

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

Comentario: esta especie se encuentra en botones florales y en frutos de *Theobroma cacao* . En este trabajo presenta una distribución restringida a Norte de Santander y Valle del Cauca.



Figura 24. Grupo de ductos tubulares con collar oral entre las antenas, *N. neogaeus*

Material examinado: **Norte de Santander:** Norte de Santander, Cúcuta, Monteverde, N 8°15'32"W72°29'38", 150 m alt., manual, botones florales *T. cacao*, 03 may 2004, A. Alterio, 10 especímenes. **Valle del Cauca:** Valle del Cauca, Buga La Grande, vereda Mestizal, finca La Judith. N 4° 13' 49" W 76° 09' 36" 973m alt. Manual. En: fruto *T. cacao*. 10 jun 2005. A. Ramos.

***Nipaecoccus nipae* (Maskell, 1893)**

Nomenclatura: *Dactylopius nipae* Maskell, 1893: 232. Datos del tipo: GUYANA: Demerara, en *Nipa fruticans*. Sintipos, hembras. Depositario del tipo: Auckland: Colección de Artrópodos de Nueva Zelanda, Landcare Research, Nueva Zelanda. Descripción: hembra.

Distribución: Neártica, Neotropical, Nueva Zelanda-Pacífico Sur, Oriental y Paleártica. Región Neotropical: Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bermuda, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, El Salvador, Granada, Guadalupe, Guatemala, Guyana, Islas Vieques, Islas Saint Kitts y Nevis, Jamaica, Nicaragua, Panamá, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Santa Lucía, Surinam, Trinidad y Tobago, U.S. Islas Vírgenes y Venezuela (Figueroa 1946, Vélez y Gallego 1992, Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, Watson y Chandler 1999, Kondo 2001, OIRSA *et al.* 2001, Ben Dov *et al.* 2006).

Hospederos: Agavaceae: *Dracaena* spp., *Dracaena draco*, *Yucca elephantipes*. Anacardiaceae: *Mangifera indica*, *Rhus* spp. Annonaceae: *Annona muricata*, *Annona reticulata*, *Annona squamosa*. Araceae: *Aglaonema* spp., *Anthurium* spp., *Anthurium acaule*, *Monstera* spp., *Philodendron pinnatifidum*. Arecaceae: *Areca* spp. Barringtoniaceae: *Barringtonia speciosa*. Bombacaceae: *Bombacopsis* spp., *Chorisia speciosa*. Bromeliaceae: *Ananas sativus*, *Tillandsia* spp.. Cannaceae: *Canna* spp. Caricaceae: *Carica papaya*. Chrysobalanaceae: *Chrysobalanus icaca*. Costaceae: *Costus* spp. Cyclanthaceae: *Carludovica palmata*. Dilleniaceae: *Curatella americana*, *Tetracera portobellensis*. Euphorbiaceae: *Alchornea*, *Manihot esculenta*. Guttiferae: *Calophyllum calaba*, *Vismia latifolia*. Heliconiaceae: *Heliconia* spp.. Hypoxidaceae: *Curculigo recurvata*. Lauraceae: *Persea americana*. Fabaceae: *Inga* spp., *Machaerium* spp., *Pithecellobium glomeratum*, *Sweetia dasycarpus*. Liliaceae: *Aloe ciliaris*, *Asparagus sporangia*. Malvaceae: *Gossypium* spp.. Melastomataceae. Moraceae: *Artocarpus altilis*, *Artocarpus communis*, *Castilloa* spp., *Ficus Benghalensis*, *Ficus carica*, *Ficus elastica*, *Morus* spp. Musaceae: *Musa* spp., *Strelitzia* spp. Myrtaceae: *Pimenta dioica*, *Psidium* spp., *Psidium guajava*. Oleaceae: *Olea* spp. Orchidaceae: *Pleurothallis* spp. Palmae: *Areca bambu*, *Arecastrum romanzoffianum*, *Arenga sacharifera*, *Calyptrogyne* spp., *Chamaedorea* spp., *Chamaerops excelsa*, *Cocos nucifera*, *Elaeis guineensis*, *Gronophyllum* spp., *Kentia* sp., *Kentia belmoriana*, *Kentia forestriana*, *Kentiopsis* spp., *Latania*

bourbonica, *Livingstonia sinensis*, *Nypa fruticans*, *Pritchardia* spp., *Ptychosperma* spp., *Rhapis humilis*, *Sabal* spp. Pandanaceae: *Pandanus* spp. Polygonaceae: *Coccoloba uvifera*. Proteaceae: *Roupala montana*. Rubiaceae: *Straussia* spp. Rutaceae: *Citrus* spp. Solanaceae: *Solanum tuberosum*. Sterculiaceae: *Cola acuminata*, *Herrania nitida*, *Sterculia urens*, *Theobroma bicolor*, *Theobroma grandiflora*, *Theobroma subincatum*. Strelitziaceae: *Strelitzia augusta*. Styracaceae: *Styrax ferrugineus*. Tiliaceae: *Luehea seemannii*. Urticaceae: *Urera* spp. Verbenaceae: *Petrea erecta*. Vitaceae: *Vitis* spp. Zingiberaceae: *Alpinia nutans*, *Zingiber* spp. (Figuroa 1946, Vélez y Gallego 1992, Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, Watson y Chandler 1999, OIRSA et al. 2000, Kondo 2001, Ben Dov et al. 2006).

Descripción general de la especie: Especie de tamaño pequeño y forma oval (Figura 25). Setas cónicas grandes en los cerarios. Estas setas están siempre en pares (Figura 26) y presentes en el abdomen, estando más ampliamente separadas en la región anterior. En la cabeza y el tórax hay grupos de setas cónicas marginales, pero no son reconocibles como cerarios. Las setas dorsales están presentes en las áreas medias desde los segmentos abdominales y los ductos tubulares ventrales diminutos están presentes en un pequeño número en las áreas medias del abdomen y en un número mayor en las áreas medias del tórax. El círculo está situado entre lo segmentos tres y cuatro y está dividido frecuentemente por la línea intersegmental. Los poros discoides presentan considerable variación, en algunos especímenes son escasamente perceptibles pero en otro son muy grandes, algunas veces más grandes que los poros triloculares, y frecuentemente están al menos dos junto a cada ojo (Williams y Granara de Willink 1992).



Figura 25. Habitus *Nipaecoccus nipae* (Maskell, 1893)

Comentarios: es originaria de México (OIRSA 2001). Se encuentra en el follaje. Es conocida como especie “blue-green” y frecuentemente es difícil de preparar para montaje en lámina (Watson y Chandler 1999). Esta especie aparentemente tiene dos formas, una con cera blanca y otra con cera amarilla. La forma con cera blanca ha sido llamada *N. nipae* y la que posee cera amarilla *N. pseudonipae*, aunque no se han encontrado caracteres morfológicos en las hembras adultas que permitan separarlas. Se ha sugerido que hay diferencias entre los machos adultos de las dos especies. En vida, tanto las blancas como las amarillas pueden encontrarse juntas (Williams y Granara de Willink 1992). En este trabajo se encuentran tanto las blancas como las amarillas, siendo estas últimas más frecuentes, sin embargo se consideran ambas como *N. nipae*. Son pequeñas, de color amarillo intenso o blanco, externamente presentan un denso recubrimiento de

cera con prolongaciones laterales y caudales muy gruesas y cortas. Se presentan individualmente, en la mayoría de las ocasiones en el envés de la hoja de *Musa* sp. grupo AAB. Tiene una distribución generalizada desde la zona centro de la región Andina hacia el sur. En este estudio, la especie no se encontró en Nariño.



Figura 26. Cerarios abdominales, *N. nipae*

Material examinado: **Antioquia:** Antioquia, Maceo, vereda Brisas, finca Pascuitas, N6°32'52" W74°39'38", 654m alt., manual, hoja *Musa* sp. grupo AAB, 20 may 2005, A. Ramos, un espécimen; **Caldas:** Caldas, Neira, vereda El Descanso, finca El Descanso, N5°11'08"W75°32'56", 1537 m alt., manual, envés hoja *Musa* sp. grupo AAB, 19 mar 2005, A. Ramos, dos especímenes; Caldas, Palestina, vereda El Higuerón, finca Teyuna de José de Jesús Idárraga, N5°01'07"W75°40'30", 1330 m alt., manual, hoja *Musa* sp. grupo AAB, 30 mar 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Caldas, Palestina, vereda La Inquisición, finca La Margarita de Victor Merchán, N5°1'60"W75°36'26", 1355 m alt., manual, hoja *Musa* sp. grupo AAB, 11 mar 2005, A. Ramos, cinco especímenes; **Cauca:** Cauca, El Tambo, Casco Urbano, Barrio El Cementerio, N2°27'18"W76°48'43", 1786 m alt., manual, hoja *Musa* sp. grupo AAB, 23 nov 2005, A. Ramos, tres especímenes; Cauca, Santander de Quilichao, Alegrías, El Arazá, N2°59'09"W76°30'00", 1550 m alt., manual, hojas *Musa* sp. grupo AAB, 24 nov 2005, A. Ramos, dos especímenes; **Tolima:** Tolima, Chaparral, Helechales, finca El Agrado, N3°43'39" W75°55'16", 854 m alt., manual, hojas *Musa* sp. grupo AAB, 31 oct 2004, A. Ramos, tres especímenes; Tolima, Chaparral, Helechales, finca El Agrado, N3°43'39"W75°55'16", 854 m alt., manual, hoja *Musa* sp. grupo AAB, 31 oct 2004, A. Ramos, cinco especímenes; Tolima, Mariquita, Las Lomas, vereda Casaloma, N5°12'40"W74°55'21", 753 m alt., manual, hojas *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", 973m alt., manual, envés hoja *Musa* sp. grupo AAB, 10 jun 2005, A. Ramos, tres especímenes; Valle del Cauca, Caicedonia, vereda Limones, finca El Bosque, de Diego Suárez, N4°20'45"W75°52'24", 1230 m alt., manual, hoja *Musa* sp. grupo AAB, 23 jun 2005, A. Ramos, un espécimen.