

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



Figura 38. Antena, *R. arabicus*

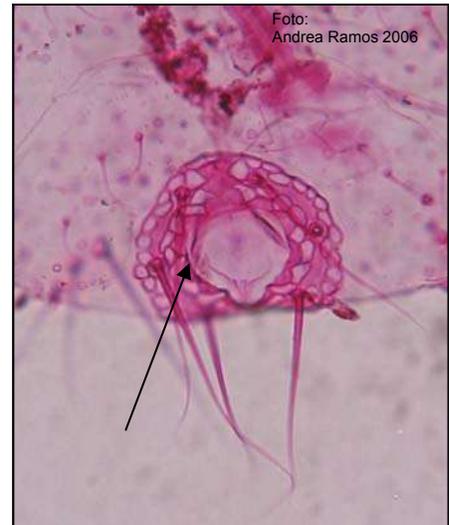


Figura 39. Anillo anal, *R. arabicus*

***Rhizoecus setosus* (Hambleton, 1946)**

Nomenclatura: *Neorhizoecus setosus* Hambleton, 1946: 46. Datos del tipo: ECUADOR: Pichilingue, en Piperaceae. Holotipo hembra. Depositario del tipo: Washington: Colección Entomológica nacional de Estados Unidos, U.S. Museo Nacional de Historia Natural, Distrito de Columbia, USA. Descripción: hembra. Ilustrada.

Distribución: Región Neotropical: Ecuador, Colombia, Perú (Hambleton 1977, Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, Watson y Chandler 1999, Kondo 2001, Ben Dov *et al.* 2006).

Hospederos: Poaceae. Heliconiaceae: *Heliconia* spp. Piperaceae. Rubiaceae: *Coffea arabica* (Hambleton 1977, Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, Watson y Chandler 1999, Kondo 2001, Ben Dov *et al.* 2006). En este trabajo se hace el primer registro de *Musa* sp. grupo AAB como hospedero en Colombia y para la especie.

Descripción general de la especie: Cuerpo de la hembra adulta ampliamente oval a casi redondeado (Figura 40); lóbulos anales no desarrollados, cada área del lóbulo anal membranosa, con un grupo de setas largas (Figura 41), cuyo número es más o menos 20, variando sólo ligeramente de tamaño, aunque en algunos especímenes hay tres setas ligeramente más largas que las otras. Antenas colocadas muy separadamente, cada una con cinco segmentos, con el segmento apical casi dos veces más largo que amplio. Patas bastante robustas, setas de la uña cortas y agudas setosas. Placa cefálica pobremente desarrollada o inconspicua. Ojos representados en algunos especímenes por pequeñas protuberancias. Círculo ausente. Ostiols moderadamente desarrollados, las márgenes internas de los labios esclerosadas. Anillo anal con un diámetro de cerca de 44 μ m, con seis setas gruesas y puntiagudas cada una casi del mismo tamaño que el diámetro del anillo anal y con cerca de 12 celdas con espículas en la línea externa. Poros triloculares uniformemente distribuidos, presentes en un número moderado. Setas del cuerpo uniformemente dispersas, notablemente más largas en la cabeza y en los segmentos abdominales posteriores. Poros triloculares ausentes completamente, o como mucho 11 presentes en el vientre del abdomen y el dorso de la cabeza. Ductos tubulares esclerosados y tan amplios como un poro trilocular, presentes en un número moderado en el vientre, principalmente en el abdomen, pero pocos también presentes en el tórax (Hambleton 1977, Williams y Granara de Willink 1992).



Figura 40. Habitus de *Rhizoecus setosus* (Hambleton 1946)



Figura 41. Lóbulos anales, *R. setosus*

Comentario: Se encuentra en el Tolima; siempre localizada en raíces secundarias. En vida presentan color claro, con un fina capa de cerosa que recubre su cuerpo. Este es el primer registro de *Musa* sp. grupo AAB como hospedero de esta especie en Colombia.

Material examinado: **Tolima:** Tolima, Cajamarca, Curalito, N4°25'03"W75°21'43", 1522 m alt., manual, raíz *C. arabica*, 13 dic 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Tolima, Cajamarca, Curalito, N4°25'03"W75°21'43", 1522 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 13 dic 2005, A. Ramos, un espécimen; Tolima, Líbano, Delicias del Convenio, finca Macondo, N4°57'30"W75°00'38", 1349 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 14 dic 2005, A. Ramos, un espécimen; Tolima, Líbano, El Paraíso, Granja La Unión- CENICAFÉ, N 4°54'56"W75°02'55", 1531 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 14 dic 2005, A. Ramos, tres especímenes.

GÉNERO *Saccharicoccus* Ferris, 1950

Una especie descrita una especie para el mundo.

***Saccharicoccus sacchari* (Cockerell, 1895)**

Nomenclatura: *Dactylopius sacchari* Cockerell, 1895: 195. Datos del tipo: TRINIDAD: Bahía Santa Ana, en caña de azúcar. Sintipos, hembra. Depositario del tipo: Washington: Colección Entomológica nacional de Estados Unidos, U.S. Museo de Historia Natural, Distrito de Columbia, USA. Descripción: hembra.

Distribución: Cosmopolita. En el Neotrópico está reportada en Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Barbados, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Granada, Guadalupe, Guatemala, Guyana, Honduras, Islas Vírgenes Estado Unidenses, Islas Vírgenes, Isla Montserrat, Saint Kitts, San Vicente y Granadinas, Jamaica, Martinica, Nicaragua, Panamá, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Santa Catalina, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela (Vélez y Gallego 1992, Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, OIRSA *et al.* 2000 Kondo 2001, Ben Dov *et al.* 2006).