

Sistema de alarma de plagas agrícolas

Nº 48

Dic 2023
/ Año XXV

INTA Marcos Juárez



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

Oruga bolillera en soja

En el último tramo de la primavera y en esta primera semana del verano las precipitaciones consolidaron la recarga del perfil edáfico en gran parte de la región central del país, con un acumulado para Marcos Juárez superior a 150 mm en el corriente mes. Este cambio en las condiciones ambientales impacta en el ambiente de vida de los insectos, sobre todo en aquellos que transcurren parte de su ciclo en el suelo. En el transcurso de este mes no se detectaron picos de vuelo de polillas en trampas de luz. Sin embargo, el registro de desfoliadoras fue paulatinamente en

aumento, como así también el de *Achyra bifidalis*, pero sin alcanzar niveles de alarma. Los lotes de soja albergan poblaciones variables de la oruga bolillera por lo que debe monitorearse esta plaga para tener certeza de la población presente y su riesgo asociado. El pulgón amarillo del sorgo se encuentra colonizando cultivos de 4 a 7 hojas desplegadas. En el último tercio del presente mes se detectó un aumento poblacional de adultos de *Spodoptera frugiperda* por lo que cabe esperar un aumento del número de orugas de esta plaga en cultivos y pasturas.



Monitoreo de polillas en trampa de luz

Monitoreo de adultos en trampas de luz

En la primera quincena de diciembre las capturas fueron principalmente de la bolillera de soja *Helicoverpa gelotopoeon*, con poblaciones moderadas, sin detectarse picos de vuelo. En la segunda quincena del mes aumentó la captura de *Rachiplusia nu*, la oruga medidora de soja y girasol. También hubo un aumento de captura de *Achyra bifidalis*, denominada comúnmente como oruga de la verdolaga, asociada a lotes enmalezados con yuyo colorado, planta que es de su preferencia incluso más que la soja, en la cual aparece como una plaga secundaria.



Orugas cortadoras en sojas de siembra tardía

Cortadoras de verano

Un pico de vuelo de cortadoras en el mes de noviembre volvió a colocar a las especies que integran este grupo como protagonistas de la campaña. Sin embargo, su frecuencia en lotes es muy variable, incluso en lotes dentro de un mismo establecimiento. Actualmente debe prestarse atención a cultivos de siembra tardía de soja, sobre lotes que tuvieron malezas o cultivos de cobertura durante la primavera, ya que las especies que desarrollan poblaciones en esta época, como *Peridroma saucia* y *Athetis rionegrensis*, suelen atacar al cultivo de soja en implantación y en etapas tempranas de su fenología. Se recomienda utilizar un umbral de 8% de plantas cortadas, aunque si al momento del monitoreo se observan daños previos al corte, como agujeros en las láminas o daños en cotiledones, estos deben ser considerados dentro de la evaluación para la toma de decisión.



Oruga bolillera en soja

Bolillera en soja

Si bien durante noviembre y diciembre no se han producido picos de vuelo, se registraron poblaciones en forma constante de adultos de la oruga bolillera. Esto no implica una situación de alarma generalizada, pero no quita que algunos lotes estén llegando al umbral de 1 oruga por metro lineal, dependiendo del paisaje en el cual se encuentren. Al momento de realizar el monitoreo es importante registrar la presencia de orugas, ya que puede detectarse un daño inicial y luego no hallarse la oruga, lo cual implica la detención del daño. Esto es muy frecuente con la oruga bolillera, ya que comúnmente se detectan altos niveles de control natural por arañas, crisopas y moscas taquínidas.



Daño de la oruga cogollera en maíz

Cogollero en maíz y sorgo

La semana del 18 de diciembre se observó un incremento de adultos de *Spodoptera frugiperda* a campo, por lo que es probable observar daños iniciales de esta plaga durante esta semana y la primera de enero. Los cultivos de maíz y sorgo de siembras de diciembre serán el destino primordial de sus oviposturas, por lo que se recomienda el monitoreo de estos cultivos, aunque también puede darse la presencia en soja y pasturas puras de alfalfa o consociadas con gramíneas. Al igual que como se detalló respecto a la bolillera de soja, es clave durante el monitoreo observar la presencia de la oruga dentro del cogollo para obtener una idea precisa del nivel de infestación del lote, ya que, por ejemplo, en maíces Bt, la oruga puede provocar un daño visible y luego morir por efecto de la toxina.



Pulgón amarillo en el cultivo de sorgo

Pulgón amarillo del sorgo

El pulgón amarillo del sorgo es una plaga reciente, por lo que su biología y adaptación al clima de la región aún están siendo estudiados. Durante la campaña 2022/23 las poblaciones no fueron tan numerosas como en las campañas precedentes, y el impacto que pueda tener el niño sobre sus poblaciones actuales aún resulta desconocido. En este momento se encuentran colonias iniciales en sorgos que presentan de 4 a 6 hojas desplegadas, por lo que se recomienda el seguimiento de lotes. En base a bibliografía extranjera se adoptó para nuestro país un umbral de 20% de plantas con colonias de al menos 50 individuos.

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



INTA Marcos Juárez
Córdoba / 2023

Sistema de alarma
de plagas agrícolas n° 48
INTA Marcos Juárez
Año XXV / Dic 2023

Autores

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



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

Ph: Emilia Balbi

Diseño: Alejandro De Angelis

