

PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL-SAGARPA-GTO.



Ficha Técnica

Nombre científico: *Oebalus mexicana* (Sailer)

Nombre común: Chinche café del sorgo

Clase: Insecta

Orden: Hemiptera

Familia: Pentatomidae

Género: *Oebalus*

Especie: *Oebalus mexicana* (Sailer)

Distribución: Se le encuentra principalmente en la región del bajío guanajuatense y estados vecinos como lo son Jalisco, Michoacán y Querétaro.

Descripción y biología: En la década de los años 80's provocó pérdidas por el orden del 14% de la producción del estado de Guanajuato. En esos años, los productores

de sorgo realizaron hasta 12 aplicaciones de insecticida contra la chinche café. En años subsecuentes se realizaron trabajos sobre todo para conocer la biología y hábitos, para de esta manera ejercer un mejor control. *Oebalus mexicana* inverna durante 9.5 meses como adulto en hojarasca preferentemente de encino, ubicada en los cerros que se encuentran en un rango de 2200 y 2700 msnm. Durante julio y agosto la chinche emigra de los sitios de internación hacia los campos de cultivo. Este movimiento es provocado por la precipitación y temperatura, dura alrededor de 25 días. Tiene una capacidad de vuelo de 50 km aproximadamente. Al llegar a las zonas de cultivo y no encontrar sorgo en estado lechoso, se alimenta de semillas de pastos como zacate Johnson (*Sorghum halepense*), zacate pata de gallo (*Paspalum* spp.), zacate bermuda (*Cynodon* spp.), sorgo (*Sorghum bicolor*) y otras gramíneas. Los adultos son de forma oval, de color amarillo pajizo o cobrizo, miden de 9 a 12 mm largo, cuerpo ancho plano y con punteaduras, tórax amplio, cabeza angosta y prolongada hacia delante, presentan tres ocelos de color rojo y antenas filiformes de cinco segmentos. Los periodos pre-reproductivos y reproductivos son de 11 y 17 días, respectivamente. Posterior al apareamiento ovipositan sobre panículas (espigas) de pastos. Los huevecillos miden aproximadamente 0.9 mm de longitud y 0.6 mm de diámetro, tienen forma cilíndrica y en su parte superior aparece una gran cantidad de pequeñas elevaciones en la periferia del opérculo, coronando al huevecillo en forma de almena. Son depositados en grupos de 12 a 38 huevecillos, ordenados en dos hileras alternas. Recién ovipositados son de color verde alimonado y muy brillantes, este color se transforma en naranja, rojo y finalmente negruzco a medida que alcanza el final del periodo de incubación. Las hembras ovipositan un promedio de 175 huevecillos en 5 oviposiciones. El periodo de incubación de los huevecillos es de 5 a 8 días. Pasa por cinco estadios ninfales con una duración de 37 días aproximadamente. El tercer estadio ninfal es el más voraz. Ninfa 1 mide 1.2 mm de largo y 1 mm de ancho, de forma elíptica y con manchas rojas y negras. Ninfa 2 tiene forma ovalada, mide 2.2 mm de largo y 1.4 mm de ancho, es de color cremoso con manchas negras en el dorso. Ninfa 3 tiene forma ovalada, mide 3 mm de largo y 1.8 mm de ancho. Ninfa 4 mide 4 mm de largo y 2.6 mm de ancho, de color pajizo con manchas negras, en esta etapa comienzan a formarse las alas. Ninfa 5 mide 7 mm de largo y 4 mm de ancho, son alargados y su forma convexa va desapareciendo, la coloración del estadio anterior persiste, solo que las manchas son más extensas y las punteaduras más profundas, completando su desarrollo alar. Posteriormente pasa a estado adulto. El total del ciclo biológico es de 58 a 69 días. Los adultos permanecen en el cultivo de 15 a 20 días alimentándose para almacenar reservas que les servirán en su periodo de internación. A finales de septiembre y octubre la chinche emigra hacia los sitios de internación, permaneciendo inmóvil y protegida en la hojarasca (Ramírez, 1991).

PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL-SAGARPA-GTO.

Daños y control: El daño lo realiza el adulto post-invernante y las ninfas de la nueva generación al alimentarse de granos de sorgo en estado lechoso, sobre todo de aquellas siembras de temporal cercanas a los sitios de invernación. De manera natural se encuentra el parasitoide *Telenomus* sp. que puede ejercer hasta un 68% de parasitismo en huevecillos de chinche café, prefiriendo huevecillos recién ovipositados; existe también una larva díptera de la familia Tachinidae que parasita adultos de chinche. En forma inducida ha dado excelentes resultados la aplicación del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* en los sitios de invernación, trabajo realizado cada año por el CESAVEG. Se considera que al muestrear 50 panículas y encontrar en promedio 4 chinches por panoja se justifica la aplicación de control químico. El producto autorizado es lambda cyalotrina (SAGAR, 2000).

LITERATURA CONSULTADA:

- Ramírez, V. J. A. 1991. Campaña emergente contra la chinche café del sorgo *Oebalus mexicana* Sailer (Hemiptera: Pentatomidae) en el estado de Guanajuato. Tesis profesional. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 124 p.
- SAGAR. 2000. Guía de plaguicidas autorizados de uso agrícola. 504 p.

Celaya, Gto., enero de 2005.
