

Sistema de alarma de plagas agrícolas

INTA EEA Marcos Juárez 



Por: Emilia Balbi y Fernando Flores
balbi.emilia@inta.gob.ar
flores.fernando@inta.gob.ar

La disparidad en las precipitaciones ocurridas en lo transcurrido de esta primavera dejó un mosaico de condiciones en los cultivos de la fina cuya cosecha avanza a paso firme con rendimientos muy variables entre lotes. Así también estos eventos de precipitación aportaron variabilidad ambiental a lotes de la gruesa que están emergiendo o recién implantados. Esta situación se refleja en densidades variables de insectos entre lotes, que realza la necesidad de monitoreo in situ. En cuanto a capturas en trampas de luz, durante la primavera se dieron capturas de cortadoras, pero el recuento de defoliadoras y de la oruga bolillera se mantuvo en niveles bajos. Se observa una población abundante de chinche de los cuernos a nivel región, y existen daños de esta chinche en maíces de primera. Sin embargo, se desalientan las pulverizaciones tardías por no tener efecto sobre la plaga. En lotes de maíz tardío se debe monitorear su presencia. El pulgón amarillo del sorgo se encuentra presente y ampliamente distribuido por la región. Esporádicamente se hallan poblaciones importantes de chinche diminuta, principalmente en lotes enmalezados y aquellos que salen de camelina. La chicharrita del maíz continúa en muy baja población, no detectándose en la en la mayor parte de las localidades monitoreadas dentro de la región núcleo maicera.

Nº **59**

Noviembre 2024
Año XXVI



Monitoreo de adultos en trampas de luz

Durante la primera quincena del mes el vuelo de polillas fue más numeroso, debido probablemente a la emergencia de adultos como consecuencia del aumento en la frecuencia de precipitaciones. Las especies detectadas en mayor número fueron *Faronta albilinea* y *Mythimna unipuncta*, cuya importancia actual es baja debido al estadio avanzado del trigo. *Peridroma saucia* y *Agrotis ipsilon* se capturaron con cierta constancia, especialmente esta última especie que fue registrada durante la primavera con mayor frecuencia que en años

anteriores. Del grupo de las defoliadoras, se capturaron individuos de *Rachiplusia nu* y *Spodoptera cosmiodes* en forma esporádica. Las polillas del género *Helicoverpa* (bolilleras) aún se colectan en muy bajo número. Se destaca la presencia del escarabajo *Anomala testaceipennis* en trampas de luz, ya que, si bien no entra parte del recuento, atraídos por la luz se observan en alto número, y esto trajo aparejado en campañas anteriores defoliaciones en soja.



Polilla de la especie *Agrotis ipsilon*

Anomala testaceipennis

Orugas cortadoras

La ocurrencia de daños ocasionados por orugas cortadoras en lotes agrícolas se incrementó en las últimas campañas. Generalmente los que alcanzan el umbral de daño económico son lotes rodeados de pasturas, que tuvieron cultivos de cobertura como antecesor, o aquellos enmalezados con especies de hoja ancha durante el otoño. En el transcurso de esta primavera, se detectaron en trampas de luz poblaciones de adultos de varias especies del grupo, por lo que se recomienda el monitoreo en presembrado y postemergencia. Este grupo presenta la

particularidad de una detección dificultosa a campo, porque permanecen ocultas durante el día y con suelo seco se entierran en los primeros centímetros escapando al ojo del monitoreador. Además, los umbrales de control en presembrado son bajos, recomendándose el control químico cuando se exceden las 3000 orugas/ha. Para el monitoreo de postemergencia, se recomienda utilizar umbrales de 3 – 5% de plantas cortadas en girasol y maíz, y 8% en soja.

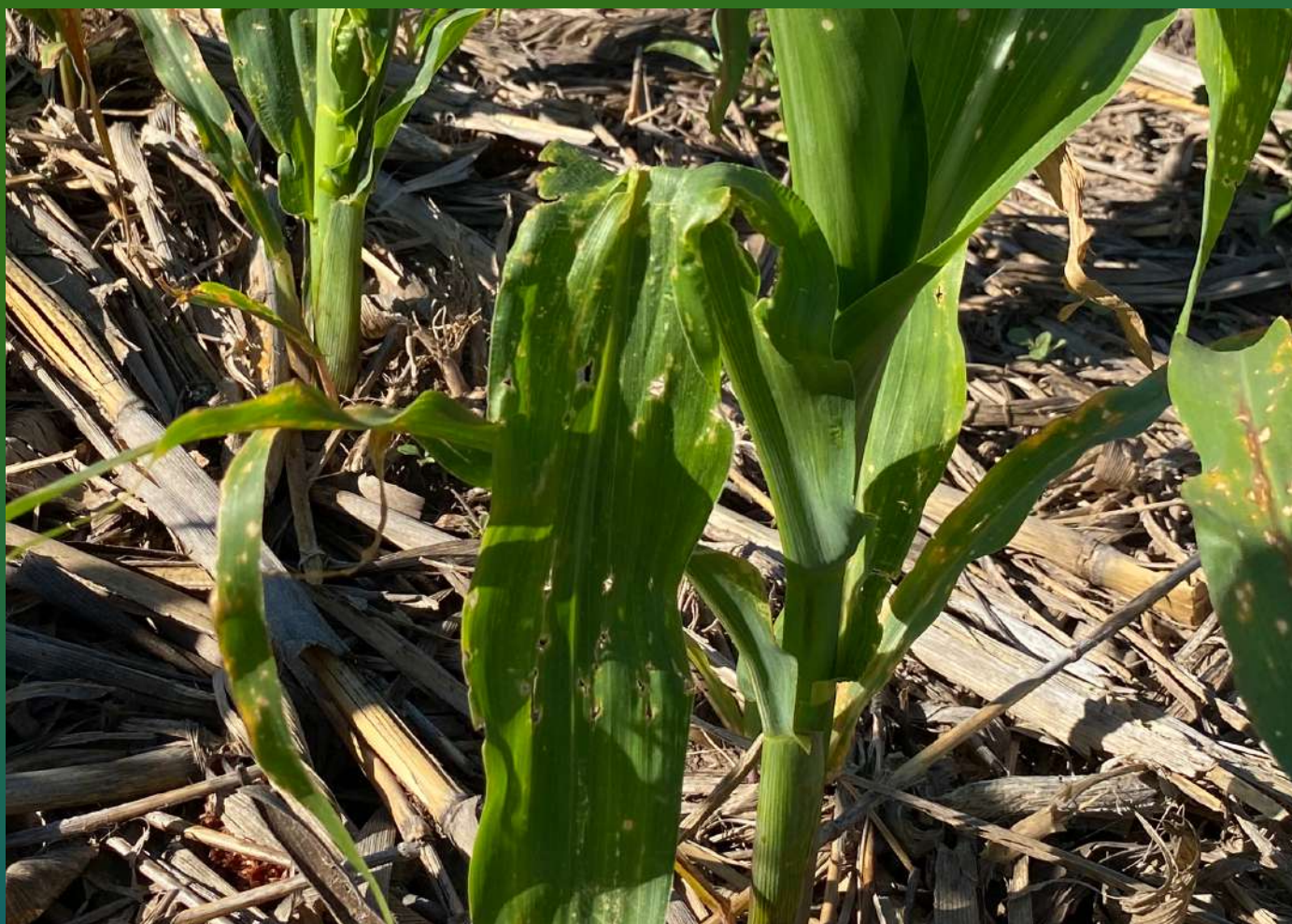


Planta de maíz dañada por orugas cortadoras

Chinche de los cuernos afectando lotes de maíz

Durante el inicio de la primavera se hacen más evidentes las poblaciones de chinches que abandonan los refugios invernales para comenzar a reproducirse. Este año se registró una mayor cantidad de hemípteros respecto a las campañas precedentes, dentro de ellas, las chinches de la especie *Diceraeus (ex Dichelops) furcatus*, es la especie más representativa del grupo en la actualidad. Lotes con cobertura son predisponentes a sus ataques. La mayor

probabilidad de ataque se da comúnmente en siembras de primera. Sin embargo, lotes destinados a maíz tardío con cobertura aún albergan poblaciones de importancia. Cabe destacar que una vez que el maíz despliega 3 o 4 hojas, la probabilidad de controlar daño a futuro se reduce drásticamente, por lo que se desalientan los controles tardíos en maíces de primera.



Planta de maíz dañada por orugas cortadoras

Pulgón amarillo del sorgo

El pulgón amarillo del sorgo se ha expandido velozmente por la región agrícola argentina. Este año se lo observó de manera muy temprana, al igual que en la campaña anterior, colonizando sorgos de Alepo, lo que encendió las alarmas, ya que es una plaga que, una vez instalada en el cultivo, es difícil de regular. Se recomienda el monitoreo de sorgos desde estadios tempranos de desarrollo (generalmente la colonización se da a partir de 4 hojas

desplegadas) a fin de detectar adultos alados formando colonias (lo que nos da tiempo para planificar pulverizaciones futuras, de ser necesario). En el mercado existen sorgos con tolerancia, los cuales presentan muy buen comportamiento para la plaga, y retrasan notablemente la llegada al umbral de control. Se sugiere utilizar el umbral de 20 % de plantas con 50 pulgones/hoja para la decisión de control químico.



Colonia de pulgón amarillo y enemigos naturales asociados

Chinche diminuta afectando implantación de soja

Otra especie de hemíptero que se encuentra en mayor abundancia respecto de años anteriores es la chinche diminuta, *Nysius simulans*, que está ocasionando daños en implantación principalmente en lotes que salen de Camelina y algunos lotes puntuales con presencia de plantas de *Gamochaeta* florecidas. Es una plaga de fácil monitoreo debido a que moviendo el rastrojo se observa

con facilidad cuando está en alto número. Los adultos son chinches oscuras pequeñas, de mm de longitud. Las ninfas son redondeadas en su abdomen, de color marrón claro y se mueven rápidamente entre el rastrojo, dando la sensación de “hormigueo” cuando uno mueve el material vegetal parcialmente descompuesto.



Ninfas de *Nysius* alimentándose de plántulas de soja

Adulto de la chinche diminuta *Nysius simulans*

La chicharrita del maíz aún está en bajo número, pero comienza la época favorable

Los monitoreos con red de arrastre, trampas amarillas y mediante la observación directa de cogollos de maíz en la región núcleo maicera arrojan resultados negativos, con capturas esporádicas en algunas localidades. Sin embargo, las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de esta plaga en los cultivos comienzan en este momento, por lo que se recomienda el monitoreo sobre el cultivo de maíz. Para realizarlo, es importante considerar que es una plaga muy móvil, y que apenas nota un disturbio en el lote, se oculta. Es mejor observar los cogollos en horas de mayor temperatura, pero evitando el

mediodía en el cual uno sombrea la planta al observar el cogollo, y esto provoca que la chicharrita se oculte. Cabe resaltar que existen muchas especies de chicharritas en el cultivo de maíz actualmente, y que, hasta lo que se conoce actualmente, sólo *Dalbulus maidis* transmite los patógenos del achaparramiento, por lo cual es fundamental que el monitoreador tenga conocimiento de sus características morfológicas y pueda reconocerla fehacientemente. Ante la duda, se debe consultar a profesionales idóneos antes de decidir una intervención.



Monitoreo de chicharrita en cogollos de maíz

Sistema de alarma
de plagas agrícolas n° 59
INTA Marcos Juárez
Año XXVI / Noviembre 2024

Autores
Ing. Agr. Emilia Balbi
Ing. Agr. Fernando Flores



INTA EEA Marcos Juárez
Córdoba - Argentina
+54 03472 - 425001-int. 142
balbi.emilia@inta.gov.ar

Ph: Emilia Balbi
Diseño: Alejandro De Angelis

