



Nº **44**

Año XXV / Agosto 2023

Sistema de alarma de plagas agrícolas

INTA Marcos Juárez

El mes de agosto comenzó con temperaturas máximas que rondaron los 30°C y transcurrió con esporádicos registros de temperaturas mínimas cercanas o por debajo de 0°C, lo que permitió la colonización y supervivencia de pulgones en cereales y leguminosas. El aporte de agua de lluvia durante el invierno fue prácticamente nulo para varias localidades del sudeste de Córdoba. Sin embargo, ocurrieron precipitaciones con acumulados importantes para algunas zonas de la provincia de Buenos Aires, por lo que el panorama de los insectos plaga puede variar de una

localidad a otra dentro de la zona agrícola núcleo. El suelo seco puede dificultar el monitoreo de gusanos blancos, que buscan humedad para sobrevivir. La proliferación de bichos bolita estará sujeta a la presencia de humedad superficial y a la cantidad de rastrojo de cada lote. En lotes con presencia de malezas de hoja ancha o aquellos que tienen cultivos de cobertura con participación de leguminosas, se recomienda el monitoreo de orugas cortadoras en presiembr.



Ing. Agr. Emilia Balbi
balbi.emilia@inta.gob.ar



Ing. Agr. Fernando Flores
flores.fernando@inta.gob.ar



Monitoreo de adultos en trampas de luz

El registro de polillas en trampas de luz es bajo conforme a la estación. Sin embargo, se han capturado esporádicamente adultos de *R. nu* y de *H. gelotopoeon*. Esa baja población existente concentrará sus oviposturas en lotes de leguminosas, pudiendo detectarse orugas durante la primavera en lotes de arveja, alfalfa y vicia. Actualmente las poblaciones de estas orugas a campo son muy bajas.

Trampa de luz de vapor de mercurio





Pulgones en cereales y leguminosas

Los pulgones en cereales se presentan sin marcadas variaciones en número respecto al mes precedente, siendo el pulgón negro y el pulgón del cogollo los de mayor presencia en centeno, avena y cebada. El pulgón de la espiga se encuentra aún en fase de dispersión, encontrándose adultos alados y ápteros en lotes de distintos cereales, pero sin colonias numerosas. Otra especie de reciente detección es el pulgón amarillo de los cereales (*Metopolophium dirhodum*). La presencia de distintas especies de pulgones en cereales para esta época realza la importancia del monitoreo de lotes durante la primavera, ya que, cuando las temperaturas comienzan a ascender, la reproducción se acelera notablemente. No obstante, la densidad máxima que puedan alcanzar, y por ende el daño esperado, va a depender de la interacción con los insectos controladores. En cuanto a especies que atacan leguminosas, se detectan colonias de pulgón azul en alfalfa y adultos de pulgón verde en lotes de arveja, estos últimos aún en bajo número.



Pulgón amarillo (*Metopolophium dirhodum*) en cereales

Pulgón verde (*Acyrtosiphon pisum*) en arveja



Monitoreo de gusanos blancos

El monitoreo de gusanos blancos puede ser dificultoso al finalizar el invierno, ya que el aporte de agua de la estación es reducido y a causa de ello los gusanos migran hacia capas más profundas del suelo, pudiendo alcanzar los 40 cm de profundidad. Esta situación les permite escapar de los monitoreos superficiales, pudiendo obtener un panorama erróneo de la presencia de esta plaga en los lotes tras un muestreo. Con la llegada de las precipitaciones primaverales los gusanos se mueven en forma ascendente en el perfil de suelo y reactivan su metabolismo. Se recomienda prestar atención a la presencia de montículos luego de lluvias y a la presencia de hongos colonizando esta plaga en las exploraciones de suelo primaverales, ya que la reducción de las poblaciones a causa de hongos entomopatógenos puede ser de gran magnitud.

Orificio creado por el movimiento de gusanos blancos en el suelo





Bichos bolita (Armadillidium vulgare)

Bichos bolita y cortadoras

Los bichos bolita y las orugas cortadoras se asocian a la presencia de material vegetal en la superficie del suelo. Para los bichos bolita, la acumulación de rastrojo en superficie genera un microclima que, asociado a la retención de humedad, favorece la proliferación de las poblaciones. Sin embargo, el encharcamiento superficial puede dar lugar a altas tasas de mortalidad, por lo que se recomienda realizar los monitoreos en momentos previos a la implantación. Se sugiere utilizar el umbral de 50/m² en lotes destinados a la implantación

de soja. En el caso de las orugas cortadoras, la presencia de material vegetal verde (ya sea de malezas o cultivos de hoja ancha) es el llamador para la colocación de los huevos por parte de los adultos que vuelan en otoño. En el comienzo de la primavera las orugas ya se encuentran con un grado de desarrollo que permite detectarlas con mayor facilidad. Se recomienda realizar un monitoreo previo a implantación y utilizar un umbral de 3000 orugas/ha.



Autores

Ing. Agr. Emilia Balbi

Ing. Agr. Fernando Flores

INTA Marcos Juárez

**Sistema de alarma
de plagas agrícolas**

Año XXV / Agosto 2023

44



Información / contacto

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

Diseño / Alejandro De Angelis

@Suscribirse

Si desea recibir la Alarma de plagas
en su casilla de correo electrónico.



INTA Marcos Juárez 2023



inta.gob.ar