

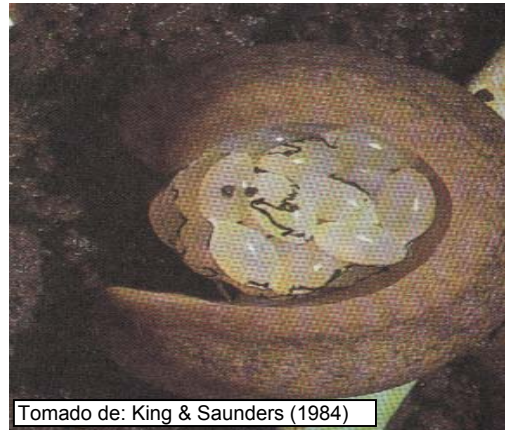
Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

Reino: Animal
Phylum: Molusca
Clase: Gastrópoda
Orden: Pulmonata
Familia: Veronicellidae
Género: *Vaginulus*
Especie: *plebeius*

Nombre Común: babosa, ligosa, lipes.

Origen

Neotrópico.



Babosa y grupo de huevos

Distribución

América Central, América del Sur y el Caribe.

En el país se encuentra principalmente en cultivos de frijol y hortalizas.

Descripción General del Hábitat

Bajo condiciones secas permanecen inactivas y penetran profundamente en el suelo, donde pueden pasar sin alimento. Entre los hospederos preferidos están el frijol, lechuga, papa, hortalizas y malezas.

Hábitos

Las babosas salen del suelo al inicio de las lluvias y por la noche comen y en el día se esconden. Sólo se alimentan cuando la humedad relativa del microclima esta saturada. Tienen actividad enteramente nocturna.

Apariencia general

En todas las edades son café claro y muy aplastadas dorsoventralmente, con una textura rugosa dorsalmente, similar a una piedra mojada. El manto cubre todo el lomo y tiene cuatro tentáculos, el par superior con ojos retráctiles. Las babosas llegan a adquirir una longitud máxima de 5 - 7 cm cuando se extienden. Los huevos son puestos en grupos de 20 a 100 pegados con una cubierta mucosa, que contiene hebras de secreción oscura; son colocados en una cavidad o nido en un lugar húmedo, sobre o por debajo de la superficie del suelo, bajo materia orgánica en descomposición, piedras o terrones del suelo. Los estados inmaduros que salen del huevo son similares a los adultos.

Ciclo de vida

Las babosas pueden sobrevivir de 12 a 18 meses.

Los adultos son hermafroditas pero se aparean para asegurar una fertilización cruzada; aunque también se da la auto fertilización.

Los huevos pueden sobrevivir hasta 6 meses en condiciones secas.

Los estados inmaduros alcanzan la madurez entre 2 a 5 meses.

Modo de distribución

Se distribuyen mediante el traslado de materiales como suelo, plantas y herramientas entre otros.

Análisis del tipo de amenaza que representa:

a) Recursos Biológicos:

Se alimentan de plantas silvestres y desplaza a caracoles terrestres.

b) Salud Humana:

Dentro de las babosas hay un nematodo llamado *Angiostrongylus costaricensis* que produce en el hombre (especialmente en niños) la Angiostrongiliasis abdominal y se contagia al tocar las babosas o liga que tienen.

c) Actividades productivas:

Los adultos y los estados inmaduros se alimentan raspando (con la radula o lengua raspadora) el follaje, las vainas, frutos o consumen las plantas pequeñas enteras. En la papa se alimenta dentro del extremo del agujero de entrada. El daño es más frecuente a lo largo de los bordes de los campos o cerca de áreas húmedas, donde las babosas se esconden en el día.

Propuestas

a) Control

Control cultural: Mediante remoción y eliminación de sitios donde las babosas se pueden esconder, tales como pilas de residuos orgánicos, madera vieja, piedras, malezas altas, suelos terronosos y materiales preparados cerca de los cultivos

Control químico: Mediante cebos envenenados, se reemplazan regularmente y se mantienen secos.

Control biológico: En Costa Rica hay reportada una especie de Díptera (*Richardia* sp.) de la familia Richardiidae como parásito de babosas.

b) Manejo

Mediante el manejo integrado haciendo uso de varios métodos de control.

Referencias bibliográficas

Barquero H.T., Camacho Henrriquez A. 1988. Manejo integrado de la producción del frijol basado en labranza cero. GTZ. Managua Nicaragua.

Borror D.J.; De Long D.M.; Triplehorn C.A. 1981. An Introduction to the study of insects. 5a Ed. Filadelfia Estados Unidos. 827 pp.

King A.B.S., Saunders J.L. 1984. Las plagas invertebradas de cultivos anuales alimenticios en América Central. CATIE. Costa Rica. 179 pp.

Metcalf G. W., Flint 1965. Insectos destructivos e insectos útiles, sus costumbres y su control. Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.