

Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

Reino: Animal
Phylum: Artrópoda
Clase: Arachnida
Orden: Acarina
Familia: Tetranychidae
Género: *Tetranychus*
Especie: *urticae* Koch
*Complejo incluye: Tetranychus cinnabarinus (Bisd),
T. telarius; T. bimaculatus Harvey.*



Nombre Común: ácaros, arañuelas, araña roja.

Adulto y hoja con daños de araña roja
(Tomado: de Dermatology OnLine Journal
y King & Saunders (1984))

Origen

Los trópicos.

Distribución

Pan trópico. En Estados Unidos y América Central, en donde las irrupciones son esporádicas y su incidencia es local.

Descripción General del Hábitat

Se mantienen en el envés de las hojas o dentro de las yemas en donde succionan la savia. Prefieren temperaturas cálidas y su mayor incidencia es cuando hay sequías prolongadas y en la época seca.

Los hospederos son: cebolla, yuca frijol, maní, maíz, cucurbitáceas, solanáceas y fresas.

Hábitos

Los adultos y las ninfas se alimentan succionando la savia en hojas y yemas. Todos los estadios ninfales y el adulto se alimentan de ambos lados de la hoja; pero prefieren el envés y áreas próximas a la vena principal u otras venas mayores y viven bajo una masa de telarañas de seda cuando son numerosas. Las hembras ponen de 4 a 6 huevos por día durante un mes.

Apariencia general

El género *Tetranychus* es de color verde manchado, a veces con parches mas oscuros que pueden ser rojos o anaranjados. produce abundante tela. El tamaño de los adultos va desde 0.5 mm a 0.7 mm de longitud. Cuando las poblaciones son altas aparecen en el haz de las hojas, de lo contrario sólo en el envés. Los huevos son blanco perláceo a pardo amarillentos, redondos y lisos. Pasan por tres estadios inmaduros que son larva, la cual es con 6 patas y es pálido; el segundo es la protoninfa y el tercero la deutoninfa, tienen 8 patas y son similares al adulto en apariencia.

Ciclo de vida

Huevo dura aproximadamente de 3 a 5 días. Los tres estadios inmaduros duran entre 5 a 10 días.

La duración de una generación es de 9 a 21 días. El período de preoviposición de una hembra es entre 1 a 3 días.

Modo de distribución

Se distribuyen principalmente por el viento.

Análisis del tipo de amenaza que representa

a) Recursos Biológicos:

Estos ácaros tienen como hospederos plantas silvestres.

b) Salud Humana:

No hay datos.

c) Actividades productivas:

En ataques tempranos las hojas de las plántulas tienden a perder turgencia y presentan manchas amarillas. Si el ataque es severo hay clorosis total y necrosis del borde de la hoja.

Propuestas

Propuestas:

a) Control

Control químico: Aplicación de acaricidas.

Control biológico: Depredadores coccinélidos y ciertos Staphilinidae (Coleóptera), Cecidomyidae (Díptera) Anthocoridae (Hemíptera), Thysanoptera y ácaros depredadores (Phytoseiidae).

b) Manejo

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

Referencias bibliográficas

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.

Centro Agronómico Tropical de Investigaciones y Enseñanza. Programa de mejoramiento de cultivos tropicales. 1990. Serie Técnica. Informe Técnico No. 152. Turrialba, Costa Rica. 88 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.