

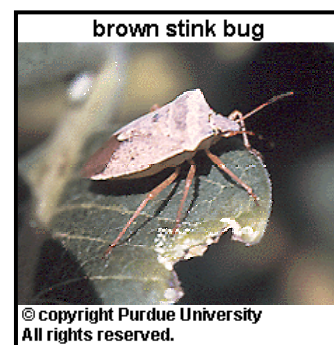
Daño por Chinche de los Cuernitos (*Dichelops furcatus*) en Maíz

Introducción

Se ha encontrado “Chinche de los cuernitos” (*Dichelops furcatus*) atacando al cultivo de maíz.

Los daños por esta chinche fueron observados en el año 1998. Se han hallado lotes con porcentajes de daño importantes en la zona de Marcos Juárez, Bengolea, Venado Tuerto, y Arias. En los años siguientes se ha seguido observando pero en un porcentaje muy pequeño. En esta primavera hemos vistos varios lotes con síntomas de daño por chinche en diversas zonas del país, por tal motivo realizamos una evaluación dando por resultado en promedio un 25 % de plantas dañadas por la chinche, de las cuales el 81 % de estas plantas se recuperaron.

Esta chinche se alimenta de una gran variedad de cultivos. Sin embargo, la soja es la favorita al final del verano, y el aumento de superficie de soja en los últimos años ha sido un factor de importancia en el aumento poblacional de este insecto.



Evaluaciones

La metodología que se utilizó fue la de evaluar un lote en la localidad Colonia El 25, con 580 repeticiones de 20 plantas cada una. De cada repetición se anotaban las plantas sin daño (**Normales**), las plantas dañadas pero que ya se estaban recuperando (**Dañadas recuperadas**), y las plantas enanas, con deformaciones, achaparradas (**Dañadas atrofiadas**) sin posibilidad de un crecimiento normal y producción de grano. Los resultados son los siguientes:



Planta dañada recuperada



Planta dañada atrofiada

	Número plantas	% / pl. evaluadas	% / pl. atacadas
Plantas evaluadas	5.220	100	---
Plantas normales	3.890	74,5	---
Plantas dañadas	1.330	25,5	---
Plantas dañadas recuperadas	1.081	20,7	81,3
Plantas dañadas atrofiadas	249	4,8	18,7

Ciclo de vida y hábitos

La chinche puede hibernar como adulto en varios lugares tales como el rastrojo de montes, rastrojo de cultivos, y pasturas. En octubre finalizan su hibernación y se trasladan hacia lugares donde puedan alimentarse. Las especies de las que se puede alimentar son: maíz común y dulce, trigo, centeno, alfalfa,

Investigando sus Lotes

Pioneer Argentina S.A.

20 de octubre de 2003



soja, tabaco, tomates, duraznos, trébol, y arveja. El trigo es un importante hospedante en el principio de la primavera.

Daño y síntomas

La chinche se alimenta de las plántulas de maíz mediante la introducción de su aparato bucal picador-



chupador dentro del tallo de la planta y ocasionalmente dentro del punto de crecimiento, para succionar la savia de la planta. En el mismo momento, inyecta en la planta sustancias que descomponen los tejidos para permitir su ingestión. Esto resulta en deformaciones de crecimiento caracterizadas por retorcimiento de las hojas, marchitamiento y debilitamiento de las hojas nuevas, y orificios ovalados con bordes blanco-amarillentos en las hojas desenrolladas de las plantas dañadas (esta serie de orificios resulta del simple pinchazo donde se alimentó la chinche, que penetró las hojas



enrolladas). Produce también achaparramiento, varios macollos y en casos extremos, muerte de la planta. Frecuentemente una serie de plantas a lo largo de un surco exhibiría una progresión de estos síntomas. Las plantas dañadas podrían desarrollar espigas deformadas en el lugar correspondiente a la panoja. Generalmente los síntomas aparecen aproximadamente 10 días después de sufrido el ataque.

Estos daños se parecerían a lesiones por herbicidas o lesiones mecánicas.



Las plantas son más susceptibles al daño por Chinche entre la emergencia y cuatro hojas completamente desenrolladas, pero es más severa en maíces emergiendo. Las plantas con 6 o más hojas son menos susceptibles al daño. Por este motivo, la chinche es una amenaza en las etapas tempranas del maíz. A medida que se atrasa la fecha de siembra, las chinches tendrán más tiempo de trasladarse a lotes de maíz antes de que sean sembrados y así causen un mayor daño.



La influencia del sistema de labranza

El grado de daño generalmente es mayor en siembra directa, aunque no se restringe a estos lotes. En estos casos se pueden ver los síntomas por todas partes del campo, a menudo con áreas de daño más intenso. Frecuentemente estas áreas están cerca de los montes. En labranza convencional, también se encuentra daño de chinche, pero en menor medida y usualmente limitado a los surcos del borde del lote.

Estudios realizados en Estados Unidos han identificado que una rotación soja-trigo-maíz es especialmente favorable para el daño de la chinche. La población de la chinche puede crecer durante el llenado de grano de la soja. La



Investigando sus Lotes

Pioneer Argentina S.A.

20 de octubre de 2003



cobertura de trigo en primavera es un atractivo hospedante para los insectos, y luego se alimentan cuando el maíz esta emergiendo. La chinche hibernaría en el rastrojo de trigo o se iría del campo para hacerlo en otras áreas, y luego volverían en la primavera.

Pérdida de rendimiento

La chinche puede reducir los rinden en varias maneras. Primero, podría matar plántulas lo que resulta en una reducción del stand de plantas. Segundo, las plantas que sobreviven quedan achaparradas y con una masa radicular reducida. Estas plantas estarían en condiciones de desventaja ante algún estrés como sequía u otro ataque de insectos. Estas plantas alcanzarían una altura como las plantas sanas en 2 a 4 semanas, pero investigadores de la Universidad de Kentucky indican que los rindes de esas plantas se reducirían en aproximadamente 10%.

Las plantas que han macollado casi no producen grano. Algunas tendrán una espiga pequeña en lugar donde iba la panoja, convirtiéndose en malezas compitiendo por agua y nutrientes con las plantas sanas.



Manejo

El monitoreo es la manera más efectiva para manejar la chinche. Monitorear el maíz antes, durante o después de la siembra y durante la emergencia. La tendencia de la chinche es alimentarse en la base de la planta, generalmente 2 centímetros por sobre la superficie del suelo. Prestar especial atención en los lotes donde ya hubo daño por Chinche.

En general se recomienda controlar la plaga con Esfenvalerato + Fenitrotion (piretroide + organofosforado). Recomendamos consultar a las empresas que comercializan insecticidas para un correcto asesoramiento.

Referencias

- Departamento de Entomología de la Universidad de Kentucky.
- Departamento de Entomología de la Universidad de Purdue.

Matilde Zanetti

Matilde.zanetti@pioneer.comT

Agrónomo - Pioneer Argentina S.A.