

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



Sistema de alarma de plagas agrícolas

Nº **45**

Septiembre 2023
/ Año XXV

INTA Marcos Juárez



Por: Emilia Balbi
balbi.emilia@inta.gob.ar



Fernando Flores
flores.fernando@inta.gob.ar



El aumento de la frecuencia de precipitaciones como consecuencia del cambio de estación, y conforme a los pronósticos que indican una evolución favorable hacia una fase climática niño, aún no se produjo en muchas localidades de la región pampeana, con precipitaciones esporádicas que permitieron el inicio de la siembra de maíz y girasol en algunos lotes, pero sin continuidad para completar la recarga de agua en el perfil del suelo. Esta falta de humedad dificulta la detección de bichos bolita y cortadoras cuando la superficie del suelo se encuentra seca. La variación de temperaturas de templadas a cálidas favoreció la

proliferación de áfidos, que en algunas leguminosas superan el umbral de daño económico. También activó el vuelo de polillas de interés agronómico en trampas de luz, pero aún no se registraron picos de vuelo. En lotes destinados a la siembra de maíz se recomienda monitorear la presencia de chinches de los cuernos, principalmente en aquellos que poseen vicia como cultivo antecesor.





Monitoreo de adultos en trampas de luz

Durante el mes de septiembre comenzaron capturarse con mayor frecuencia adultos de *R. nu* y de *H. gelotopoeon*. Esta última especie en campañas agrícolas con altas poblaciones presenta un pico de vuelo en el mes de octubre, cuya cola de población (los últimos individuos en emerger) frecuentemente coincide con sojas sembradas a principios de noviembre. La población actual concentrará sus oviposturas en lotes arveja, alfalfa y vicia. También se capturaron adultos de la oruga variada (*Peridroma saucia*) que integra el complejo de cortadoras en la región.

H. gelotopoeon
en trampa de luz





Pulgón verde en arveja

Las poblaciones del pulgón verde (*A. pisum*) que se reportaban iniciando colonias en el informe de monitoreo precedente se incrementaron rápidamente en lotes de arveja, llegando en muchos de ellos a generar rodeos de plantas cloróticas con poblaciones muy abundantes. Se recomienda aumentar la frecuencia de monitoreo en los lotes que aún presentan individuos aislados. Si bien no hay umbral de daño económico de esta especie para el cultivo de arveja, se debe tener en cuenta que las condiciones actuales son favorables para su proliferación.

Pulgón verde (A. pisum) en arveja



Pulgones en cereales de invierno y pulgón amarillo del sorgo

En avena y cebada permanecen las colonias del pulgón negro (*S. maydis*), el pulgón de la avena (*R. padi*) y el pulgón del cogollo (*R. maidis*) que se mencionaron en informes anteriores. Actualmente se encuentra en crecimiento poblacional,

principalmente registrado en cultivos de triticale y centeno, el pulgón amarillo de los cereales (*Metopolophium dirhodum*). En cuanto al pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sorghi*), se recomienda revisar las banquinas con sorgo de Alepo en zonas aledañas a los lotes implantados o a implantarse en primavera, ya que inicialmente la infestación suele comenzar en estas plantas voluntarias, hecho que nos permite anticiparnos a la problemática. Actualmente existen sorgos con tolerancia a esta plaga.



Monitoreo de bichos bolita en lotes destinados a girasol o soja

A pesar de que venimos de un periodo de años con inviernos y primaveras secas, varios lotes presentan poblaciones de bichos bolitas cercanas o superiores al umbral de daño económico de 50 individuos/m². En general, la baja descomposición de rastrojos producto de la falta de humedad favoreció la acumulación de los mismos, creándose un microclima propicio a los crustáceos en la superficie del suelo. Otra situación que promueve la proliferación de este grupo es la inclusión de cultivos de cobertura en las rotaciones. Considerar que no sólo causan daño directo por consumo de tejidos, sino que también las heridas que producen son vía de entrada de hongos patógenos.

Bichos bolita (A. vulgare) en rastrojo





Orugas cortadoras asociadas a cultivos de cobertura

Los lotes que tuvieron cultivos de cobertura ya emergidos en otoño pueden presentar una mayor población de orugas cortadoras del género *Agrotis* (oruga grasienta, oruga parda) y *Feltia* (ex *Euxoa*) en comparación con lotes que salieron de cultivos de verano con baja población de malezas. En el último mes se capturaron en trampas de luz adultos de la oruga variada (*Peridroma saucia*), esta generación produce daños en cultivos emergidos desde fines de octubre y durante noviembre. También se capturaron los primeros adultos de *Athetis*, especie vinculada estrechamente al cultivo de vicia en la región y que ocasiona daño en el cultivo de soja cuando se siembra sobre este antecesor.





Chinche de los cuernos en lotes destinados a maíz

Lotes con buena cantidad de rastrojo, con gran cobertura de malezas por largos periodos o aquellos que tuvieron cultivos de cobertura con participación de *Vicia villosa* durante el invierno, pueden albergar poblaciones de chinches de los cuernos (*Dichelops furcatus*) en densidades que ocasionen daños en implantación de maíz. Al ser una plaga que permanece en los lotes durante los inviernos, se debe prestar especial atención en aquellos lotes que tuvieron daño ocasional en campañas anteriores.



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

Diseño / Alejandro De Angelis



INTA Marcos Juárez 2023

