



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Insectos escama (Hemiptera: Coccoidea) en la rizósfera de cafetales de Norte de Santander y Valle del Cauca

Luis Alejandro Caballero Redondo

Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ciencias Agrarias
Bogotá D.C., Colombia
2015

Insectos escama (Hemiptera: Coccoidea) en la rizósfera de cafetales de Norte de Santander y Valle del Cauca

Luis Alejandro Caballero Redondo

Trabajo de investigación presentado como requisito parcial para optar al título de:
Ingeniero Agrónomo

Director (a):

Ph.D. Francisco Javier Serna

Codirectora:

Ph.D. Andrea Amalia Ramos-Portilla

Línea de Investigación:

Entomología

Grupo de Investigación:

Sistematica de Insectos Agronomia (SIA)

Universidad Nacional de Colombia

Facultad de Ciencias Agrarias

Bogotá, Colombia

2015

- 3(2) Ductos tubulares de dos tamaños; setas dorsales de los dos últimos segmentos abdominales de tamaño similar al resto de setas del dorso.....4
- Ductos tubulares de un tamaño; setas dorsales de los segmentos VII y VIII conspicuamente más largas que el resto de setas del dorso.....*D. brevipes* (Cockerell)
- 4(3) Cerarios con 3 o más setas cónicas.....5
- Cerarios con 2 setas cónicas excepto los cefálicos con 3 o 4...*D. texensis* (Tinsley)
- 5(4) Cerario anal y los dos inmediatamente anteriores con 2 setas cónicas.....*D. probrevipes* Morrison
- Cerario anal y los dos inmediatamente anteriores con 3 o más setas cónicas.....*D. neobrevipes* Beardsley
- 6(2) Poros traslúcidos en coxa, trocánter, fémur y tibia de las patas posteriores.....7
- Poros traslúcidos en trocánter, fémur y tibia de las patas posteriores.....*D. varius* Granara de Willink
- 7(6) Ductos tubulares de collar oral frontales ausentes; ductos tubulares grandes restringidos a los segmentos abdominales VI y VII.....*D. caribensis* Granara de Willink
- Ductos tubulares frontales presentes; ductos tubulares grandes en los segmentos abdominales del V al VIII aunque sean escasos.....*D. mackenziei* Beardsley

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

Dactylopius brevipes Cockerell, 1893: 267. Sintipo ♀. Jamaica: Kingston. En piña.

Dactylopius bromeliae; Signoret, 1875: 310. Identificación incorrecta.

Dactylopius brevipes Cockerell, 1893: 267.

Pseudococcus brevipes; Fernald, 1903: 98. Cambio de combinación.

Pseudococcus bromeliae; Fernald, 1903: 98. Identificación incorrecta.

Dactylopius (Pseudococcus) ananassae Kuwana, 1909: 162. Sinonimizado por Kawai, 1980: 104.

Pseudococcus missionum Cockerell, 1910: 113. Sinonimizado por Williams & Granara de Willink, 1992: 141.

Pseudococcus bromeliae; Hempel, 1912: 24. Identificación incorrecta.

Pseudococcus bromeliae; Green, 1922: Identificación incorrecta.

Pseudococcus palauensis Kanda, 1933: 135. Sinonimizado por Takahashi, 1936: 109.

Pseudococcus cannae Green, 1934: 162. Sinonimizado por Williams, 1958: 213.

Pseudococcus cannae Green, 1934: 162. Nombre reemplazado injustificadamente por *Pseudococcus bromeliae* sensu Green (non: Bouche), 1922.

Pseudococcus longirostralis James, 1936: 207. Sinonimizado por De Lotto, 1957: 197.

Pseudococcus defluiteri Betrem, 1937: 43. Sinonimizado por Williams, 2004: 170.

Pseudococcus pseudobrevipes Mamet, 1941: 58. Sinonimizado por Beardsley, 1965: 58.

Dysmicoccus brevipes; Ferris, 1950: 59. Cambio de combinación.

ysmicoccus brevipes; Moghaddam, 2009: 34. Escritura incorrecta del nombre del género.

Material estudiado: Colombia, Norte de Santander, El Carmen, Fca. Berlín, 1755 m alt. 9.vi.2013 Det. Alejandro Caballero, Andrea Ramos. 4♀; Norte de Santander, Arboledas, Fca. El Tejar, 1400 m alt. Det. Alejandro Caballero, Andrea Ramos. 4♀; Norte de Santander, Salazar, Fca. La Esperanza, 1158 m alt. 1.viii.2013 Col. A. Arcilla, Det. Alejandro Caballero, Andrea Ramos. 4♀; Norte de Santander, Cucutilla, Fca. La Meseta, 1636 m alt. 30.ix.2013 Col. M. Leal, Det. Alejandro Caballero, Andrea Ramos. 1♀; Valle del Cauca, Trujillo, Fca. El Oasis, 1714 m alt. 4.vii.2013 Col. B. Rodríguez, Det. Douglass Miller. 3♀.

Caracteres diagnósticos: Antenas con ocho segmentos; ostiolos, dos pares; patas posteriores con poros translúcidos en fémur y tibia; círculo subcuadrado con línea intersegmental entre los segmentos III y IV; anillo anal con seis setas y dos vueltas de poros; 17 pares de cerarios, el anal con dos setas cónicas y setas auxiliares, los restantes con 2-4 setas cónicas; poros discoidales con mayor diámetro que los triloculares, dispersos y en grupos en la zona media de los últimos segmentos abdominales; setas dorsales normalmente flageladas, las de mayor longitud, mesiales en los segmentos abdominales VII y VIII; superficie ventral con poros triloculares y discoidales granulados, dispersos y los discoidales, próximos a los ojos; ductos tubulares de un solo tamaño, se distribuyen en el abdomen desde el segmento IV hasta el último segmento abdominal y en la zona frontal entre las antenas; poros de disco multilocular alrededor de la vulva y hasta el segmento VI. (Granara de Willink 2009; Williams & Granara de Willink 1992).

Hospedante: **Agavaceae:** *Agave sisalana*. **Amaranthaceae:** *Amaranthus* sp., *Amaranthus kitensis*. **Anacardiaceae:** *Anacardium occidentale*, *Mangifera indica*. **Annonaceae:** *Annona muricata*, *Annona squamosa*. **Apiaceae:** *Apium graveolens*. **Araceae:** *Caryota urens*, *Colocasia esculenta*, *Rhaphidophora vitiensis*. **Areaceae** *Areca* sp., *Areca catechu*, *Areca lutescens*, *Bactris palmae*, *Carpentaria acuminata*, *Cocos* sp., *Cocos nucifera*, *Cocos plumosa*, *Elaeis guineensis*, *Hyophorbe* sp., *Kentia* sp., *Livistona* sp., *Phoenix dactylifera*, *Ptychosperma macarthurii*, *Rhapis* sp., *Rhapis excelsa*, *Roebelia* sp., *Roystonea* sp., *Sabal bermudiana*. **Asclepiadaceae:** *Araujia sericofera*. **Aspleniaceae:** *Asplenium nidus*. **Asteraceae:** *Emilia sonchifolia*, *Fitchia speciosa*, *Sparganophorus vaillantii*, *Taraxacum* sp. **Balsaminaceae:** *Balsamina communis*, *Impatiens* sp. **Bigoniaceae:** *Crescentia cujete*. **Boraginaceae:** *Cordia alliodora*, *Cordia*