CHORIZOCOCCUS (HEMIPTERA:PSEUDOCOCCIDAE), UN NUEVO GÉNERO PARA CUBA

Eliazar Blanco,[1] Rodney Sánchez[2] y Ángela M. Rodríguez[1]

[1] *Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal. Centro Nacional de Sanidad Vegetal. Ayuntamiento 231, Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana, c.e.: entomologia@sanidadvegetal.cu*

[2] *Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal. Dirección Provincial de Sanidad Vegetal. Ave. Finlay, Km 2 1/2, Camagüey, c.e.:sanivecm@enet.cu*

La familia Pseudococcidae (Hemiptera:Coccoidea) cuenta actualmente con 13 géneros en Cuba, donde se agrupan 21 especies [Martínez *et al.*, 2002]. No obstante, se realizan estudios de actualización debido a la importancia agrícola y cuarentenaria de este grupo.

Se realizaron colectas en plantaciones de arroz de la provincia de Camagüey, según la metodología de la encuesta nacional de pseudocóccidos [CNSV, 1997]. La preparación y montaje de los insectos se efectuó según el procedimiento propuesto por Mateo y Rodríguez (1999). El diagnóstico se llevó a cabo con el auxilio de las claves dicotómicas de Williams y Watson (1988) y Williams y Granara de Willink (1992). Se realizó un esquema de la especie con la ayuda de un ocular de dibujos (Zeichenok P.8x), a aumentos de 10, 40 y 100x. Luego, este fue digitalizado y finalmente perfeccionado mediante la utilización de Photo Editor 3.0 para Windows.

Se procesaron ejemplares hembras colectados en vainas de hojas de plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) en la cooperativa Algérico Lara, del municipio de Vertientes, provincia de Camagüey. Estos fueron ubicados en el género *Chorizococcus,* que presenta como características principales las siguientes:

1. Cuerpo normalmente oval-elongado a oval-ancho, sin esclerotización en la región ventral de los lóbulos anales; con 1-5 pares de cerarios situados en los segmentos posteriores del abdomen, con excepción de un par que puede estar presente en la cabeza; cada cerario con dos setas cónicas, y los anteriores a los cerarios del lóbulo anal sin setas auxiliares.
2. Los conductos tubulares con anillo están presentes en el dorso y frecuentemente también en el vientre. Los conductos tubulares «oral collar» al menos presentes en la parte ventral del abdomen, y se encuentran ocasionalmente sobre los márgenes en oposición a las coxas anteriores y los márgenes dorsales del abdomen. Presentan poros de discos multiloculares en el vientre, raramente en el dorso.
3. Las antenas de estos insectos normalmente tienen ocho segmentos, algunas veces siete y raramente seis. El círculo puede estar presente o no. Cuando está presente con frecuencia no está dividido por la línea intersegmental. Las patas están bien desarrolladas y presentan poros traslúcidos en las coxas posteriores; las garras pueden presentar dentículos o no. El anillo anal es normal con dos hileras de celdas y seis setas [Williams y Granara de Willink, 1992].
4. Mediante la medición de los especímenes se determinó que la hembra adulta tiene una longitud de 2 100 μm. Las antenas miden 338,6 μm, mientras que en las patas posteriores la longitud del fémur + trocánter alcanza 261,3 μm, y la tibia + tarso 281,34 μm. La relación entre estos dos caracteres es de 1,07, y la longitud de la garra alcanza 26 μm. La longitud de las tibias posteriores es de 193,7 μm, mientras que los tarsos alcanzan 102,7 μm. La relación entre estas dos estructuras fue de 1,88. La longitud del labio es 91μm. El diámetro del anillo anal alcanza 112,06 μm, y sus setas 26,0 μm. La longitud promedio de los espiráculos anteriores es de 59,8 μm, y la de los posteriores 76,7 μm. Se observó un gran número de conductos tubulares con anillo, tanto en la región dorsal como ventral. En esta última región estos se encuentran mayormente asociados con el borde del abdomen y tórax. Es notable la presencia de poros traslúcidos en las coxas posteriores, así como de poros de discos multiloculares entre el primer par de patas y el primer par de espiráculos (*Fig. 1*). De acuerdo con la clave de Williams y Granara de Willink (1992), esta especie presenta características muy similares a las referidas para *Chorizococcus nakaharai* Williams y Granara de Willink, 1992.

Este constituye el primer registro de una especie del género *Chorizococcus* para el país, así como el primer informe del grupo en el cultivo del arroz (*Oryza sativa* L.) en Cuba y en la región neotropical [Williams y Granara de Willink, 1992].

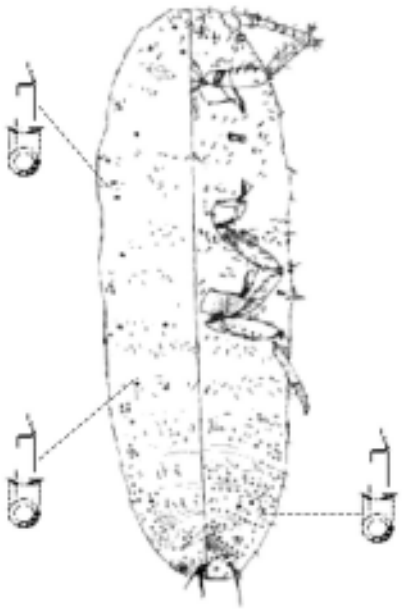

Figura 1. Aspecto dorsoventral de *Chorizococcus* sp.

La distribución geográfica actual de *Chorizococcus* en el neotrópico fue referida por Williams y Granara de Willink (1992). Así lo informan para Argentina, Brasil, Jamaica, México, Puerto Rico y St. Kitts. Recientemente su presencia fue ratificada en el Caribe por Watson y Chandler (2000), aunque estos autores no incluyen a Cuba entre los países donde existe su representación. Este se asocia principalmente con plantas de la familia Poaceae, pero los estudios realizados no abordan su nocividad. Entre los hospedantes referidos para el género se incluyen la caña de azúcar (*Saccharum* spp.), *Canarum roseae*, *Cyperus* sp., *Panicum* spp. y *Digitaria* spp. En particular, *Chorizoccocus nakaharai* se informa solamente sobre una gramínea no identificada en Puerto Rico.

REFERENCIAS

Centro Nacional de Sanidad Vegetal: «Metodología de la encuesta nacional de pseudocóccidos», 1997.

Martínez, M. de los A.; M. Suris; I. Pérez; E. Blanco: «Biodiversidad de la fauna de Pseudocóccidos. Registro e identificación de nuevas especies, géneros y hospedantes en agroecosistemas cubanos». Trabajo presentado en opción al premio de la Academia de Ciencias de Cuba, 2002.

Mateo, A.; D. Rodríguez: «Nueva técnica para el diagnóstico de especies de la familia Pseudococcidae (Homoptera)», *Fitosanidad*, vol. 3, no. 4:75, 1999.

Watson, G.; L. Chandler: «Identificación de las cochinillas o piojitos harinosos de importancia en el Caribe», Commonwealth Science Council-CAB Internacional, 2000.

Williams, D. J.; M. Cristina Granara de Willink: «Mealybugs of Central and South America», CAB International, Wallinford, 1992.

Williams, D. J.; G. Watson: 1988. *The Scale Insects of the Tropical South Pacific Region,* Part 2, CAB International Institute of Entomology, 1988.