

Ficha Técnica No. 45

Cochinilla del café

Planococcus lilacinus Cockerell



Fotografías: Pest and Diseases Image Library, Pascal Chaput, Takumasa (Demian) Kondo.

Elaborada por:

SENASICA
Laboratorio Nacional de
Referencia Epidemiológica
Fitosanitaria
LANREF-CP

Cochinilla del café

***Planococcus lilacinus* Cockerell**

**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.**

Primera edición: Agosto 2014

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 | 8 |
| MEDIDAS FITOSANITARIAS..... | 9 |
| Esquema de Vigilancia | |
| Epidemiológica Fitosanitaria..... | 9 |
| Alerta fitosanitaria | 9 |
| BIBLIOGRAFÍA | 10 |

IDENTIDAD

Nombre

Planococcus lilacinus Cockerell.

Sinonimia

Pseudococcus deceptor Betrem
Pseudococcus lilacinus Cockerell

Clasificación taxonómica

Reino: Animalia
Phylum: Arthropoda
Clase: Insecta
Orden: Hemiptera
Familia: Pseudococcidae
Género: *Planococcus*
Especie: *Planococcus lilacinus*

(EPPO, 2014)

Nombre común

| Nombre | |
|---------|-------------------------|
| Español | Cochinilla del café |
| Inglés | Coffee mealybug |
| Alemán | Kaffeewurzelschmierlaus |

(EPPO, 2014)

Código EPPO

PLANLI.

Categoría reglamentaria

La cochinilla del café (*Planococcus lilacinus*) se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF, 2014).

Situación de la plaga en México

Planococcus lilacinus 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 n.º 8 de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, la cochinilla del café (*Planococcus lilacinus*) se cataloga como ausente (CIPF, 2006; SENASICA, 2014).

HOSPEDANTES

El rango de hospederos de *P. lilacinus* es amplio, ataca a cacao, guayaba, café y otras frutas tropicales, sub-tropicales y árboles de sombra (MAF, 2006).

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

| Familia | Nombre Común | Nombre científico |
|---------------|--------------|-------------------------|
| Anacardiaceae | Mango | <i>Mangifera indica</i> |
| Annonaceae | Anón | <i>Annona squamosa</i> |
| Aracaceae | Coco | <i>Cocos nucifera</i> |

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

| | | |
|------------------|-----------------------|--|
| Bombacoideae | Kapok | <i>Ceiba pentandra</i> |
| Brassicaceae | Coliflor | <i>Brassica oleracea</i> <i>var. botrytis</i> |
| Byttnerioideae | Cacao | <i>Theobroma cacao</i> |
| Caesalpinioideae | Pie de camello | <i>Bauhinia</i> |
| Caesalpinioideae | Tamarindo de la india | <i>Tamarindus indica</i> |
| Dioscoreaceae | Yam | <i>Dioscorea</i> |
| Lythraceae | Granada | <i>Punica granatum</i> |
| Myrtaceae | Guayaba | <i>Psidium guajava</i> |
| Myrtáceae | Guanábana | <i>Muricata annona</i> |
| Poaceae | Bambú común | <i>Bambusa vulgaris</i> |
| Rubiaceae | Café | <i>Coffea</i> |
| Rubiaceae | Café arábica | <i>Coffea arabica</i> |
| Rubiaceae | Café robusta | <i>Coffea canephora</i> |
| Vitaceae | Uva | <i>Vitis</i> |

Fuente: EPPO, 2014.

Distribución nacional de hospedantes

En México, el cultivo del café se encuentra establecido en 15 entidades federativas (SIAP, 2014), pero más de la mitad de la lista anterior de hospederos secundarios también se cultivan en nuestro país, por lo que existe el riesgo de una eventual introducción.

ASPECTOS BIOLÓGICOS

Descripción morfológica

P. lilacinus se puede distinguir de otras especies del género por tener setas alargadas. La seta dorsal mayor de 50 µm, patas robustas, poros traslúcidos en la tibia y coxa posterior, ausentes en el

fémur, sin conductos tubulares dorsales, por lo general con collares orales ventrales entre antenas (Figura 1, 2) (Cox J.M., 2007).

El cuerpo es robusto, conspicuamente redondeado en vista lateral, rojo marrón o marrón claro, cera harinosa que cubre todo el cuerpo, 18 filamentos con cera lateral y de la misma longitud (Figura 1) (Scale insects, 2014).

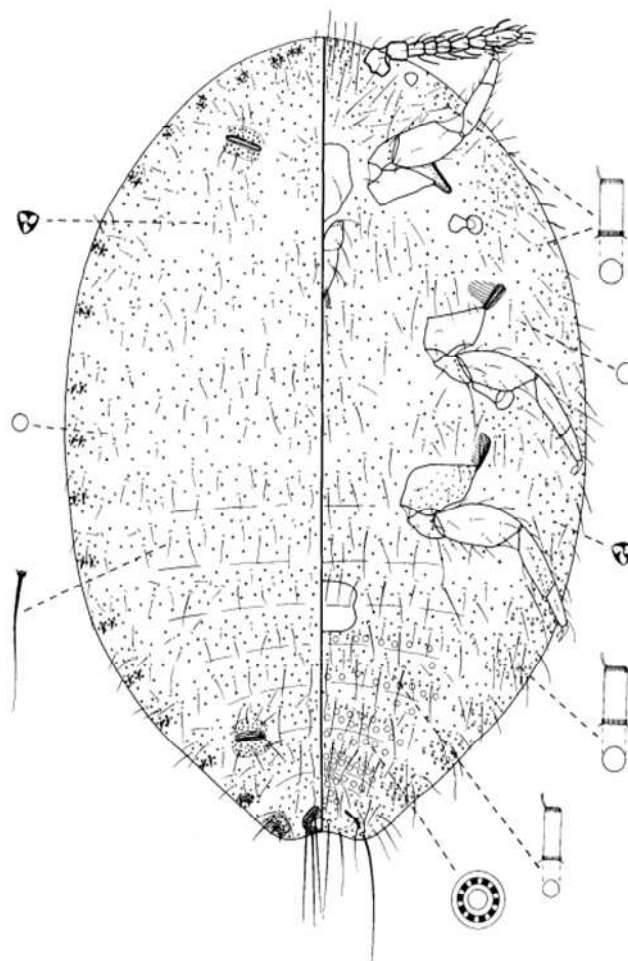


Figura 1.- Zona dorsal a la izquierda y ventral a la derecha. Créditos: J.M. Cox and A.C. Freeston.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria



Figura 2.- A) Hembra de *Planococcus lilacinus*. Créditos: Pest and Diseases Image Library, Australia.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

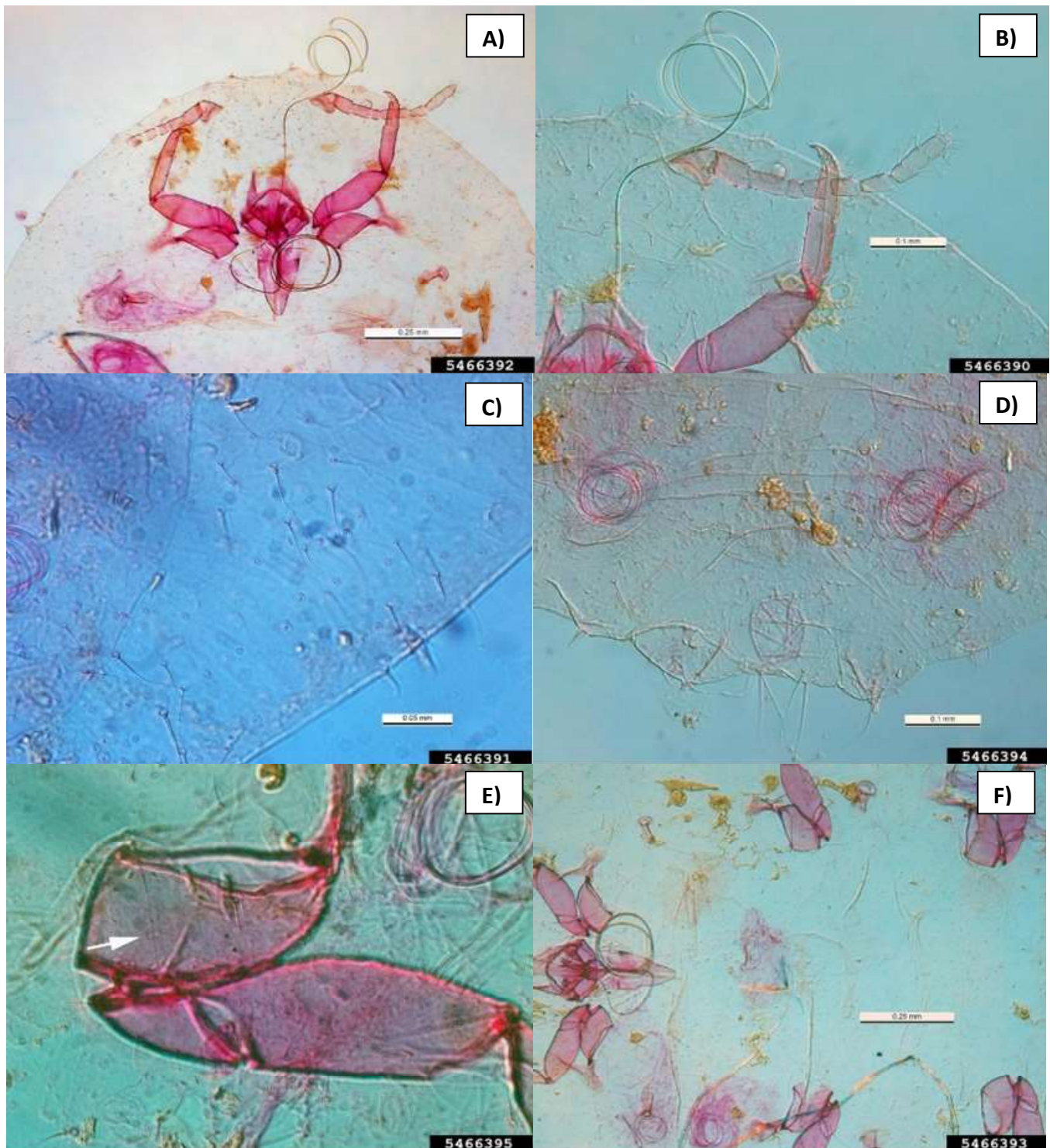


Figura 3- *Planococcus lilacinus* ; A) Acercamiento al área de la cabeza; B) Antenas; C) Setas dorsales; D) Placa anal; E) Poros transparentes; F) Vista ventral. Créditos: Pest and Diseases Image Library, Australia.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

Daños

Cochinilla del café afecta las etapas de floración, fructificación y crecimiento vegetativo. Provoca muerte regresiva en puntos de crecimiento y marchitez en inflorescencia hasta toda la planta.

Las cochinillas dañan las plantas de café al chupar la savia de las partes tiernas. Si está muy infestado, las plantas jóvenes sucumben, las hojas se vuelven cloróticas y existe aborto floral (Figura 4, 5, 6).

Cuando los insectos atacan a las bayas y flores, existirá disminución en tamaño y abortó, con una reducción considerable de la producción.

La Fumagina se desarrolla por las excreciones de las cochinillas. Las hojas de las plantas atacadas se vuelven de color negro. En algunas ocasiones cuando la plaga es muy abundante se encuentran infestando las raíces de la planta. Esto da como resultado el debilitamiento o la muerte de la planta (CABI, 2014).

Cuadro 3. Daños causados por *P. lilacinus*.

| Estructura | Síntomas |
|------------|--|
| Fruto | -Forma anormal. -Alimentación externa. .Caída prematura. |
| Hojas | -Presencia de Fumagina. -Áreas necróticas. |

| | |
|----------------------|--|
| Tallo | -Alimentación externa. -Fumagina. -Necrosis. |
| Punto de crecimiento | -Muerte descendente. |
| Inflorescencia | -Marchitez. |
| Planta completa | -Marchitez. |

(CABI, 2014).



Figura 4.- Cochinilla del café en hoja. Créditos: Pascal Chaput.



Figura 5.- *P. lilacinus*. Créditos: Takumasa (Demian) Kondo.

(SENASICA, 2014).



Figura 6- *P. lilacinus* en rama de café. Créditos: Pascal Chaput.

MEDIDAS FITOSANITARIAS

Esquema de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

En México desde febrero de 2014 *P. lilacinus* 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

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

BIBLIOGRAFÍA

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

Cox J.M. and Freeston A.C. 2007. Identification of mealybugs of the genus *Planococcus* (Homoptera) occurring on cacao throughout the world. Department of Entomology, Britis Museum (Natural History), London, SW7 5BD.

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

MAF. 2006. *Planococcus lilacinus*. Ministry of Agriculture and Forestry (MAF). Nezealand. P. 43-45. Available at: <http://www.biosecurity.govt.nz/files/biosec/consult/draft-durian-thailand-ihs-datasheets.pdf> (Consulta 12 Agosto 2014).

Scale insects. 2007. Identification Tools for Species of Quarantine Significance. Systematic Entomology Laboratory, ARS, USDA. Disponible en: <http://www.sel.barc.usda.gov/ScaleKeys/Mealybugs/Key/Mealybugs/Media/html/SelectSpeciesFSet.html> (Consulta 07 Julio 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.

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. Cochinilla del café
(*Planococcus lilacinus* Cockerell).
Dirección General de Sanidad
Vegetal - Programa Nacional de
Vigilancia Epidemiológica
Fitosanitaria. México, D.F. Ficha
Técnica No.45. 11 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 Duran
Ing. Laura Rosney Jiménez González
Ing. Juan José Coria Contreras
Ing. Gerardo Acevedo Sánchez