



Fuera del Radar, Escondidas en el Follaje Chinchas Apestosas Cafés en Algodón de Arizona

Peter C. Ellsworth, Lydia Brown & Ayman Mostafa

La Chinche Apestosa Café (Euschistus servus) CAC (A) rara vez causa daños en el algodón en Arizona, pero en altas poblaciones pueden reducir el rendimiento y la calidad. Los adultos perforan las bellotas para alimentarse de las semillas en desarrollo; las bellotas jóvenes (<10 días) (B) se pueden caer si son el único tamaño disponible para las Chinchas (C). La CAC puede causar daño a los carpelos y a las semillas (D), manchar la fibra, disminuir rendimiento y calidad, y favorecer los organismos que provocan pudrición de bellotas. Las bellotas atacadas mostrarán callos verrugosos (E) en el interior del carpelo o manchas café en la fibra (F) y semillas. Una pequeña mancha café visible en el exterior de la bellota no significa necesariamente que el interior de la bellota está dañado; se deben abrir las bellotas para determinar si ha ocurrido algún daño.

No hay información reciente específica para Arizona para su monitoreo o toma de decisiones para su control, por ahora debemos apoyarnos en información del Sureste de los EE. UU. Los umbrales de acción están basados en el porcentaje de bellotas dañadas internamente. Colecte por lo menos 25 bellotas de 1 pulgada en cada campo, evitando hacerlo en las orillas. La muestra debe consistir de bellotas del tamaño adecuado (entre 0.9 y 1.1 in de diámetro) y deben estar blandas cuando se aprieten. Abra e inspeccione las bellotas en busca de daños internos. Si se aprecian verrugas o fibra manchada, se debe contar esa bellota como dañada por CAC. El control químico puede ser necesario cuando el 20% ó más de las bellotas tengan verrugas o fibra manchada y haya CAC presentes en el campo. En el Sureste se han desarrollado umbrales dinámicos para CAC debido a que la susceptibilidad del cultivo varía. Al inicio y al final del ciclo, las CAC no son tanto una amenaza y se pueden tolerar mayores porcentajes de bellotas dañadas, hasta un 50% de bellotas con verrugas o fibra manchada. Las bellotas maduras también están relativamente a salvo del daño interno por alimentación de la CAC a partir de los 25 días, o tamaño ≥1.25".

Desde la década de los 50s, la investigación en Arizona confirma que la CAC no se atrapa en cantidades representativas en la red de muestreo estándar, debido a que bajan rápidamente a las partes inferiores de la planta y se encuentran fuera del alcance del golpe de la red. NO se debe confiar solo en el muestreo con red, excepto para confirmar la presencia de CAC en el campo. El muestreo de bellotas pequeñas es necesario para determinar y programar el control químico.

No ha habido estudios de control químico específicos para la CAC desde la década de los 60s, cuando a este insecto se le relacionaba con la producción de alfalfa. Así que debemos apoyarnos en lo que hacen en el Sureste; sin embargo, aún ahí, la mayoría de los productos son evaluados en un complejo distinto de Chinchas Apestosas (Chinche Apestosa Verde y Chinche Apestosa Verde de Sur). Bioensayos en laboratorio muestran que el Bidrin es altamente efectivo (Fig. 1). Aunque en el Sur este producto es el estándar, este viejo organofosforado no está registrado para su uso en Arizona. El Bidrin es significativamente más efectivo contra Euschistus spp. que bifentrina (Capture), pero no mejor que Acefate (Orthene). Acefate a la dosis alta de 1 lb de ia/Acre (1.12 kg ia/Ha) puede dar un control aceptable de la CAC. Belay es una opción para ayudar a suprimir las poblaciones de CAC en general pero no se debe usar como una herramienta de rescate. Pocos productos adicionales son efectivos.

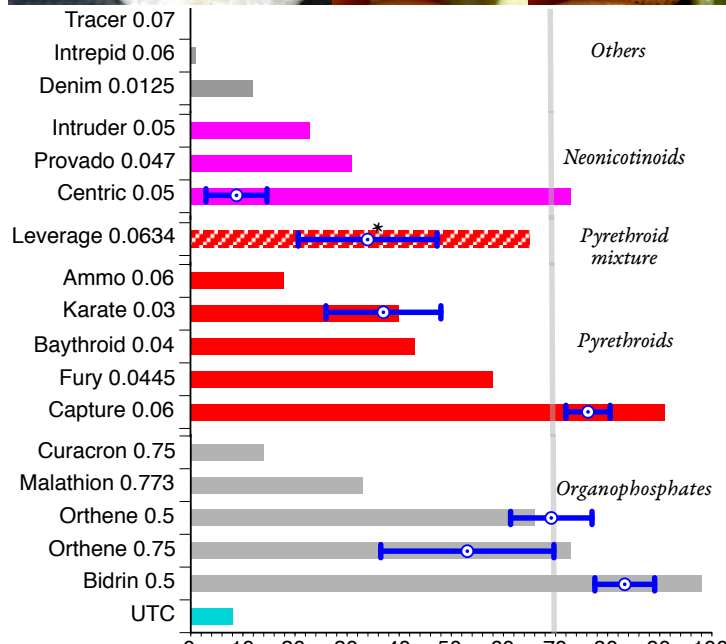
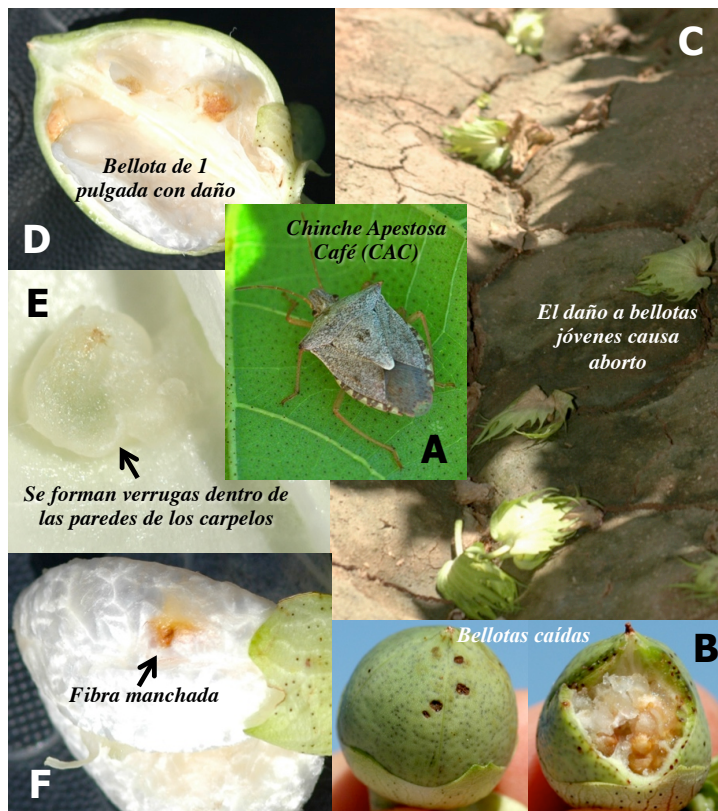


Figura 1. Eficacia de insecticidas tópicos en laboratorio en CAC, en Arkansas (% a 24 hrs., barras) y Eficacia en Campo (% 2-4 DDT en Georgia (puntos con barra de error) vs. Euschistus spp.; adaptado de Greene et al. 2005, Proc. Beltw. Cotton Proceedings & P. Roberts, info no publicada. \*Endigo a 4-5.5 oz.

