

INSECTOS DE LOS CAÑAVERALES DEL NORTE SANTAFESINO

Ing. MSc. María Ana Sosa, Lic. Biodiversidad Daniela E. Vitti,
Ing. Agr. Aldo Wuthrich e Ing. Agr. Ana M. Deambrosi*. 2006.
Voces y Ecos, Reconquista (Sta. Fe), 8(18):13-15.

*INTA EEA Reconquista.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Malezas y plagas](#)

INTRODUCCIÓN

Como ocurre con todas las plantas y cultivos, hay muchas especies de insectos y otros artrópodos, que habitan los ambientes de la caña de azúcar, algunos en la parte aérea (por encima del suelo), otros subterráneos (en el suelo); algunos se alimentan de las hojas, tallos y raíces; otros utilizan la planta como refugio o como fuente para encontrar a sus presas, ya sea para parasitarias (parasitoides) o comerlas (predadores).

Buscando información de otras regiones, se encontró que las especies plagas importantes que habitan la caña de azúcar por encima del suelo pertenecen a diferentes órdenes y familias: Lepidoptera (barrenador del tallo, oruga cuarteadora y orugas militares); Homoptera (pulgonos, chicharritas, cochinillas); Orthoptera (langostas y tucuras), mientras que en el suelo están representados por Coleoptera (gorgojos, gusanos blancos, gusano alambre), Isoptera (termítidos), Hymenoptera (hormigas), Diptera (moscas) y Orthoptera (grillos y grillo topo).

¿QUÉ INSECTOS ENCONTRAMOS EN LOS CAÑAVERALES DEL NORTE SANTAFESINO?

Recorriendo los cañaverales en diciembre de 2005, junto a los profesionales Ing. Agr. Elvio Lovisa, Pedro Masín y Aldo Wuthrich, se observó la presencia de gorgojos y orugas militares alimentándose de las hojas de la caña o de las malezas gramíneas allí presentes. Al extraer cepas o tallos de los cañaverales se encontraron larvas de coleópteros pertenecientes a diferentes especies, gorgojos (Curculionidae), gusanos blancos (Scarabeidae) y gusanos alambres (Elateridae) (Foto 1, 2 y 3).



Las larvas de gorgojos fueron observadas en el cuello de la planta y en el sistema radicular, alimentándose de las raíces y yemas vegetativas. Cuando las poblaciones son altas se observan claros, manchones sin plantas en la línea de siembra, y cepas con escaso desarrollo radicular debido a la acción destructiva de éstos insectos de suelo, y a medida que avanza la edad del cañaveral se incrementan las poblaciones de insectos del suelo.

Además de los gorgojos de suelo, se encontraron varias especies de larvas de "gusanos blancos" (*Philochloena bonariensis*, *Ciclocephala modesta* Burm.; *Bothynus* sp. y *Diloboderus abderus* (Sturm)) y también de gusanos alambres, en su mayoría *Conoderus* sp.

Sobre el follaje, alimentándose de las hojas, se encontraron larvas de gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda* Smith), la cual si tiene malezas las prefiere, y luego pasa a la caña de azúcar, maíz o sorgo (Foto 4). Mantener los cultivos libres de malezas podría contribuir a disminuir la presencia de la plaga.

Junto a las larvas de gusano cogollero, alimentándose y ocasionando escotaduras en las hojas se observó la presencia del "gusano del tronco" (*Naupactus cinereidorsum* Hustache) (Coleoptera: Curculionidae) (Foto 5).

¿QUÉ SABEMOS DE ESTE INSECTO?

El gorgojo adulto (Foto 5) tiene una particularidad, cuando se lo molesta se tira al suelo y se "hace el muerto". Se trata de una especie ampliamente distribuida en la Argentina, adaptada a diferentes ambientes. Los adultos nacen en el verano gradualmente.

Este insecto es polifitófago, fue observado alimentándose de más de 200 especies de plantas. Produce daños en plantas forrajeras, hortalizas, ornamentales, industriales, arbustos, árboles frutales y diversas malezas de hoja ancha. Es común encontrar adultos en los cultivos de girasol y soja en nuestra zona.

La hembra pasa por un período de preoviposición de aproximadamente dos semanas, coloca los huevos en el suelo en grupos. El número total de huevos es de aproximadamente 350. Dos a tres semanas después nacen las larvas, las que permanecerán en ese estado enterrado en el suelo, requiriendo entre 9 y 11 meses para pasar a pupa. Este estado transcurre en una celda pupal y dura unas dos semanas. Finalmente, desde principios de verano a otoño, emergen los adultos. Estos no pueden volar porque tienen soldados sus élitros, por lo que se desplazan caminando por el suelo hasta llegar al cultivo para su alimentación.



Las larvas son ápodas, curculioniformes, en forma de C, de color blanco cremoso, viven en el suelo (Foto 7), y es cuando causan el mayor daño, y la pupa es de color más oscuro (Foto 8).



¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO PARA CONOCER MEJOR A NUESTRO ENEMIGO?

Por su ubicación resulta difícil el control de las larvas, pero no de adultos, pues éstos al permanecer sobre la superficie quedan expuestos a la acción de insecticidas, pero la emergencia escalonada de los gorgojos puede afectar la eficacia de control.

Debido a la creciente demanda por parte de profesionales y productores de estrategias de manejo de esta plaga en el norte santafesino y a la escasez de información disponible, se consideró conveniente iniciar estudios sobre el complejo de insectos de suelo que atacan a los cañaverales. Para ello se contó con la colaboración de los profesionales de INTA AER Las Toscas, de la Unión Agrícola Avellaneda, Sucursal Villa Ocampo, del Centro Operativo Tacuarendí, de INAZA S. A. y de productores de la región y se realizaron los primeros relevamientos de insectos de suelo a fines de septiembre y principios de octubre del 2006.

En cada lote elegido se extrajeron al azar 10 cepas y se contaron los insectos presentes. En el Cuadro 1, se resumen los primeros muestreos realizados en la zona de Villa Ocampo y Tacuarendí. El lote más atacado fue el de un productor de Villa Ocampo con un promedio de 24,3 larvas de gorgojo por cada cepa revisada, con un rango de 13 larvas la que tenía menos y 40 la del valor máximo.

Cuadro 1. Relevamiento de larvas de gorgojo en cañaverales de Villa Ocampo y Tacuarendí (Santa Fe).

Nombre del Productor	Localidad	Nº larvas/cepa	Nº mínimo larvas	Nº máximo larvas
1- Mario Masín	Villa Ocampo	6,30	0	11
2- Oscar Delfabro	Villa Ocampo	24,30	13	40
3- César Tomásín	Villa Ocampo	5,20	1	12
4- Est. Echeverría	Tacuarendí	1,20	0	3
5- Hugo Massaro	Tacuarendí	7,70	0	19

En cincuenta cepas revisadas se contaron un total de 471 insectos, de los cuales el 94 % de las larvas pertenecen a los gorgojos, el 2,7 % a gusanos blancos y el 2,3 % a gusanos alambre, lo cual muestra que el principal agente perjudicial es el gorgojo y es el enemigo que tenemos que aprender a manejar y controlar.

Entre los insectos colectados se detectaron larvas con una coloración ocre, que en laboratorio se comprobó que estaban parasitadas por nematodos probablemente pertenecientes a la familia Steirnermatidae.

Algunos insectos estaban iniciando el estado pupal, por lo que es de esperar que hacia el fin del mes de octubre comiencen a emerger adultos. Estudios realizados en lotes de alfalfa, en la provincia de Córdoba, indican que se detectan adultos en los cultivos desde octubre hasta marzo, pero el pico de población ocurre principalmente en diciembre. Altas poblaciones fueron detectadas en el norte santafesino a fines de diciembre y principios de enero en la campaña 2005-06.

Se estima conveniente estudiar la evolución de la emergencia de los adultos, debido a que es la única etapa del ciclo de vida en que está expuesto y podría ser controlado con insecticidas.

Poco sabemos sobre estos insectos en la caña de azúcar pero estamos iniciando estudios para conocerlos mejor y determinar cual es la mejor estrategia para controlarlos.

Volver a: [Malezas y plagas](#)