

FICHA "INSECTOS PLAGAS" No. 5

El chinche patas de hojas

El chinche patas de hojas es una plaga secundaria, no tan importante como otras plagas claves. a pesar de esto, muchas veces la gente busca información sobre este insecto, tal vez por lo frecuente que es, tal vez por las curiosas patas que tiene... de todos modos, aquí algunas informaciones sobre este insecto.

Taxonomía

El chinche patas de hojas pertenece a la familia *Coreidae*, del orden *Heteroptera*.

Su nombre científico es *Leptoglossus zonatus*.

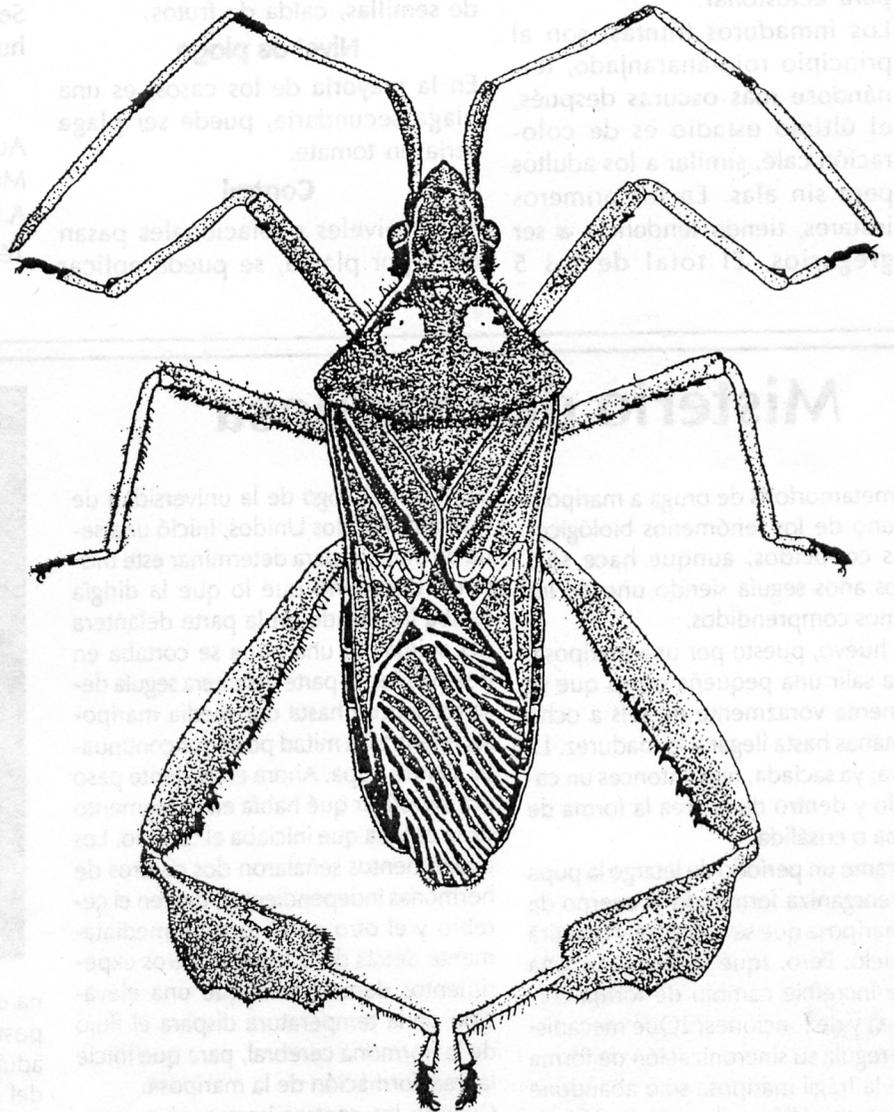
Distribución geográfica.

Esta especie fue descrita en México y se conoce en los Estados Unidos, México, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil.

En Nicaragua, esta especie ha sido reportada de los departamentos de León, Managua, Masaya, Matagalpa, pero creemos que por lo menos se encuentra en toda la parte Pacífica del país.

Hospederos

Leptoglossus zonatus se considera plaga secundaria de maíz, sorgo, frijol y tomate. Ha sido encontrada en sorgo, maíz, frijol, gandul, tomate, chiltoma, papa, cítricos,



PLAGAS

melón, algodón, aguacate, granada, ajonjolí, girasol, café, granadilla y calala, guayaba, pitahaya, banano, jícaro.

Ciclo de vida

Los huevos son puestos en rangos o en cadenas sobre tallos u hojas, muchas veces cerca de la vena central, los grupos son de alrededor de 20 huevos o más. El huevo es verde cuando puesto y se torna café-gris luego, tarda de 4 a 6 días para eclosionar.

Los inmaduros (ninfas) son al principio rojo-anaranjado, tornándose más oscuras después, el último estadio es de coloración café, similar a los adultos pero sin alas. En los primeros instares, tienen tendencia a ser gregarios. El total de los 5

instares ninfales de duran de 14 a 21 días.

Los adultos son de coloración café, con una banda clara en zig-zag sobre las alas, presentan las patas posteriores con tibias aplanadas, a lo cual deben su nombre de pata de hojas.

Daño

Los adultos y las ninfas chupan jugos de las semillas o de los frutos en desarrollo, causando pérdida de color, pudrición de frutos, pérdida de semillas, caída de frutos.

Nivel de plaga

En la mayoría de los casos, es una plaga secundaria, puede ser plaga seria en tomate.

Control

Si los niveles poblacionales pasan de 1 por planta, se puede aplicar

productos químicos sistemáticos. Si se está cerca de la cosecha, no se pueden usar productos sistemáticos, entonces se puede usar algún insecticida de contacto de amplio espectro. En sorgo el nivel de población usado es la presencia de 2 adultos o ninfas por panoja.

En la gran mayoría de los casos, esta plaga no amerita control alguno.

Enemigos naturales

Se conoce solo un parasitoide de huevo, una avispa scelionido.

Autor: J.Kean-Michel MAES.
Museo Entomológico, S.E.A.
A.P. 527, León, Nicaragua.
Tél. (0311) 6586.

Misterio de mariposa

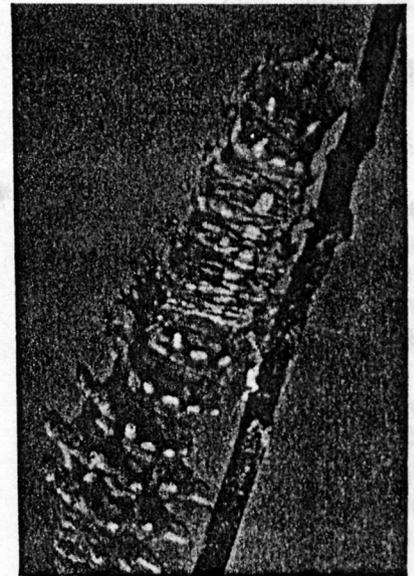
La metamorfosis de oruga a mariposa es uno de los fenómenos biológicos más conocidos, aunque hace sólo unos años seguía siendo uno de los menos comprendidos.

Un huevo, puesto por una mariposa, deja salir una pequeña oruga que se alimenta vorazmente de seis a ocho semanas hasta llegar a la madurez. La larva, ya saciada, teje entonces un capullo y dentro de él crea la forma de pupa o crisálida.

Durante un período de letargo la pupa se reorganiza formando el cuerpo de la mariposa que se apareará y repetirá el ciclo. Pero, ¿qué es lo que origina este increíble cambio de forma corpórea y de funciones? ¿Qué mecanismo regula su sincronización de forma que la frágil mariposa sólo abandone el capullo al llegar el momento? Experimentos delicados han aclarado el misterio.

Un joven biólogo de la universidad de Harvard, Estados Unidos, inició una serie de trabajos para determinar este misterio. Descubrió que lo que la dirigía estaba localizado en la parte delantera del animal. Si una pupa se cortaba en dos mitades, la parte delantera seguía desarrollándose hasta dar media mariposa, mientras la mitad posterior continuaba siendo pupa. Ahora el siguiente paso era investigar qué había en el segmento de la cabeza que iniciaba el cambio. Los experimentos señalaron dos centros de hormonas independientes, uno en el cerebro y el otro en el tórax, inmediatamente detrás de la cabeza. Otros experimentos demostraron que una elevación de la temperatura dispara el flujo de la hormona cerebral, para que inicie la transformación de la mariposa.

Cuando los centros hormonales, cerebral y torácico se insertan en un abdomen de crisálida cubierto por una lámi-



na de plástico, se transforma la sección posterior completa de una mariposa adulta, aunque no tenga la otra parte del cuerpo (la cabeza). Este fragmento de hembra no solamente atrajo a un macho, sino que quedó fecundado y puso huevos.