

La "arañita roja" del cafeto

SEPTIEMBRE 1972 N° 22

Marcial Benavides G.
Jefe Sección Entomología

Introducción

El ácaro del cafeto (*Tetranychus* sp.), comúnmente llamado "arañita roja", existe en la mayoría de los cafetales en cantidades muy pequeñas. Cuando se presentan condiciones favorables para su desarrollo, puede convertirse en una plaga grave, que afecta seriamente la producción.

En los últimos meses se ha presentado un grave ataque de "arañitas rojas" en diferentes municipios cafeteros de los departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Cundinamarca, Valle del Cauca, Huila y Antioquia. La incidencia de esta plaga, en estas localidades, con caracteres alarmantes se puede atribuir a las fuertes sequías que se presentaron durante los meses de junio a octubre, pues al aumentar la temperatura, el ciclo de vida de la plaga se acorta, produciéndose así un mayor número de generaciones, lo que hace que la cantidad de ácaros se multiplique enormemente en muy poco tiempo.

Síntomas

Es muy difícil detectar la presencia de "arañitas rojas" al iniciarse su ataque en un cultivo. Solamente un detallado examen revelará la presencia de arañitas muy pequeñas (0,4 - 0,6 mm.) de forma ovalada y coloración rojiza.

A medida que aumenta el número de arañitas, las hojas pierden el brillo normal y adquieren una coloración pardo-rojiza que puede apreciarse a gran distancia. (Figura 1).

La pérdida de brillo y el color rojizo de la hoja se debe a la acción chupadora de los ácaros, que pican la epidermis de la parte superior de la hoja durante el proceso de alimentación, provocando reacciones que producen un amarillamiento inicial que se convierte luego en un color pardo-rojizo.

Una hoja fuertemente atacada, muestra claramente el color pardo-rojizo, el cual es más pronunciado en las nervaduras y sus alrededores. (Figura 2). Estas señales, que son mas visibles en las hojas viejas, en donde se presentan varias generaciones de los ácaros, persisten aún después de haber desaparecido la plaga.

Descripción del ácaro

La "arañita roja" es un ácaro de forma ovalada que mide entre 0.4 y 0.6 milímetros. Las hembras ponen los huevos tanto en el haz como en el envés de la hoja y siempre cerca a los bordes de las mismas. Los huevos, que son invisibles a simple vista, son esféricos y de coloración amarillenta. Cada hembra pone de 10 a 15 huevos durante su vida y la incubación de estos dura de 6 a 10 días de acuerdo con la temperatura; a temperaturas altas, el período de incubación es menor.

Las ninfas recién nacidas son de color amarillo y tienen seis patas, dos de las cuales salen de la parte delantera del cuerpo y las otras cuatro, de la parte media del cuerpo. El tiempo transcurrido desde que eclosionan los huevos hasta que se convierten en adultos, varía de 5 a 10 días. Los adultos tienen 8 patas.

Las hembras son diferentes de los machos cuando están adultos. La hembra es ovalada, con el abdomen voluminoso y de color rojizo oscuro; el macho es mas pequeño, de abdomen alargado y color más claro. (Figura 3).



FIGURA 1.— A la derecha, rama de café fuertemente atacada por "arañita roja". Compárese la coloración y brillo de las hojas, con la planta sana de la izquierda.



FIGURA 2.— Hoja de una planta atacada por "arañita roja", en donde se nota la coloración rojiza acentuada cerca de las nervaduras. A la derecha una hoja sana.

Daños que causa

Tanto las ninfas, como los ácaros adultos, al utilizar el aparato bucal raspador-chupador para alimentarse, producen innumerables lesiones en la parte superior de la hoja. Cuando la población de ácaros es grande y no se toman medidas de control, se produce la caída de las hojas de los cafetos, con la consiguiente disminución de la cosecha. (Figura 4).

Aunque los daños que causa esta plaga, suelen ser graves, los cafetales que se traten con los acaricidas apropiados, se recuperan y vuelven a producir normalmente.

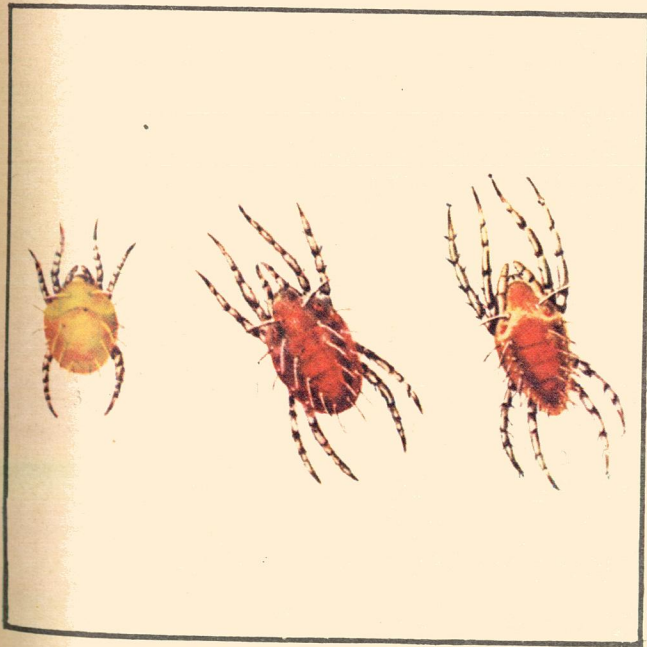


FIGURA 3.— De izquierda a derecha, ninfa, hembra y macho de la "araña roja" muy aumentados.



FIGURA 4.— Planta de café con síntomas avanzados del ataque de "araña roja". Obsérvese la coloración rojiza, la intensa defoliación y el mal estado general de la planta.

Control .

Las lluvias fuertes, controlan frecuentemente por sí solas los ataques iniciales de esta plaga.

Además existen enemigos naturales como los ácaros predadores, que también pueden ejercer por sí solos un control biológico, cuando el ataque no está muy avanzado.

Cuando el ataque es severo, deben hacerse aspersiones de azufre coloidal o utilizar cualesquiera de los siguientes acaricidas en las dosis indicadas:

Nombre	Dosis para un litro de agua
Fundal 800	1 gramo
Kelthane W	2.5 gramos
Dimecrón 100	1 centímetro cúbico
Dimecrón 50	2 centímetros cúbicos
Thiodan 35	3 centímetros cúbicos

Las aplicaciones se deben hacer cada ocho a diez días, dependiendo del grado de ataque. Con unas tres aplicaciones sucesivas se logra un control efectivo.

Es importante tener en cuenta que los ácaros pueden adquirir resistencia a determinados productos, si estos son utilizados seguidamente.

Por lo tanto, es conveniente rotar diferentes productos para evitar esa probabilidad.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.