

Ficha Técnica No. 44

Ácaro del café

Oligonychus coffeae Nietner



Fotografías: CENICAFÉ, 2011.

Elaborada por:

SENASICA
Laboratorio Nacional de
Referencia Epidemiológica
Fitosanitaria
LANREF-CP

Ácaro del café

Oligonychus coffeae Nietner

Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
(SENASICA)

Calle Guillermo Pérez Valenzuela No.
127, Col. Del Carmen C.P. 04100,
Coyoacán, México, D.F.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Contenido

IDENTIDAD	4
Nombre	4
Sinonimia.....	4
Clasificación taxonómica	4
Nombre común.....	4
Código EPPO	4
Categoría reglamentaria	4
Situación de la plaga en México.....	4
HOSPEDANTES	4
Distribución nacional de hospedantes	5
ASPECTOS BIOLÓGICOS	5
Descripción morfológica.....	5
Daños	6
MEDIDAS FITOSANITARIAS.....	7
Esquema de Vigilancia	
Epidemiológica Fitosanitaria.....	7
Alerta fitosanitaria	7
BIBLIOGRAFÍA	8

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

IDENTIDAD

Nombre

Oligonychus coffeae Nietner.

Sinonimia

Metatetranychus bioculatus (Wood-Mason)

Paratetranychus bioculatus (Wood-Mason)

Clasificación taxonómica

Phylum: Arthropoda

Clase: Arachnida

Orden: Acarida

Familia: Tetranychidae

Género: *Oligonychus*

Especie: *Oligonychus coffeae*

(EPPO, 2014)

Nombre común

Nombre	
Alemán	Rote kaffeespinnmilbe
	Rote teespinnmilbe
Español	Ácaro del café
Francés	Acarien rouge du caféier
	Rode koffiemijt
Holandés	Rode koffiemijt
	Rode theemijt
Ingles	Red coffee mite
	Red tea mite

(EPPO, 2014)

Código EPPO

OLIGCO.

Categoría reglamentaria

El ácaro del café (*Oligonychus coffeae*) se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF, 2006).

Situación de la plaga en México

Oligonychus coffeae es una plaga de importancia cuarentenaria para México, se encuentra bajo monitoreo dentro del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en los estados de Chiapas, Veracruz y Puebla, por lo que en la NIMF no 8 de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, el ácaro del café (*Oligonychus coffeae*) se cataloga como ausente (CIPF, 2014; SENASICA, 2014).

HOSPEDANTES

O. coffeae es una plaga ampliamente dispersa, con 133 hospedantes registrados, dentro de los cuales los principales son: mango, té, café, algodón y yute en regiones tropicales y subtropicales (NAPPO, 2014).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Cuadro 2. Hospedantes alternos de la cochinilla del café (*P. lilacinus*).

Familia	Nombre Común	Nombre científico
Anacardiaceae	Mango	<i>Mangifera indica</i>
Anacardiaceae	Anacardo	<i>Anacardium occidentale</i>
Arecaceae	Palma africana	<i>Elaeis guineensis</i>
Combretaceae	Almendra de singapur	<i>Terminalia catappa</i>
Euphorbiaceae	Caucho	<i>Hevea brasiliensis</i>
Euphorbiaceae	Yuca	<i>Manihot esculenta</i>
Euphorbiaceae	Mamona	<i>Ricinus communis</i>
Fabaceae	Índigo	<i>Indigofera</i>
Faboideae	Gramo negro	<i>Vigna mungo</i>
Grewioideae	Yute blanco	<i>Corchorus capsularis</i>
Lauraceae	Laurel alcanfor	<i>Cinnamomum camphora</i>
Malvoideae	Algodón	<i>Gossypium</i>
Moraceae	Mora	<i>Morus alba</i>
Myrtaceae	Eucalipto azul de Tasmania	<i>Eucalyptus globulus</i>
Rubiaceae	Cafeto	<i>Coffea arabica</i>
Rubiaceae	Café	<i>Coffea</i>
Theaceae	Té	<i>Camellia sinensis</i>
Vitaceae	Vid	<i>Vitis vinífera</i>

Fuente: EPPO, 2014.

Distribución nacional de hospedantes

En México, el cultivo del café se encuentra establecido en 15 entidades federativas (SIAP, 2014). Para el caso de los hospederos secundarios nuestro país cultiva más de la mitad de los cultivos mencionados en el cuadro anterior, pese a que no se han reportado

ataques por este ácaro en México, implica un riesgo latente debido a la mayor probabilidad de intromisión de esta plaga.

ASPECTOS BIOLÓGICOS

Descripción morfológica

Las especies de *Oligonychus* comparten muchas características con las especies de *Tetranychus*, pero pueden distinguirse por lo siguiente:

- Empodio en forma de uña, con pelos proximoventrales.
- Los dos pares de setas dobles del tarso colocadas relativamente cerca de las otras, separadas por aproximadamente 1-1.5 veces el diámetro de sus alvéolos (NAPPO, 2014).

Los huevecillos son colocados en la parte superior de las hojas y son de coloración rojos brillantes, esféricos y aplanados en la parte superior. Antes de emerger las larvas son semicirculares y con 3 pares de patas, son de color naranja, pero al alimentarse se tornan de color verde-amarillento. Mide en promedio 0.16 mm de largo y 0.12mm de ancho (GM Das, 1959).

Las larvas pasan por un estado de quiescencia, posteriormente da lugar a la protoninfa. En esta fase aparecen dos pares de patas más, mide 0.20 mm de

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

largo y 0.13 de ancho; son ovoides, con la parte anterior del cuerpo rojo y la parte posterior marrón rojizo. Pasa por otra fase de quiescencia para dar paso a la deutoninfa (GM Das, 1959).

La deutoninfa es muy parecida a la protoninfa, pero de mayor tamaño. Existe diferenciación sexual. Las hembras miden 0.26mm de largo y 0.16 mm de ancho, mientras que los machos son más pequeños, miden 0.23 mm de largo y 0.14 mm de ancho. De nuevo para pasar a la siguiente fase pasa por otro periodo de quiescencia.

Los machos y hembras adultos presentan el prosoma rojo brillante y el histerosoma marrón oscuro, además la diferencia de tamaño es más marcada.

El macho mide 0.29 mm de largo y 0.15 mm de ancho con el abdomen rojizo y afilado en la parte superior, mientras que la hembra mide 0.38 mm de largo y 0.19 mm de ancho, con la parte superior del abdomen ovoide (Figura 1 y 2) (GM Das, 1959).

Daños

O. coffeae genera manchas amarillentas que aparecen a lo largo de la nervadura central de la hoja y de vez en cuando en peciolo. Infestaciones severas de estos artrópodos provocan bronceados, necrosamientos y defoliación.

Se encuentran principalmente en el haz y mayormente en hojas viejas, durante una fuerte infestación y sequia los ácaros habitan ambas superficies de la hoja e incluso infestan hojas jóvenes (Badii, M.H. *etal.*, 2010).

Los daños en hoja son: Colores anormales, alimentación externa, áreas necróticas y caída de hojas (CABI, 2014).



Figura 1.- *Oligonychus coffeae* Macho. Créditos: Museo de Historia Natural de Londres, 2014.

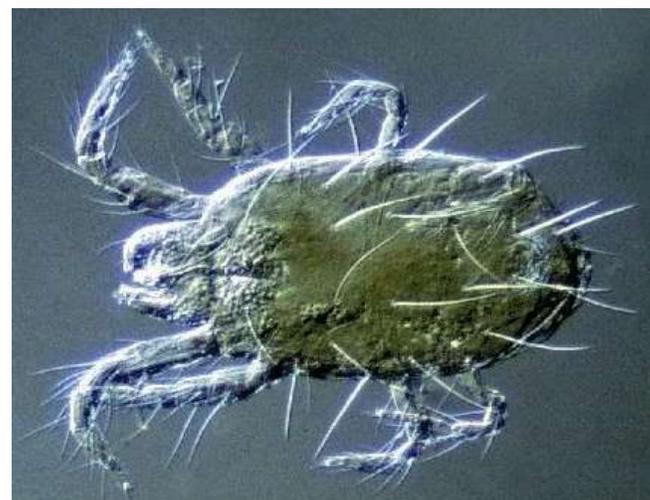


Figura 2.- *Oligonychus coffeae* Hembra. Créditos: Museo de Historia Natural de Londres, 2014.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria



Figura 3.- Daños; a) Planta de café con ataque avanzado de arañita del café, b) y c) Bronceado, por ataque de *O. Coffeae*, d) Daño de *O. coffeae*, e) Daño en 20 días. Créditos: A), C), D) y E) CENICAFÉ 2011; B) ANACAFE, 2013.

MEDIDAS FITOSANITARIAS

Esquema de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

En México desde febrero de 2014 *O. coffeae* se encuentra bajo monitoreo dentro del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en los estados de Chiapas, Veracruz y Puebla, a través de la implementación de parcelas fijas y móviles para la detección oportuna de síntomas o daños

Alerta fitosanitaria

En adición a las acciones del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para la detección oportuna de focos, la DGSV ha puesto a disposición la comunicación pública mediante el teléfono (01)-800-98-79-879 y el correo electrónico: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

BIBLIOGRAFÍA

Badii, M.H., J. Landeros & E. Cerna.

2010. Regulación Poblacional de Ácaros Plaga de Impacto Agrícola. *Daena: International Journal of Good Conscience*. 5(1) 270-302. Marzo 2010. ISSN 1870-557X.

CABI. 2014. Centro de Biociencia

Agrícola Internacional (CABI). Disponible en: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/41891> (consulta 07 Julio 2014).

CENICAFÉ. 2014. La arañita roja del

café. Centro Nacional de Investigación de Café (CENICAFE). Disponible en: <http://biblioteca.cenicafe.org> (Consultado 20 Agosto 2014).

CIPF. 2006. NIMF No. 8. Determinación

de la situación de una plaga en un área. Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. FAO, Roma.

CIPF. 2014. Lista de Plagas

Reglamentadas de México 2011, Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF). Disponible en: <https://www.ippc.int/es/content/lista-de-plagas-reglamentadas-de-mexico-2011> (Consulta 04 Julio 2014).

EPPO. 2014. European and

Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO). Disponible en: <https://www.eppo.int> (Consulta 07 Julio 2014).

GM Das 1959. Bionomics de la araña

roja del té, *Oligonychus coffeae* (Nietner). Boletín de Investigación de Entomología, 50, pp 265-274. doi: 10.1017/S0007485300054572.

NAPPO. 2014. Identificación morfológica

de las arañas rojas (Tetranychidae) que afectan a las frutas importadas. Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO). Disponible en: http://www.nappo.org/es/data/files/download/Draft%20documents/DPTetranychidae_morphology%20countryconsult-s.pdf (Consulta 20 Agosto 2014).

SENASICA. 2014. Situación

Epidemiológica de la roya del café en Chiapas, Veracruz y Puebla. Informe epidemiológico Núm. 8. Servicio Nacional Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). México, D. F.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

SIAP. 2014. Cierre de la producción agrícola por estado año 2013. Servicio de Información Agropecuaria y Pesquera (SIAP), México, D.F. Disponible en <http://www.siap.gob.mx/cierre-de-la-produccion-agricola-por-estado/> (Consulta 6 agosto 2014).

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Forma recomendada de citar:

SENASICA. 2014. Ácaro del café (*Oligonychus coffeae* Nietner). Dirección General de Sanidad Vegetal - Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. México, D.F. Ficha Técnica No.44. 10 p.

Coordinación:

M.C. José Abel López Buenfil
Director del CNRF
Ing. Rigoberto González Gómez
Coordinador Nal. del PROVEF
Dr. Gustavo Mora Aguilera
Coordinador de LANREF

Con la colaboración:

**Laboratorio Nacional de Referencia
Epidemiológica Fitosanitaria
(LANREF)**
Colegio de Postgraduados (CP)
Ing. Coral Mendoza Ramos
Ing. Maritza Juárez Durán
Ing. Laura Rosney Jiménez González
Ing. Juan José Coria Contreras
Ing. Gerardo Acevedo Sánchez