



Gerencia Técnica

Programa de Investigación Científica
Centro Nacional de Investigaciones de Café
"Pedro Uribe Mejía"

ISSN - 0120 - 0178

Cenicafé

AVANCES TECNICOS

Número 110
Mayo de 1983

LA ARAÑITA ROJA DEL CAFETO *Oligonychus yothersi* McGregor

Reinaldo Cárdenas-Murillo*

En septiembre de 1972, se publicó el Avance Técnico número 22 titulado "La Arañita Roja del cafeto" y se refería al ácaro *Tetranychus* sp. Algunos de los conceptos allí expresados han sido revaluados por investigaciones posteriores, que son el motivo para la publicación de este nuevo Avance.

La "Arañita Roja" es una plaga potencial del cultivo del café que adquiere importancia durante los períodos prolongados de sequía en cafetales no tecnificados y en las plantaciones situadas a orillas de caminos o carreteras, donde la acumulación de polvo sobre el follaje es notoria. Es especialmente grave en plantaciones de 1 a 2 años.

Debido al tamaño reducido de la plaga 0,3 a 0,4 mm, su presencia en los cafetales tan sólo se hace notoria cuando las poblaciones son altas, cuando se observa una coloración rojiza sobre las hojas afectadas.

Se la encuentra sobre la haz de las hojas, en las depresiones formadas por las nervaduras, debajo de una telaraña muy fina. Si se mira detenidamente es posible observar las hembras adultas de color rojizo,

caminando o adheridas a la cutícula de la hoja. En ataques severos, el envés de la hoja también es colonizado por los adultos.

En CENICAFE, bajo condiciones de laboratorio (23°C y 85% de humedad relativa) la duración de los diferentes estados biológicos fue la siguiente:

Estado biológico	Promedio de duración (días)	Dimensiones (mm)
Huevo	6,06	0,14 de diámetro
Larva	2,07	0,16 de largo
Protoninfa	1,40	0,22 de largo
Deutoninfa	2,18	0,28 de largo
Macho	2,50	0,30 de largo
Hembra	14,60	0,38 de largo

La duración promedio del ciclo es de 17 días, lo cual representa de 15 a 18 generaciones por año.

El período de muda o de quietud entre un estado y otro transcurre entre 12 y 18 horas.

* Asesor. Sanidad Vegetal. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

El huevo recién puesto es de forma esférica, hialino con un filamento en la cara superior (Figura 1). Al avanzar la incubación, se presentan bandas transversales negras en algunos huevos; poco antes de la eclosión, el huevo es de color amarillo naranja. Se desconoce la causa de las bandas que se ven en algunos huevos.

La eclosión se produce por rompimiento meridional del corión. La larva recién emergida es de color amarillo con dos puntos rojizos sobre el gnatosoma y uno sobre el dorso del podosoma. Tiene tres pares de patas. Tres días después de la eclosión, muda, transformándose en una protoninfa con cuatro pares de patas y de coloración oscura, que a los dos días entra en quietud; muda nuevamente de piel y se transforma en deutoninfa, la cual, después de tres días sufre otra muda, transformándose en adulto.

Los machos (Figura 1) emergen primero; son de color amarillo y tienen forma de cuña, un poco más pequeños que las hembras, que son ovaladas y rojizas (Figura 1). Los machos tienen una vida muy efímera, no más de tres días, mientras que las hembras después de poner más de 30 huevos durante los primeros ocho días, se tornan casi sedentarias, toman un color rojo intenso, casi negro, disminuyen su oviposición y pueden vivir más de 20 días.

Tanto los estados inmaduros como los adultos se alimentan sobre la haz de la hoja y al romper la cutícula y células epidermales causan la oxidación de los aceites, lo cual produce una coloración parda del follaje. La coloración persiste, aún después de haber controlado la arañita y solo desaparecerá cuando el árbol mude el follaje. En casos de altas poblaciones causan desprendimiento de las hojas. Se diseminan por el viento y en menor grado, por los trabajadores. El mejor control natural que tiene este artrópodo son las lluvias que lavan o ahogan todos los estados biológicos. Además, sufre la depredación por larvas y adultos de Coccinélidos de los géneros *Scymnus* y *Stetorus*.

El control químico sería practicable en cafetales menores de dos años durante períodos prolongados de sequía, estado en el cual se han observado las más severas defoliaciones. En este caso es aconsejable utilizar un acaricida como tetradifon o dicofol mezclado con un insecticida sistémico como dimetoato o fosfamidon. Antes de la aplicación debe examinarse el follaje con una lupa para constatar la presencia de la plaga. Se deben mojar bien las hojas. No se aconseja aplicar durante períodos lluviosos. En un ataque simultáneo de minador de la hoja y arañita roja se sugiere aplicar disulfoton o aldicarb en la gotera del árbol, siempre y cuando haya buena humedad en el suelo.



Figura 1. a) Huevo. b) Macho. c) Hembra de la arañita roja.