

SISTEMA DE ALERTAS DE PLAGAS Servicio Técnico - INTA Pergamino

Ing. Agr. Nicolás Iannone

25 de Febrero de 2014



ALERTA 1

Presencia de **“isoca de la espiga” (*Heliothis zea*) en maíces tardíos**. Se han observado huevos de esta plaga en espigas con estigmas claros (nuevos). Las hembras de *Heliothis zea* dejaron de oviponer sobre estas estructuras cuando los mismos se tornen oscuros (o sea, prefieren espigas “rubias” que “morochas”).

Por lo tanto, se confirma (aviso dado oportunamente hace dos semanas) el impacto de “isoca de la espiga” sobre maíces de ciclo completo sembrados en diciembre, ya sean convencionales, MG, o pisingallo.



Heliothis zea: monitoreo

Los maíces de segunda sufren actualmente el impacto de altas poblaciones de adultos de *Heliothis zea*, presentes en gran parte de la Región Pampeana. Dado que los mismos están (seguramente) oviponiendo, tanto en maíces convencionales como transgénicos, los daños tendrán alto impacto, fundamentalmente en maíces pisingallo y dulce. Esta grave situación se presenta todos los años en maíces de segunda o tardíos debido a la coincidencia del período crítico con el pico poblacional de adultos de *Heliothis zea*. Es por ello que, ante estas circunstancias, resulta imperioso monitorear la presencia de huevos (individuales, globosos y con estrías longitudinales de polo a polo si se observaran mediante lupa) sobre las espigas del cultivo. Se recomienda realizar este monitoreo incluso antes de que aparezcan los estigmas verdes, dirigiendo la observación en estos casos sobre espigas aún en formación. Es bueno utilizar a campo una lupa de mano de poco aumento, a fin de observar si 4 o 5 días luego de una aplicación de insecticida hay huevos nuevos, o si son los mismos ya eclosionados (con el corion o cascarita rota debido al nacimiento de la larva).

Heliothis zea: control

http://www.agroconsultasonline.com.ar/documento.html/Isoca%20de%20la%20espiga%20%28Helicoverpa%20zea%29%20%282011%29.pdf?op=d&documento_id=291



ALERTA 2

Presencia de “barrenador de la caña” (*Diatraea saccharalis*) tanto en maíces tardíos y de segunda como en sorgos.

Comenzaron a registrarse capturas de *Diatraea saccharalis* en trampas de luz en varias zonas de la Región Pampeana. Las

mayores frecuencias de capturas se están dando en el Norte y Oeste de la provincia de Buenos Aires, fundamentalmente hacia el Oeste de Pergamino (Rojas, Ascensión, Vedia, Arenales, Lincoln, General Pinto, Roberts, Ameghino y Gral. Villegas), e incluso en localidades del Sur de Córdoba y de Santa Fe. Por lo tanto, es necesario comenzar a **monitorear de inmediato** lotes de maíz pisingallo, convencional amarillo o colorado, sembrados tardíamente (luego de Octubre) y lotes de sorgo.

ALERTA 3



Presencia de “pulgones” en maíz y sorgo

Se están desarrollando colonias de pulgones en maíces tardíos, las que normalmente comenzaron a tener presencia en la base de la panoja y luego se difundieron hacia hojas inferiores y también cercanas a la espiga. Los daños consisten en la succión de savia, así como en la limitación de la fotosíntesis cuando las hojas se cubren de fumagina.

No se dispone de ajustados umbrales de daños económicos. En relación a ello, Jorge Aragón (2001) indicó: "Los antecedentes sobre la acción de pulgones en cultivos de maíz son escasos. Para el caso del pulgón de maíz (*Rhopalosiphum Maidis*) se señala un umbral de daño de 50% de plantas atacadas con colonias de más de 100 pulgones. Sin embargo, teniendo en cuenta que suelen presentarse muchas colonias con centenares de individuos cada una, se sugiere utilizar un umbral tentativo de 15-20% de plantas atacadas para efectuar su control".



Gentileza AGD



Gentileza VIA Rural

A la fecha, encontramos situaciones donde las colonias de pulgones tomaron gran desarrollo y están afectando área foliar fotosintéticamente activa en la mayoría de las plantas del lote. Resulta conveniente remarcar que a posteriori será posible observar una coloración negra cubriendo parte de las hojas. Este es el resultado del desarrollo de una fumagina (hongo) sobre la mielecilla que producen los pulgones, constituyéndose ésta en un medio de cultivo propicio para el hongo.

La significativa reducción de la potencial actividad fotosintética de las plantas, por lo anteriormente mencionado, podrá impactar o no en la producción del cultivo, dependiendo del estado fenológico del mismo. Es decir, si tenemos reducciones del área foliar fotosintéticamente activa y el cultivo de maíz o sorgo todavía tiene que fijar o llenar granos, entonces se recomienda aplicar el tratamiento para control de pulgones. En contraposición, como suele ocurrir con frecuencia, las colonias de pulgones toman importante desarrollo una vez que el llenado de granos está avanzado y, por lo tanto, no tienen impacto en la producción.