

CHINCHES HARINOSAS (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE Y PUTOIDAE) EN
CINCO CULTIVOS DE LA REGION ANDINA COLOMBIANA

ANDREA AMALIA RAMOS PORTILLA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE AGRONOMIA
ESCUELA DE POSGRADOS
BOGOTÁ
2006

CHINCHES HARINOSAS (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE Y PUTOIDAE) EN
CINCO CULTIVOS DE LA REGION ANDINA COLOMBIANA

ANDREA AMALIA RAMOS PORTILLA

Tesis presentada como requisito parcial para optar al título de Magister en Ciencias
Agrarias énfasis Entomología

Director Francisco Javier Serna Cardona I.A. M.Sc.
Facultad De Agronomía, Universidad Nacional De Colombia, Sede Bogotá

Codirector Takumasa (Demian) Kondo Ph. D.
Departamento De Entomología, Universidad de California, Davis, USA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE AGRONOMIA
ESCUELA DE POSGRADOS
BOGOTÁ
2006

Santa Inés, N4°25'53"W75°44'50", 1250 m alt., *Musa paradisiaca*, A. Bejarano, un espécimen; Quindío, Calarcá, vereda La Granja, finca La Siria de Alba Lucía Sosa, N4°29'6"W 75° 41' 50", 1371 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 24 jun 2005, A. Ramos, dos especímenes; Quindío, Calarcá, vereda La Granja, finca La Siria de Alba Lucía Sosa, N4°29'06"W75°41'50", 1371 m alt., manual, pseudotallo *Musa* sp. grupo AAB, 23 jun 2005, A. Ramos, cuatro especímenes; Quindío, Calarcá, vereda La Granja, finca La Siria de Alba Lucía Sosa, N4°29'06"W75°41'50 1371 m alt., manual, hojas *Musa* sp. grupo AAB, 24 jun 2005, A. Ramos, dos especímenes; Quindío, Quimbaya, vereda Kerman, N4°37'18"W75°47'40", 1250 m alt., manual, pseudotallo *Musa* sp. grupo AAB, 23 jun 2005, A. Ramos, cinco especímenes. **Tolima:** Tolima, Alvarado, Guayabos, N4°40'13"W74°59'45", 1030 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 14 dic 2005, A. Ramos, cuatro especímenes; Tolima, Cajamarca, Curalito, N4°25'03"W75°21'43", 1522 m alt., manual, *C. arabica*, 13 dic 2005, A. Ramos, tres especímenes; Tolima, Chaparral, Helechales, Finca El Agrado, N3°43'39"W75°55'16", 854 m alt., manual, fruto *T. cacao*, 31 oct 2004, A. Ramos, cinco especímenes; Tolima, Fresno, Palenque, finca de Pastor Tabares, N5°10'45"W74°59'09", 1106 m alt., manual, fruto *T. cacao*, 15 dic 2005, A. Ramos, un espécimen; Tolima, Lérica, Padilla, finca Los Mangos, N4°57'10"W74°57'54", 1154 m alt., manual, pseudotallo *Musa* sp. grupo AAB, 14 dic 2005, A. Ramos, tres especímenes; Tolima, Lérica, Padilla, finca Los Mangos, N4°57'10"W74°57'54", 1154 m alt., manual, fruto *Theobroma cacao*, 14 dic 2005, A. Ramos, un espécimen; Tolima, Mariquita, Las Lomas, finca Casaloma, N5°12'40"W74°55'21", 753 m alt., manual, pseudotallo *Musa* sp. grupo AAB, 15 dic 2005, A. Ramos, un espécimen; Tolima, Mariquita, Las Lomas, vereda Casaloma, N5°12'40"W74°55'21", 753 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 15 dic 2005, A. Ramos, un espécimen. **Valle del Cauca:** Valle del Cauca, Buga La Grande, vereda Mestizal, finca La Judith, N4°13'49"W76°09'36", 973 m alt., manual, fruto *T. cacao*, 10 jun 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Valle del Cauca, Caicedonia, vereda Limones, finca El Bosque, de Diego Suárez, N4°20'45"W75°52'24", 1230 m alt., manual, pseudotallo *Musa* sp. grupo AAB, 23 jun 2005, A. Ramos, tres especímenes.

***Pseudococcus landoi* (Balachowsky, 1959)**

Nomenclatura: *Paracoccus landoi* Balachowsky, 1959: 345. Datos del tipo: COLOMBIA: Córdoba, Alto Sinú, 4 km Tukurú, en planta no determinada. Holotipo hembra. Depositario del tipo: París: Museo Nacional de Historia Natural, France. Descripción: hembra. Ilustrada.

Distribución: Región Neotropical: Brasil, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panamá, Trinidad (Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, Watson y Chandler 1999, Kondo 2001, Ben Dov *et al.* 2006).

Hospederos: Araceae: *Philodendron* spp. Chrysobalanaceae: *Licania tomentosa*. Euphorbiaceae: *Mabea* spp. Moraceae: *Ficus Benjamíni*. Musaceae: *Musa* spp. Passifloraceae. Sterculiaceae: *Theobroma cacao*. Vochysiaceae: *Vochysia* spp. (Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, Watson y Chandler 1999, Kondo 2001, Ben Dov *et al.* 2006).

Descripción general de la especie: los especímenes de esta especie son ovales (Figura 33). Pertenece, junto con *P. elisae*, a un dúo de especies con poros discoides junto a los ojos, agrupados en un anillo esclerosado. Rara vez posee ductos tubulares con anillo oral en el dorso, solamente unos pocos de estos ductos están presentes usualmente, en un número pequeño, en el vientre de las márgenes torácicas y en los segmentos abdominales uno y dos. *P. landoi* ha perdido los poros translúcidos en los fémures posteriores. Otro carácter importante es la presencia de 17 pares de cerarios, cada uno con dos setas cónicas grandes, excepto en el mesotórax (12) y en los pares frontal y ocular, donde cada cerario posee normalmente tres setas. Poros discoides multiloculares están presentes ventralmente a través de los segmentos abdominales. Los ductos tubulares con collar oral son abundantes en el vientre, a través de los segmentos abdominales y presentes alrededor de las márgenes, usualmente con más de 30 opuestos a cada espiráculo anterior y un grupo presente opuesto a cada coxa media. Las setas dorsales son cortas, las

antenas son de 8 segmentos y el Círculo está bien desarrollado y dividido por la línea intersegmental (Williams y Granara de Willink 1992).

Comentario: Debido a que su diferencia con *P. elisae* depende casi exclusivamente de caracteres relativos (ductos tubulares rara vez presentes en el dorso) o de difícil determinación (pérdida de poros translúcidos en el fémur posterior), cabe la posibilidad que puedan ser la misma especie. Su distribución se encuentra muy localizada en dos departamentos. Se hace el registro de nuevos hospederos para esta especie en Colombia: *Citrus sinensis* var. Valencia, *C. reticulata* y *Coffea arabica*.



Figura 33. Habitus de *Pseudococcus landoi* (Balachowsky, 1959)

Material examinado: **Caldas:** Caldas, Anserma, vereda La isla, finca Jamaica de Antonio Corrales, N5°08'35"W75°49'42", 1085 m alt., manual, fruto *Citrus* spp, 24 jun 2005, A. Ramos, un espécimen; Caldas, Anserma, Cambía, Cuernavaca, N5°08'59"W75°42'56", 993 m alt., frutos *C. sinensis* Valencia, 26 ago 2005, A. Ramos, tres especímenes; **Cauca:** Cauca, Santander de Quilichao, Alegrías, El Arazá, N2°59'09"W76°30'00", 1550 m alt., manual, hojas, frutos *C. reticulata* 24 nov 2005, A. Ramos, un espécimen. Quindío, Filandia, vereda Fachadas, N 4° 38' 33" W 75° 41' 03 1713 m alt. Manual. En: fruto *Coffea arabica*. 23 jun 2005. A. Ramos, un espécimen.

***Pseudococcus sociabilis* Hambleton, 1935**

Nomenclatura: *Pseudococcus sociabilis* Hambleton, 1935: 114. Datos del tipo: BRASIL: Sao Paulo, en *Hedera helix*. Lectotipo: hembra, por designación subsecuente Gimpel y Miller, 1996: 116. Depositario del tipo: Washington: Colección Entomológica Nacional de Estados Unidos, U.S. Museo Nacional de Historia Natural, Distrito de Columbia, USA. Descripción: hembra. Ilustrada.

Hospederos: Araliaceae: *Hedera helix*. Ebenaceae: *Diospyros hispida*. Fabaceae: *Erythrina reticulata*, *Glycine max*, *Mimosa nigra* (Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov *et al.* 2006). Rubiaceae: *Coffea arabica* (en este estudio se hace el primer reporte de este hospedero).

Distribución: **Neotropical:** Brasil, Colombia, Perú (Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov *et al.* 2006).