

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

presentes en el dorso, restringidos a las márgenes en el vientre, poros discoides multiloculares presentes, en ocasiones de dos tamaños (Watson y Chandler 1999).

***Plotococcus* sp.**

Distribución: Colombia

Hospederos: Musaceae: *Musa* sp. grupo AAB.

No fue posible la determinación de la especie debido a la escasez de ejemplares.

Descripción general de la especie: en láminas para microscopía, la hembra adulta se observa pequeña, oval, elongada (Figura 29), de 1.3 mm de longitud, pigidio proyectado caudalmente, lóbulos anales pobremente desarrollados, cada uno con una seta posterior de 80 μm de largo. Antenas de 420 a 450 μm de longitud, con ocho segmentos. Patas largas y delgadas; trocánter posterior+fémur de 260 a 270 μm de longitud, 50 μm de amplitud. Relación de longitud del trocánter posterior+fémur a la amplitud del fémur es de 5,2-5,4; tibia posterior+tarso de 280 a 300 μm de largo, uña larga y delgada, cerca de 32 μm de largo y 5 μm de amplitud en la base. Relación de la longitud de la tibia posterior+tarso al trocánter posterior+fémur de 1.07-1.10. Relación de longitud de la tibia al tarso de 2.00-2.11. Poros translúcidos ausentes. Setas presentes en el extremo distal de la tibia y en el tarso, en forma de espinas. Labio cerca de 70 μm de largo, más corto que el escudo clipeolabral: segmento basal únicamente con dos setas en cada lado. Círculo ausente. Ostiolos representados únicamente por un par posterior, solo como aberturas. Anillo anal de 70 μm de amplitud, con seis setas, cada una de 120 a 130 μm de longitud. 14 pares de cerarios. Cerarios del lóbulo anal con dos setas cónicas grandes, cada una de 15-20 μm de largo, cerca de cuatro setas auxiliares y un grupo de poros triloculares, todos en un área esclerosada oval. Cerarios anteriores con dos diminutas setas u ocasionalmente una seta, cada una de siete μm de longitud, acompañada por dos a cuatro poros triloculares, sin setas auxiliares.



Figura 29. Habitus *Plotococcus* sp.

La superficie dorsal con diminutas setas, la mayoría con cinco μm de largo, muchas de ellas con poros triloculares junto al collar setal. Poros discoides multiloculares de 9.5 μm de diámetro, presentes en más o menos filas simples en las márgenes posteriores de los segmentos, más

dispersos en la cabeza. Poros triloculares no numerosos. Poros discoides más pequeños que un solo lóculo de un poro trilocular; dispersos. Ductos tubulares con anillo oral diminutos, más angostos que el lóculo de un poro trilocular pero con un collar esclerosado, presentes en una fila más o menos simple a través de los segmentos, excepto en la cabeza en donde están eparcidos.

Superficie ventral con setas normales y delgadas. Poros discoides multiloculares presentes de dos tamaños. Un tipo grande o normal, igual que en el dorso, presentes transversalmente a partir del segmento abdominal tres y en una zona marginal amplia; ausentes del área media en el tórax y en los segmentos abdominales anteriores. Un tipo más pequeño, de 5,5 µm de diámetro, presente alrededor de cada apertura espiracular. Poros triloculares ausentes. Poros discoides como en el dorso, dispersos. Ductos tubulares con collar oral iguales que en el dorso, presentes a través del metatórax y en los segmentos abdominales, junto a la coxa frontal y en la zona marginal, mezclados con los poros discoides multiloculares (Williams y Granara de Willink 1992).

Comentarios: Se dispone de tres especímenes en este trabajo, todos están montados en láminas para microscopía. No se tienen características de este espécimen en vivo ya que se colectó junto con otras dos especies.

Material examinado: **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, tres especímenes.

GÉNERO *Pseudococcus* Westwood, 1840

Existen 154 especies descritas para este género en el mundo

Este género es difícil de estudiar porque sus límites taxonómicos no tienen definición satisfactoria. Puede contener únicamente unas pocas especies que son morfológicamente cercanas a la "especie-tipo". El género es reconocido ampliamente en todo el mundo. De un amplio rango de caracteres, los más importantes son antenas de ocho segmentos, de 12 a 17 pares de cerarios, cada uno usualmente con dos setas cónicas pero algunas veces más, nunca con un par de cerarios preocular. Setas auxiliares presentes, al menos, en los cerarios de los lóbulos anales y en el penúltimo par, pero generalmente presente en todos los 17 pares. Ductos tubulares con anillo oral presente en el dorso (Williams y Watson 1988, Williams y Granara de Willink 1992, Watson y Chandler 1999).

***Pseudococcus elisae* Borchsenius, 1947**

Nomenclatura: *Pseudococcus elisae* Borchsenius, 1947: 2110. Datos del tipo: COLOMBIA: interceptado en Rusia, Leningrado, en spurs de banana. Lectotipo hembra, por designación subsecuente Gimpel y Miller, 1996: 51. Depositario del tipo: San Petesburgo: Instituto Zoológico, Academia de Ciencias Rusa, Rusia. Descripción: hembra.

Distribución: Austro-oriental, Pacífico Sur y Nueva Zelanda, Oriental y Neotropical: Aruba, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador. Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, República Dominicana, San Martín, Trinidad y Tobago, Venezuela (Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, Watson y Chandler 1999, Kondo 2001, Ben Dov *et al.* 2006).

Hospederos: Acanthaceae. Agavaceae: *Agave* spp. Anacardiaceae: *Mangifera indica*. Annonaceae: *Annona squamosa*. Araceae: *Aglaonema* spp., *Aglaonema commutatum* var. *maculatum*, *A. roebelinii*, *A. treubii*, *Dieffenbachia* spp. Bixaceae: *Bixa orellana*. Casuarinaceae: *Casuarina* spp. Asteraceae: *Parthenium hysterophorus*, *Pluchea odorata*, *Trixis inula*. Brassicaceae: *Brassica oleracea*, *B. oleracea* var. *capitata*. Cucurbitaceae: *Sechium edule*. Ebenaceae: *Diospyros*