

COCHINILLA DEL CAFÉ

Planococcus lilacinus Cockerell

Ficha Técnica No. 45



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



Contenido

IDENTIDAD	3
Nombre	3
Sinonimia	3
Clasificación taxonómica.....	3
Código EPPO	3
PLANLI	3
Nombre común	3
Categoría reglamentaria.....	3
Situación de la plaga en México	3
HOSPEDANTES	3
Distribución nacional de hospedantes	4
ASPECTOS BIOLÓGICOS	4
Descripción morfológica	4
Daños.....	6
MEDIDAS FITOSANITARIAS.....	7
Esquema de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria	7
Alerta Fitosanitaria	7
BIBLIOGRAFÍA	8
Forma recomendada de citar:	9

Nombre	
Español	Cochinilla del café
Inglés	Coffeemealybug
Alemán	Kaffeewurzelschmierlaus

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)

Código EPPO

PLANLI

Nombre común

(EPPO, 2014)

Categoría reglamentaria

De acuerdo con la Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias (NIM) No. 5, Glosario de términos fitosanitarios, *Planococcus lilacinus* cumple con la definición de plaga cuarentenaria, ya que se encuentra Ausente en el país (CIPF, 2012).

Situación de la plaga en México

Con base en la NIMF No. 8, Determinación de la situación de una plaga en un área, *Planococcus lilacinus* es una plaga Ausente en México (CIPF, 2006).

HOSPEDANTES

La cochinilla del café (*P. lilacinus*) tiene un amplio rango de hospederos,

afecta cacao, guayaba, café y otras frutas tropicales, sub-tropicales y árboles de sombra, como se señala en el cuadro 1 (MAF, 2006).

Cuadro 1. Hospedantes alternos de la cochinilla del café (*P.lilacinus*).

Familia	Nombre Común	Nombre científico
Amaranthaceae	Amaranto	<i>Amaranthus gracilis</i>
Anacardiaceae	Mango	<i>Mangifera indica</i>
Anacardiaceae	Jobo	<i>Spondias</i>
Aracaceae	Coco	<i>Cocos nucifera</i>
Asteraceae	Hierba de sacre	<i>Sonchus arvensis</i>
Asteraceae	Berro de pará	<i>Spilanthes acmella</i>
Bombacoideae	Kapok	<i>Ceiba pentandra</i>
Byttnerioideae	Cacao	<i>Theobroma cacao</i>
Caesalpinioidae	Pie de camello	<i>Bauhinia</i>
Fabaceae	-	<i>Erythrina</i>
Myrtaceae	Guayaba	<i>Psidium guajava</i>
Myrtáceae	Guanábana	<i>Muricata annona</i>
Nyctaginaceae	Maravilla	<i>Mirabilis jalapa</i>
Onagraceae	Duraznillo	<i>Ludwigia hyssopifolia</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>
Rutaceae	-	<i>Citrus</i>
Solanaceae	Hierba mora	<i>Solanum nigrum</i>
Solanaceae	Papa	<i>Solanum tuberosum</i>
Vitaceae	Uva	<i>Vitis</i>

Fuentes: EPPO, 2014; DEFRA, 2016.

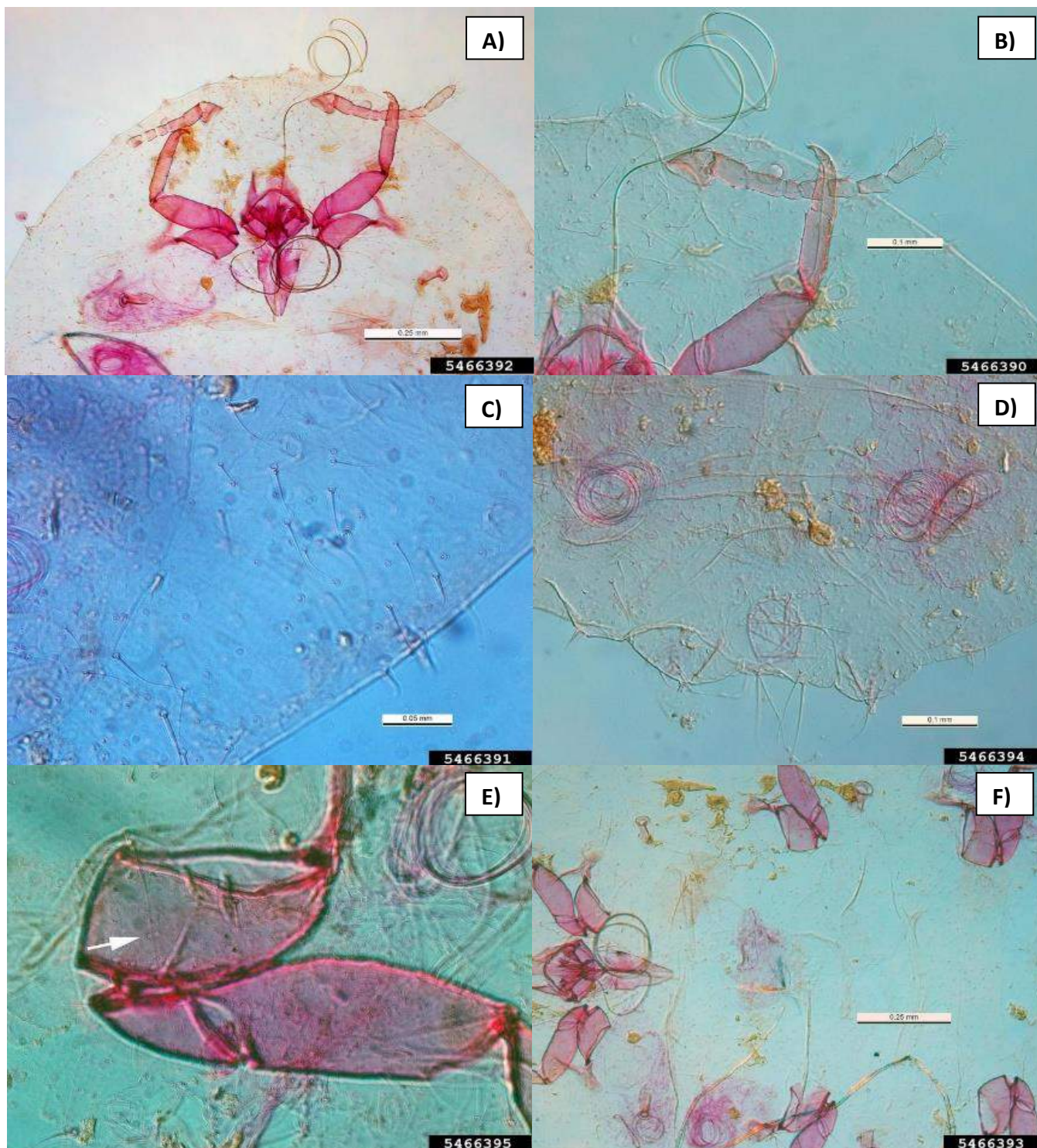
Distribución nacional de hospedantes

En México, el cultivo del café se distribuye en 15 estados de la república mexicana (Chiapas, Veracruz, Oaxaca, Puebla, Guerrero, Hidalgo, Nayarit, San Luis Potosí, Jalisco, Colima, Tabasco, México, Querétaro, Morelos y Michoacán), cubriendo una superficie de 737, 376 ha, con un valor de la producción de 5,593 millones de pesos (SIAP, 2016).

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 las antenas (Figura 1)(Cox and Freeston, 2007). El cuerpo es robusto, conspicuamente redondeado en vista lateral, rojo marrón o marrón claro, cera harinosa que cubre todo el cuerpo y 18 filamentos laterales de la misma longitud (Figura 2) (USDA, 2007).



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.

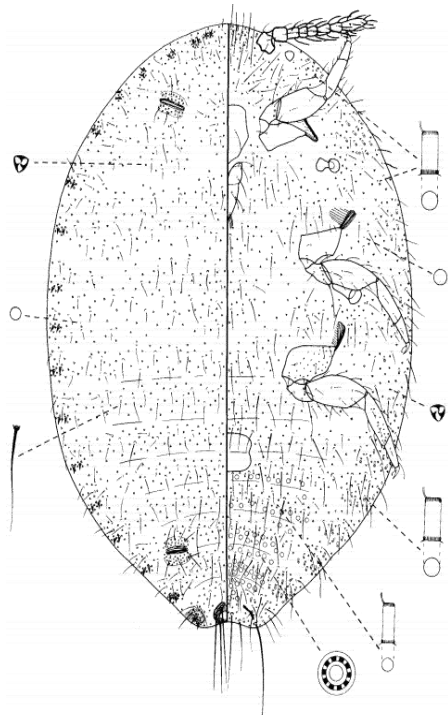


Figura 2.- Zona dorsal a la izquierda y ventral a la derecha.
Créditos: J. M. Cox and A. C. Freeston. **Figura 1-**

Daños

La Cochinilla del café se alimenta de las partes tiernas de las plantas donde succiona la savia. Afecta principalmente las etapas de floración, fructificación y crecimiento vegetativo (Figuras 3-5). Cuando las plantas son jóvenes y se presenta una alta infestación las hojas se tornan cloróticas y se produce aborto floral e inclusive muerte de la planta de manera regresiva. Cuando se el taque es en bayas y flores se presenta una reducción considerable de la producción (Cuadro 2) (CABI, 2014).

Durante el proceso de alimentación de la cochinilla del café se segregan excreciones azucaradas, lo que favorece el desarrollo de fumagina, por lo que las hojas de las plantas atacadas se cubren de una capa de color negro. En algunas ocasiones cuando la plaga es muy abundante se encuentran atacando las raíces, lo que ocasiona debilitamiento o muerte de la planta (CABI, 2014).

Cuadro 2. Daños causados por *P. lilacinus*.

Estructura	Síntomas
Fruto	-Deformación -Caída prematura.
Hojas	-Presencia de Fumagina. -Áreas necróticas.
Tallo	-Fumagina. -Necrosis.
Punto de crecimiento	-Muerte descendente.
Inflorescencia	-Marchitez.
Planta completa	-Marchitez.

Fuente: CABI, 2014.



Figura 3.- Cochinilla del café en hoja. 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 partir de 2016 se incluyen los estados de Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Nayarit, Querétaro, Guerrero, San Luis Potosí y Oaxaca dentro del programa de vigilancia epidemiológica de la roya del café, a través de la implementación de parcelas fijas y móviles para la detección oportuna de síntomas o daños (SAGARPA-SENASICA-PVEF, 2016). Si requiere más información, por favor consultar la plataforma WWW-RoyaCafé en <http://www.royacafe.lanref.org.mx/>



Figura 4.-Colonia de *P. lilacinus*. Créditos:
Takumasa (Demian) Kondo.



Figura 5. *P. lilacinus* en rama de café. Créditos:
Pascal Chaput.

Alerta Fitosanitaria

En adición a las acciones del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para la detección oportuna de *P. lilacinus*, la Dirección General de Sanidad Vegetal 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

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. 83-93 p.

CIPF. 2012. NIMF No. 5 “Glosario de términos fitosanitarios” Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. FAO. Roma, Italia.

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, British Museum (Natural History), London, SW7 5BD.

DEFRA. 2006. Pest Risk Analysis For *Planococcus lilacinus*. Animal & Plant Health Agency. Department for Environment, Food & Rural Affairs.

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). New Zealand. P. 43-45. Available at: <http://www.biosecurity.govt.nz/files/biosec/consult/draft-durian-thailand-ihs-datasheets.pdf> (Consulta 12 Agosto 2014).

USDA. 2007. Scale insects- 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)

SAGARPA-SENASICA-PVEF. 2016.

Condición Fitosanitaria de
Vigilancia. Secretaría de
Agricultura, Ganadería, Desarrollo
Rural, Pesca y Alimentación
(SAGARPA)-Servicio Nacional de
Sanidad Inocuidad y Calidad
Agroalimentaria (SENASICA)-
Programa de Vigilancia
Epidemiológica Fitosanitaria
(PVEF). En línea:
<http://sinavef.senasica.gob.mx>.
Fecha de consulta: Abril de 2016.

SIAP. 2016. Servicio de Información
Agroalimentaria y Pesquera. En
línea:
[http://www.siap.gob.mx/cierrc-de-
la-producción-agricola-por-estado/](http://www.siap.gob.mx/cierrc-de-la-producción-agricola-por-estado/).
Fecha de consulta Abril de 2016.

Forma recomendada de citar:

SENASICA. 2014. Cochinilla del café
(*Planococcus lilacinus* Cockerell).
Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad
Agroalimentaria-Dirección
General de Sanidad Vegetal-
Programa de Vigilancia
Epidemiológica Fitosanitaria. Cd.
de México. Ficha Técnica No.45. 9
p.