.	Ante la presencia de orugas en estados avanzados en sojas de 1 no solo no se recomienda su control sino que hasta sería beneficioso debido a la gran cantidad de hojas que poseen para un secado mas parejo de las vainas a lo largo de la planta ya que esta especie no daña las mismas. La preferencia de oviposición seguramente será en sojas de 2da donde deben intensificarse los monitoreos en los próximos días ya que se encuentran entre empezando el período crítico Las recientes lluvias reducen la posibilidad de ataques intensos de estas especies en el área de M. Juárez ya que las mismas fomentan la presencia de hongos patógenos que son factores muy importantes en el control natural de la plaga. Con respecto a la falsa medidora <i>Pseudoplusia</i> (ver galería) a campo es difícil la diferenciación de larvas con respecto a <i>Rachiplusia</i> por lo que se aconseja reportar insectos a las Estaciones Experimentales de INTA de observarse fallas de control con los productos y dosis utilizados para la última de las especies.-
Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatilis</i>) Soja	A nivel local se capturaron solo los primeros ejemplares de adultos de la campaña en poblaciones muy bajas, se podrían observar en los próximos días las primeras orugas sobre los lotes, tener en cuenta que es una oruga muy movediza cuando se la molesta	En sojas de primera al igual que para la oruga medidora no se recomiendan tratamientos ya que se encuentran en estados avanzados los cultivos.

Arañuelas <i>(Tetranychus sp)</i>	Los ataques de esta plaga, fueron intensos en numerosas localidades, afectando a cultivos que por deficiencia hídrica y factores de suelo presentaron manchones y crecimiento desparejo. En esos sectores la gran capacidad de multiplicación y alta capacidad de daño de las arañuelas implican una amenaza muy grave al resto de los cultivos, donde la infestación puede aumentar rápidamente. En el sur de la provincia de Córdoba, La Pampa, Oeste de Bs As es importante la necesidad de control debido a las altas poblaciones y daños registrados	El control de estos insectos se logró con el uso de insecticidas fosforados como Dimetoato y Clorpirifos registrados para el cultivo de soja y aquellos a base de Abamectina, aunque en algunas localidades del SE de Cba., en función de la reinfestación de los lotes ocasionada por el nacimiento de huevos, se requirió efectuar un segundo tratamiento de control. Se estima que las últimas lluvias, al disminuir las temperaturas y mejorar el crecimiento de las plantas, permitirán un menor avance de las poblaciones de estas arañuelas.
Trips <i>(Caliothrips phaseoli)</i> Soja Alfalfa	Las poblaciones de trips se han incrementado en las últimas semanas aunque a veces se confunde con daño de arañuela. Se presenta riesgo de aumento de las infestaciones de trips en cultivos de segunda época de siembra por la migración de los insectos desde cultivos que ya entran en etapa de maduración y caída de hoja a cultivos de soja de siembra tardía como así también a las praderas de alfalfa. Se observa diferente comportamiento varietal en sojas con igual estadio fenológico pero con diferentes niveles de infestación.	Se recomienda mantener vigilancia frecuente sobre soja de segunda especialmente aquellos cultivos que hayan tenido aplicaciones de insecticida que puedan haber reducido el nivel de las poblaciones de insectos predadores, ya que los mismos pueden tener una gran influencia en retrasar y/o evitar las infestaciones de esta plaga. Se debe tener en cuenta que la presencia de ninfas de trips de color amarillento, fácilmente visibles con una lupa de mano, pueden alcanzar hasta 30-40 ninfas observadas por estos días y no debe confundirse con ninfas de Geocoris predadoras de trips
Chinches (Chinche verde: <i>Nezara viridula</i>) (Chinche marrón: <i>Dichelops furcatus</i>) (Alquiche chico: <i>Edessa meditabunda</i>)	Hasta el presente, los niveles de ataque de esta plaga fueron muy reducidos con preponderancia de la chinche marrón (<i>D. furcatus</i>) y <i>Edessa meditabunda</i> (ver galería de fotos), ambas especies con menor potencial de daño en el cultivo de soja. Se observan nacimientos de <i>Nezara</i> principalmente en lotes linderos a lotes de Maíz, de ser así se podrían aplicar los bordes antes de la dispersión total al lote. Consultas con niveles de 2 chinches en R6 en sojas de 1 no justifican control	Es conveniente efectuar muestreos frecuentes en cultivos de segunda época de siembra para determinar los niveles de ataque en soja. Se recomienda especial cuidado en el muestreo de la plaga ya que cuando se ubica el paño o cartón de muestreo, el movimiento anticipado de las plantas causa un error en el recuento de la población presente en el metro de surco destinado al muestreo.
Oruga bolillera <i>(Helicoverpa gelotopoeon)</i> Soja Alfalfa	Durante toda la campaña no se han capturado adultos con niveles de importancia en la zona influencia de Marcos Juárez por lo que no se espera daño de esta plaga en estados reproductivos, de cualquier modo situación diferente ocurre en Suroeste de la Provincia donde deben intensificarse los monitoreos para su identificación ya que los datos de captura son relevantes	Las larvas de estos insectos causan el mayor daño a la soja en R5, en etapas reproductivas anteriores debe sumarse al daño de defoliación que pueden hacer otros insectos.
Tucuras Alfalfa, Pasturas, Soja	La mayor preocupación por estos insectos durante marzo se presenta en soja de segunda, forrajeras y lotes destinados a la siembra de verdeos y alfalfa. A principios de Febrero se registraron intensos ataques en alfalfa y soja en el área de H. Renanco. Fue común la destrucción completa de borduras soja en lotes vecinos a praderas infestadas.	Se recomienda tener en cuenta la presencia de estos insectos por el posible daño que puedan causar a los cultivos citados. En alfalfa se recomienda el uso de la red para la evaluación de la plaga. En soja se debe prestar atención al avance del nivel de defoliación.

Información preparada por: Ings. Agrs. , F. Flores, L. Segura (UEE Ms Juárez), S. Elorriaga (O.T. Noetinger), G. Resch y M. Kenny (UEE H. Renanco), H. Donadio y R. Renaudo (Adelia Maria,Cba.) Permitida su reproducción mencionando la fuente. Edición: Comunicaciones. INTA EEA Marcos Juárez.



Adulto de Caliothrips sobre hoja



Arañuela Adulto sobre hoja



Rachiplusia nu Larva



Rachiplusia nu adulto



Pseudoplusia includens adulto



Huevos de *Edessa mediatubunda*