

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

Manual, nudo *S. officinarum*, 23 abr 2005, A. Ramos, cinco especímenes; **Cauca:** Cauca, El Tambo, Casco Urbano, Barrio El Cementerio, N2°27'18"W76°48'43", 1786 m alt., manual, *S. officinarum*, 23 nov 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Cauca, El Tambo, El Tablón, finca de Omaira Zúñiga, N2°26'47"W76°47'36", 1800 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 23 nov 2005, A. Ramos, cuatro especímenes; Cauca, Timbío, El Altillo Alto, finca La Aurora de Isaías Agredo, N2°20'16"W76°40'42", 1873 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 21 nov 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Cauca, Timbío, San Pedrito, La Rinconada, N2°20'50"W76°42'53", 1773 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 21 nov 2005, A. Ramos, cinco especímenes. **Nariño:** Nariño, Buesaco, vereda Sumapaz, finca Oswaldo Cabrera, N1°23'38"W77°8'52", 1960 m alt., nudos *S. officinarum*, 29 jun 2004, A. Ramos, dos especímenes; Nariño, Consacá, Corregimiento Bomboná, finca Arturo Guerrero, N1°12'20"W77°27'50", 1645 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 03 jul 2004, A. Ramos, cinco especímenes; Nariño, Consacá, vereda San Rafael, finca Ernesto Erazo, N1°12'20"W77°27'50", 1645 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 28 jul 2004, A. Ramos, tres especímenes; Nariño, Consacá, vereda Santa Inés, finca El Salto, Laura Pascuaza, N1°12'20"W77°27'50", 1645 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 03 jul 2004, A. Ramos, un espécimen; Nariño, Sandoná, casco urbano, barrio Hernando Gómez, vivero Artesanías, N1°17'17"W77°28'26", 1800 m alt., manual, nudos *S. officinarum* var. RD, 01 jul 2004, A. Ramos, tres especímenes. **Norte de Santander:** Norte de Santander, Pamplonita, finca La Argentina, N7°33'31"W72°38'14", 150 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 06 may 2004, O. Durán, 10 especímenes. **Quindío:** Quindío, Filandia, vereda El Placer, N4°37'42"W75°43'44", 1497 m alt., manual, *S. officinarum*, 23 jun 2005, A. Ramos, cuatro especímenes; Quindío, Filandia, vereda Tanques, finca La Esperanza de Gildardo Marulanda, N4°38'08"W75°42'12", 1544 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 23 jun 2005, A. Ramos, cinco especímenes. **Santander:** Santander, Piedecuesta, N6°59'18"W73°03'12", 1100 m alt., manual, *S. officinarum*, 03 jun 2004, L. Anaya, nueve especímenes. **Tolima:** Tolima, Ibagué, San Francisco, N4°23'57"W75°17'18", 1158 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 13 dic 2005, A. Ramos, tres especímenes; Tolima, Ibagué, Tres Esquinas, finca La Granjita, N4°54'56"W75°02'55", 1531 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 13 dic 2005, A. Ramos, tres especímenes. **Valle del Cauca:** Valle del Cauca, Buga La Grande, vereda Mestizal, finca La Judith, N4°13'49"W76°09'35", 973 m alt., manual, tallos, nudos *S. officinarum*, 09 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, nudo *S. officinarum*, 23 jun 2005, A. Ramos, 4 ejemplares; Valle del Cauca, Sevilla, vereda Sabanazo, finca José Gaviria, Hacienda Los Quingos, N4°24'26"W75°52'28", 1075m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 11 jun 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Valle del Cauca, Sevilla, vereda Sabanazo, finca José Gaviria, Hacienda Los Quingos, N4°24'26"W75°52'28", 1075 m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 09 jun 2005, A. Ramos, tres especímenes; Valle del Cauca, Zarzal, vereda La Uribe, N4°16'16"W76°06'35", 961m alt., manual, nudos *S. officinarum*, 10 jun 2005, A. Ramos, tres especímenes.

### ***Dysmicoccus brevipes* (Cockerell, 1893)**

**Nomenclatura:** *Dactylopius brevipes* Cockerell, 1893: 267. Datos del tipo: JAMAICA: Kingston, en piña. Sintipo, hembra. Descripción: hembra. **Notas:** El material tipo probablemente se perdió.

**Distribución:** Austro Oriental, Australiana, Etiópica, región Malgache (Madagascar), Neártica, Neotropical, Pacífico Sur y Nueva Zelanda, Oriental y Paleártica. En la región Neotropical se encuentra en: Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Belice, Bermuda, Bolivia, Brasil, Islas Caimanes, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Granada, Guadalupe, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, Martinica, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico e Islas Vírgenes, Isla Montserrat, Islas Saint Kitts y Nevis, Surinam, Trinidad y Tobago, Islas Vírgenes Estado Unidenses y Venezuela (Figuerola 1946, Williams y Watson 1988, Vélez y Gallego 1992, Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, Kondo 2001, Culik y Gullan 2005, Ben Dov *et al.* 2006).

**Hospederos:** Agavaceae: *Agave sisalana*. Amaranthaceae: *Amaranthus*, *Amaranthus kitensis*. Anacardiaceae: *Anacardium occidentale*, *Mangifera indica*. Annonaceae: *Annona muricata*, *Annona squamosa*. Apiaceae: *Apium graveolens*. Araceae: *Colocasia esculenta*, *Rhaphidophora vitiensis*. Arecaceae. Asclepiadaceae: *Araujia sericofera*. Aspleniaceae: *Asplenium nidus*. Asteraceae: *Emilia sonchifolia*, *Fitchia speciosa*, *Sparganophorus vaillantii*, *Taraxacum* spp. Balsaminaceae: *Balsamina communis*, *Impatiens* spp. Bignoniaceae: *Crescentia cujete*. Bromeliaceae: *Aechmea* spp., *Ananás* spp., *Annanas comosus*, *Annanas sativus*. Cannaceae: *Canna* spp., *Canna indica*. Clusiaceae: *Mammea americana*. Combretaceae: *Terminalia catappa*. Convolvulaceae: *Cressa cretica*, *Ipomoea batatas*. Cruciferae: *Brassica chinensis*. Cucurbitaceae: *Cucumis sativus*, *Cucurbita maxima*, *Cucurbita pepo*. Cupressaceae: *Juniperus torulosa*, *Thuja* spp. Cyperaceae: *Cyperus* spp., *Cyperus dentatus*, *Cyperus elegans*, *Cyperus ferax*, *Cyperus rotundus*, *Fimbristylis* spp., *Fimbristylis cymosa*, *Rynchospora cephaloter*, *Scleria* spp. Ebenaceae: *Diospyrus kaki*. Ehretiaceae: *Cordia alliodora*, *Cordia nodosa*. Euphorbiaceae: *Euphorbia* spp., *Euphorbia drummondii*, *Manihot esculenta*, *Phyllanthus* spp. Fabaceae: *Acacia* spp., *Arachis* spp., *Arachis hypogaea*, *Cajanus cajan*, *Desmodium* spp., *Dipteryx odorata*, *Erythrina* spp., *Erythrina indica*, *Gliricidia* spp., *Glycine max*, *Inocarpus fagifera*, *Medicago sativa*, *Melilotus indica*, *Tachigalia paniculata*, *Tipuana tui*, *Trifolium* spp., *Trifolium pratensis*, *Trifolium repens*. Heliconiaceae: *Heliconia latispatha*. Hydnoraceae: *Prosopanche americana*. Iridaceae: *Watsonia* spp. Juncaceae: *Juncus* spp. Lauraceae: *Ocotea atirrensensis*, *Ocotea sassafras*, *Persea americana*, *Persea gratissima*. Liliaceae: *Asparagus* spp. Malvaceae: *Gossypium* spp., *Hibiscus*, *Sida* spp. Memecylaceae: *Mouriri myrtilloides*. Menyanthaceae: *Nymphoides humboltiana*. Moraceae: *Artocarpus altilis*, *Ficus* spp., *Ficus rubricosta*, *Morus* spp., *Morus alba*. Musaceae: *Musa* spp., *Musa paradisiaca*, *Musa sapientum*. Myrtaceae: *Psidium guajava*. Orchidaceae. Palmae: *Areca catechu*, *Areca lutescens*, *Bactris palmae*, *Carpentaria acuminata*, *Cocos* spp., *Cocos nucifera*, *Elaeis guineensis*, *Hyophorbe* spp., *Phoenix dactylifera*, *Rhapis* spp., *Roebelia* spp., *Roystonea* spp., *Sabal bermudiana*. Pandanaceae: *Pandanus* spp., *Pandanus antaresensis*, *Pandanus fragrans*, *Pandanus odoratissimus*, *Pandanus tectorius*. Piperaceae: *Piper betle*, *Piper methysticum*. Plantaginaceae: *Plantago major*. Poaceae: *Aristida adoensis*, *Brachiaria plantagnea*, *Cenchrus* spp., *Chloris gayana*, *Chloris inflata*, *Cynodon dactylon*, *Oryza sativa*, *Panicum* spp., *Panicum muticum*, *Panicum spectabile*, *Paspalum millegrana*, *Pennisetum purpureum*, *Rhynchelytrum repens*, *Saccharum* spp., *Saccharum officinarum*, *Setaria palmifolia*, *Sorghum verticilliflorum*, *Sporobolus spicatus*, *Tricholaena repens*, *Zea mays*. Polygonaceae: *Rheum rhaponticum*, *Rumex acetosa*, *Triplaris cimingiana*. Portulacaceae: *Portulaca*. Ranunculaceae: *Anemone*. Rosaceae: *Fragaria vesca*, *Malus sylvestris*. Rubiaceae: *Coffea* spp., *Coffea arabica*, *Coffea canephora*, *Coffea robusta*, *Gardenia florida*, *Guettarda speciosa*, *Ixora triflora*, *Straussia*. Rutaceae: *Citrus* spp., *Citrus limon*. Solanaceae: *Capsicum* spp., *Solanum tuberosum*. Sterculiaceae: *Herrania camargona*, *Theobroma cacao*, *Theobroma subincatum*. Tamaricaceae: *Tamarix nilotica*. Umbelliferae: *Apium* spp. Urticaceae: *Cecropia* spp. Zingiberaceae: *Hedychium flavum* (Figueroa 1946, Vélez y Gallego 1992, Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, Kondo 2001, Sether *et al.* 2001, Mau y Martin 2004, Ben Dov *et al.* 2006).

**Descripción general de la especie:** forma del cuerpo desde ampliamente oval a redonda (Figura 5), la mayor amplitud está en el mesotórax; lóbulos anales poco a moderadamente desarrollados, cada uno con un área cuadrada de esclerotización en la superficie ventral y una seta posterior de 140-150 µm de longitud. Patas bien desarrolladas, robustas, trocánter posterior+fémur de 250-260 µm de longitud, tibia posterior+tarso de 250-260 µm de longitud, uña cercana a 36 µm de longitud. Relación de longitud de tibia posterior+tarso a trocánter+fémur 0,96-1,04. Relación de longitud de tibia posterior a tarso 1,50-2,12. Poros translúcidos numerosos en fémur y tibia posteriores. Otros caracteres importantes son: antena de ocho segmentos; longitud del labio similar a la del escudo clipeolabral; ostiolos bien desarrollados; Círculo moderadamente desarrollado, usualmente con muescas en cada lado y dividido por la línea intersegmental, anillo anal con seis setas, cada una de 110 µm de largo. 17 pares de cerarios. Cerarios de los lóbulos anales con dos setas cónicas robustas, con cerca de seis setas auxiliares y una concentración de poros triloculares, todos en un área débilmente esclerosada mucho más pequeña que el anillo anal. Cerarios anteriores con dos a

cuatro setas cónicas más pequeñas, los cerarios con tres ó cuatro setas usualmente están en los segmentos posteriores del abdomen, en la cabeza y en el protórax.

Superficie dorsal con setas cortas y puntiagudas de ocho a 20  $\mu\text{m}$  de largo, excepto en los segmentos de los lóbulos anales donde son mayores a 60  $\mu\text{m}$  y forman grupos en el área submedial (Figura 6), y en el segmento siete donde son mayores a 40  $\mu\text{m}$  de longitud. Poros triloculares uniformemente distribuidos. Poros discoides granulares abundantes, variando en diámetro desde más grandes a más pequeños que un poro trilocular, los grandes son conspicuos en el área media y especialmente en los segmentos justo antes del anillo anal.



Figura 5. Habitus *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell, 1893)



Figura 6. Grupo de setas dorsales posteriores, *D. brevipes*

Superficie ventral con setas normales presentes. Poros discoides multiloculares presentes principalmente alrededor de la vulva y en el segmento siete, no alcanzando las márgenes. Ductos tubulares con collar oral numerosos a partir del quinto segmento; ocasionalmente los ductos están presentes en uno o dos segmentos anteriores. Poros triloculares presentes en una distribución homogénea. Poros discoides como en el dorso, pero usualmente más pequeños, dos o tres están

presentes junto a la margen posterior de cada ojo (Williams y Granara de Willink 1992, Williams y Watson 1988, USDA 1980).

**Comentarios:** Los representantes de la especie se observan ampliamente ovales, con el dorso marcadamente convexo (Figura 5), presenta una fina capa de cera que recubre su cuerpo y filamentos de cera laterales y caudales conspicuos y cortos. Se encuentra en cuatro de los cinco cultivos estudiados excepto en *S. officinarum*. En ellos presenta una distribución variada en hojas, ramas, brotes terminales, tallos, frutos y raíces. En *C. arabica* se encuentra en frutos, cuello de raíz, raíces primarias y secundarias; en *Musa* sp. grupo AAB se encuentra en pseudotallo y raíces; en *T. cacao* la mayoría de las muestras se encuentran en el fruto, usualmente en el área de contacto de éste con el tallo. Su recolección en hojas de *Citrus* spp., es un nuevo registro para el país pues no tienen reportes previos en tal hospedero.

**Material Examinado:** **Antioquia:** Antioquia, Maceo, vereda Brisas, finca Pascuitas, N6°32'52"W74°39'38", 654m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 20 may 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Antioquia, Maceo, vereda Brisas, finca Santa Bárbara, N6°32'38"W74°38'25", 511m alt., manual, fruto *Theobroma cacao*, 20 may 2005, A. Ramos, dos especímenes; Antioquia, San Jerónimo, Granja Rafael Rivera (FEDECACAO), N6°26'48"W75°43'17", 740 m alt., manual, hojas *T. cacao*, 27 may 2004, A. Botero, dos especímenes; Antioquia, Támesis, Palermo, Nacional de Chocolates, N5°43'03"W75°41'27", 1168 m alt., manual, fruto *Theobroma cacao*, 11 oct 2005, A. Ramos, cuatro especímenes; Antioquia, Támesis, San Pedro, finca Félix Ruiz, N5°38'38"W75°41'60", 1383 m alt., manual, fruto *T. cacao*, 14 oct 2005, A. Ramos, cuatro especímenes. **Caldas:** Caldas, Belalcázar, La Habana, finca Santa Cruz, N4°59'44"W75°48'57", 1600 m alt., manual, pedúnculo de fruto *C. arabica*, 13 may 2005, A. Ramos, un espécimen; Caldas, Belalcázar, La Sainera, finca La Española, N5°01'27"W75°49'11", 1207 m alt., manual, fruto *T. cacao*, 14 jun 2005, A. Ramos, cuatro especímenes; Caldas, Belalcázar, Monterredondo, Tohecito de Ramón Osorio, N04°59'38"W75°48'02", 1236 m alt., manual, fruto *T. cacao*, 16 nov 2005, A. Ramos, tres especímenes; Caldas, Palestina, Santaguada, Granja Casa Luker, N05°05'W75°41', 1020 m alt., manual, frutos de *T. cacao*, 07 sep 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Caldas, Palestina, Santaguada, Montelindo, N5°04'53"W75°41'02", 1050 m alt., pseudotallo y raíz de *Musa* sp. grupo AAB, 10 oct 2005, A. Ramos, cuatro especímenes; Caldas, Palestina, vereda El Higuérón, finca Teyuna de José de Jesús Idárraga, N5°01'07"W75°40'30", 1330 m alt., manual, fruto *T. cacao*, 24 jun 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Caldas, Palestina, vereda La Inquisición, finca La Margarita de Víctor Merchán, N5°01'60"W75°36'24", 1350 m alt., manual, fruto *T. cacao*, abr 2004, 11 mar 2005, A. Ramos, tres especímenes; Caldas, San José, N5°06'54"W75°48'33", 1199 m alt., manual, *Coffea arabica*, 24 jun 2005, A. Ramos, tres especímenes; Caldas, San José, vereda El Cairo, N5°06'57"W75°48'33", 1199 m alt., manual, fruto *T. cacao*, 24 jun 2005, A. Ramos, cinco especímenes; Caldas, Victoria, Canaan, N05°19'09"W74°56'04", 924 m alt., manual, frutos de *T. cacao*, 27 oct 2005, A. Ramos, cinco especímenes. **Cauca:** Cauca, El Tambo, Casco Urbano, Hospital Santa María, N02°27'07"W76°48'23", 1783 m alt., manual, fruto *C. arabica*, 23 nov 2005, A. Ramos, tres especímenes; Cauca, El Tambo, finca El Tablón de Omaira Zuñiga, N02°26'47"W76°47'36", 1800 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 23 nov 2005, A. Ramos, tres especímenes; Cauca, Santander de Quilichao, Mandivá, finca El Arca de Héctor Gómez, N02°58'10", W76°31'24", 1096 m alt., manual, fruto *Theobroma cacao*, 24 nov 2005, A. Ramos, dos especímenes. **Norte de Santander:** Norte de Santander, Arboledas, finca Guayabito, N7°37'06",W72°52'40", 1200 m alt., manual, *Coffea arabica* var. Típica, 23 jun 2004, R. Silva, especímenes; Norte de Santander, Cúcuta, Londres, C.I. El Zulia, N08°11'10"W72°31'34", 180 m alt., manual, pseudotallo *Musa* sp. Grupo AAB, 28 abr 2004, A. Alterio, cinco especímenes; Norte de Santander, Cúcuta, Monteverde, N08°11'05"W72°31'33", 150 m alt., manual, brotes terminales *Theobroma cacao*, 03 may 2004, A. Alterio, seis especímenes. **Quindío:** Quindío, Armenia, El Caimo, finca Santa Inés, N4°25'53"W75°44'50", 1250 m alt., *Musa paradisiaca*, A. Bejarano, Sep 2005, cuatro especímenes; Quindío, Armenia, El Caimo, finca Santa Inés, N4°25'53"W75°44'50", 1250 m alt., *Musa paradisiaca*, A. Bejarano, tres especímenes; 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, tres especímenes; Quindío, Calarcá, vereda La Granja, finca La Siria de Alba Lucía Sosa, N4°29'06"W75°41'50", 1371 m alt., manual, fruto *Coffea arabica* var. Caturra, 24 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, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 24 jun 2005, A. Ramos, dos especímenes; Quindío, Montenegro, vereda El Gigante, finca La Nubia, N4°34'13"W75°45'11", 1371 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 26 may 2005, C. Robledo, cinco especímenes; Quindío, N4°25'53"W75°44'50", 1250 m alt., manual, pseudotallo de *Musa* sp. grupo AAB, 01 ago 2005, A. Bejarano, cuatro especímenes; Quindío, Quimbaya, El Laurel, finca El Palmar, N4°37'18"W75°47'40", 1250 m alt., manual, raíz de *Musa* sp. grupo AAB, 27 sep 2005, L. Orozco, cinco especímenes; Quindío, Quimbaya, vereda Kerman, N4°37'18"W75°47'40", 1250 m alt., manual, fruto (pedúnculo) *C. arabica*, 23 jun 2005, A. Ramos, tres especímenes. **Risaralda:** Risaralda, Pereira, vereda Rocío Alto, finca El Rocío, N4°49'02"W75°41'54", 1450 m alt., ramas de *C. arabica*, mar 2004, A. Osorio, dos especímenes; **Tolima:** Tolima, Alvarado, Guayabos, N04°40'13"W74°59'45", 1030 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 14 dic 2005, A. Ramos, un espécimen; 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, Chaparral, Helechales, finca El Agrado, N03°43'39"W75°55'16", 854 m alt., manual, tallo *Theobroma cacao*, 31 oct 2004, A. Ramos, un espécimen; Tolima, Ibagué, Tres Esquinas, finca La Granjita, N4°54'56"W75°02'55", 1531 m alt., manual, frutos *C. arabica*, 13 dic 2005, A. Ramos, un espécimen; Tolima, Ibagué, Tres Esquinas, N4°54'56"W75°02'55", 1531 m alt., Manual, frutos *Coffea arabica*, 13 dic 2005, A. Ramos, dos especímenes; 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, N4°54'56"W75°02'55", 1531 m alt., manual, frutos *Coffea arábica*, 14 dic 2005, A. Ramos, un espécimen; Tolima, Mariquita, La Parroquia, finca Los Mangos, N5°11'56"W74°56'08", 863 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 14 dic 2005, A. Ramos, siete especímenes; Tolima, Mariquita, La Parroquia, finca Los Mangos, N5°11'56"W74°56'08", 863 m alt., manual, fruto *T. cacao*, 14 dic 2005, A. Ramos, tres especímenes; Tolima, Mariquita, Las Lomas, finca Casaloma, N5°12'40"W74°55'21", 753 m alt., manual, raíz *Musa* sp. grupo AAB, 15 dic 2005, A. Ramos, tres especímenes; Tolima, Mariquita, Las Lomas, finca Casaloma, N05°12'40"W74°55'21", 753 m alt., manual, pseudotallo *Musa* sp. grupo AAB, 15 dic 2005, A. Ramos, dos especímenes. **Valle del Cauca:** Valle del Cauca, Caicedonia, N4°20'37"W75°50'53", 1129 m alt., manual, fruto *C. arabica*, 09 jun 2005, A. Ramos, dos especímenes; Valle del Cauca, Caicedonia, vereda La Camelia, N4°20'37"W75°50'53", 1135 m alt., manual, raíz *Coffea arábica* y *Musa* sp. grupo AAB, 09 jun 2005, A. Ramos, cuatro especímenes.

### ***Dysmicoccus neobrevipes* Beardsley, 1959**

**Nomenclatura:** *Dysmicoccus neobrevipes* Beardsley, 1959: 31. Datos del tipo: HAWAII: Honolulu, en *Polianthes tuberosa*. Holotipo hembra. Depositario del tipo: Honolulu: Bernice P. Bishop Museum, Colección del Departamento de Entomología, Hawaii, USA. Descripción: hembra. Ilustrada.

**Distribución:** Región Neotropical, Nueva Zelanda-Pacífico Sur y Oriental. En la región Neotropical se encuentra en: Bahamas, Barbados, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Islas Vírgenes, Jamaica, México, Panamá, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Surinam, Trinidad (Williams y Granara de Willink 1992, Ben Dov 1994, OIRSA *et al.* 2000, Kondo 2001, Mau y Martin 2004, Ben Dov *et al.* 2006).

**Hospederos:** Agavaceae: *Agave sisalana*, *Polianthes tuberosa*, *Yucca elephantipes*. Annonaceae: *Annona muricata*, *A. reticulata*. Araceae: *Aglaonema iresubii*, *Philodendron* spp. Araliaceae: *Nothopanax* spp. Barringtoniaceae: *Barringtonia speciosa*. Bignoniaceae: *Crescentia alata*. Boraginaceae: *Messerschmidia argentea*, *Tournefortia argentea*. Bromeliaceae: *Annanas comosus*,