

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina



Nº **43**

Año XXV / Julio 2023

Sistema de alarma de plagas agrícolas

INTA Marcos Juárez



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



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

En la última etapa del mes de junio tuvo lugar un periodo de siete días con heladas agronómicas continuas. Sin embargo, durante el mes de julio ocurrieron heladas esporádicas y de relativamente baja intensidad. En el último tercio del mes, un aumento de temperaturas máximas dio lugar a registros de hasta 25°C, y se pronostican temperaturas máximas similares o incluso superiores hacia su finalización. Estas condiciones pueden incentivar la proliferación de algunas especies de pulgones que atacan cereales y pasturas. La ocurrencia de precipitaciones y la humedad ambiental elevada pueden condicionar la interacción entre las colonias de pulgones y los enemigos naturales que se observan en variado número.

Pulgones en cereales

En el informe anterior se mencionó la presencia de colonias del pulgón del maíz o del cogollo (*R. maidis*) en avena y cebada, y colonias del pulgón la avena (*R. padi*) principalmente en lotes de avena, centeno y trigo. El trigo es el cultivo con menor población hasta el momento, incluso con la mayor proporción de lotes sin la presencia de áfidos. Sin embargo, se detectan individuos aislados del pulgón de la espiga (*Sitobion avenae*). En esta época del año no reviste la importancia que adquiere luego en la primavera, momento en el cual aumenta sus poblaciones y coloniza el cultivo en espigazón. Para entonces los individuos se ubican en la raquilla de las espigas dificultando el pasaje de los nutrientes al grano, y disminuyendo el rendimiento (umbral de acción en floración y espigazón: 5 pulgones/espiga). Además, esta especie es transmisora del BYDV en gramíneas. Se recomienda el seguimiento de los lotes para ir monitoreando la evolución de estas especies y de los enemigos naturales asociados.

Pulgón de la espiga (*Sitobion avenae*)

Pulgón del cogollo (*R. maidis*) en cebada



Pulgones en alfalfa

Se observan poblaciones del pulgón azul (*A. kondoi*) y adultos aislados del pulgón verde (*A. pisum*). La toxina inyectada por el pulgón azul es más agresiva que la del pulgón verde y ambos transmiten diversos virus, dentro de los cuales encontramos al virus del mosaico de la alfalfa (VMA). El umbral económico para el pulgón azul es de 15 – 20 pulgones por tallo en alfalfas de hasta 30 cm y de 20 – 25 pulgones por tallo en cultivos que superen esa altura. El umbral económico para el pulgón verde en alfalfas de hasta 30 cm es de 20 – 25 pulgones por tallo y, en cultivos con altura superior a 30 cm, de 30 – 40 pulgones por tallo.

Enemigos naturales asociados a pulgones

En lotes de cereales se observan coccinélidos en cantidad y parasitoides de diversas especies. Se recomienda incorporar este factor al evaluar la posibilidad de intervención en los lotes, y de ser esta última necesaria, utilizar activos selectivos. Las poblaciones de enemigos naturales son relevantes para regular las poblaciones de pulgones que aún se encuentran en bajo número. La reducción de controladores como consecuencia del control químico puede acarrear la necesidad de nuevas pulverizaciones en el ciclo del cultivo debido a condiciones predisponentes

para el crecimiento de esas poblaciones de pulgones que estaban siendo reguladas naturalmente. En pasturas de alfalfa se observan coccinélidos, momias como consecuencia del accionar de parasitoides y también control natural por hongos entomopatógenos. Cuando las poblaciones de pulgones aún son bajas y se constate la presencia de enemigos naturales, el corte del forraje debe ser considerado como una alternativa al control químico, acompañado de monitoreo periódico.

Control natural de pulgones en alfalfa

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

INTA Marcos Juárez
Sistema de alarma de plagas agrícolas
Año XXV / Julio 2023

43



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