

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

Insecta Mundi

Center for Systematic Entomology, Gainesville,
Florida

March 2003

Una nueva especie de *Trionymus* de Argentina (Hemiptera: Pseudococcidae)

Maria Cristina Granara de Willink
San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.unl.edu/insectamundi>



Part of the [Entomology Commons](#)

de Willink, Maria Cristina Granara, "Una nueva especie de *Trionymus* de Argentina (Hemiptera:
Pseudococcidae)" (2003). *Insecta Mundi*. 52.

<https://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/52>

This Article is brought to you for free and open access by the Center for Systematic Entomology, Gainesville, Florida at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in Insecta Mundi by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

Una nueva especie de *Trionymus* de Argentina (Hemiptera: Pseudococcidae)

Maria Cristina Granara de Willink

Instituto Superior de Entomología «Dr. A. Willink» (INSUE)
Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo
Universidad Nacional de Tucumán; Fundación Miguel Lillo
Miguel Lillo 205, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina
ewillink@arnet.com.ar

Resumen. Se describe e ilustra una nueva especie del género *Trionymus* Berg (1899); se cita a *T. coronus* Miller y McKenzie para la Argentina y se brinda una nueva clave de las especies para la Región Neotropical.

Abstract. A new species of *Trionymus* Berg, *T. austrinus* Willink, is described and illustrated from Argentina. *Trionymus coronus* Miller y McKenzie is recorded for the first time from Argentina, and a new key for the Neotropical species are given.

Palabras claves: Pseudococcidae- *Trionymus* - Patagonia.

Key words: Pseudococcidae- *Trionymus* - Patagonia.

Introducción

El género *Trionymus* Berg (1899) contiene 117 especies distribuidas en las distintas regiones fitogeográficas, las cuales aunque afectan diferentes especies vegetales, parecen tener especial preferencia por las Gramineas, Ben-Dov (1994). Las regiones Paleártica y Neártica son las que poseen mayor diversidad de especies. Curiosamente la fauna neotropical contiene muy pocas especies que representen a este género, solamente 4 especies hasta el momento (Williams y Granara de Willink, 1992), pero esto posiblemente se deba a las escasas colectas que se realizaron en esta región.

El trabajo que aquí se presenta es un aporte al conocimiento de la fauna coccidológica de la Argentina y de la Región Neotropical, cuyo objetivo es el conocimiento y difusión de los estudios realizados de la biodiversidad coccidológica de la Argentina, que se realizan mediante diferentes subsidios.

Materiales y Métodos

Las preparaciones microscópicas se realizaron siguiendo básicamente la técnica usada por McKenzie (1967); los ejemplares están conservados en Bálsamo de Canadá.

La terminología usada en la descripción de la hembra adulta se basa en Williams y Granara de Willink (1992); mientras que para la segmentación, donde el primer segmento visible del abdomen ventral

corresponde al segmento II, se siguió el criterio de Ferris (1950).

Para el estudio se utilizó microscopio óptico con oculares de 10x, 45x y 100x y las medidas se expresan en milímetros (mm) y micras (μ).

Las ilustraciones que se adjuntan fueron realizadas mediante microscopio óptico y tubo de dibujo, siguiendo las convenciones internacionales de representación para este grupo de insectos.

El material tipo fue depositado y material examinado en el Instituto y Fundación Miguel Lillo (IMLA), de Tucumán, Argentina.

Resultados

Género *Trionymus* Berg, 1899

Diagnosis: El género se caracteriza por la presencia de un número reducido de cerarios, normalmente no más de 3 ó 4 en el abdomen y 1 ó 2 en la cabeza, formados por 2 setas cónicas y con setas auxiliares únicamente en el cerario anal. Carece de conductos tubulares con anillo oral en ambas superficies y de barra esclerosada en el lóbulo anal. Las antenas pueden tener entre 6 u 8 segmentos. El círculo puede estar ausente o presente, con o sin línea intersegmental. Las patas suelen estar desarrolladas y la uña carece de dentículo. Ambos pares de ostíolos están normalmente presentes. Poros multiloculares presentes al menos ventralmente en el abdomen. Conduc-

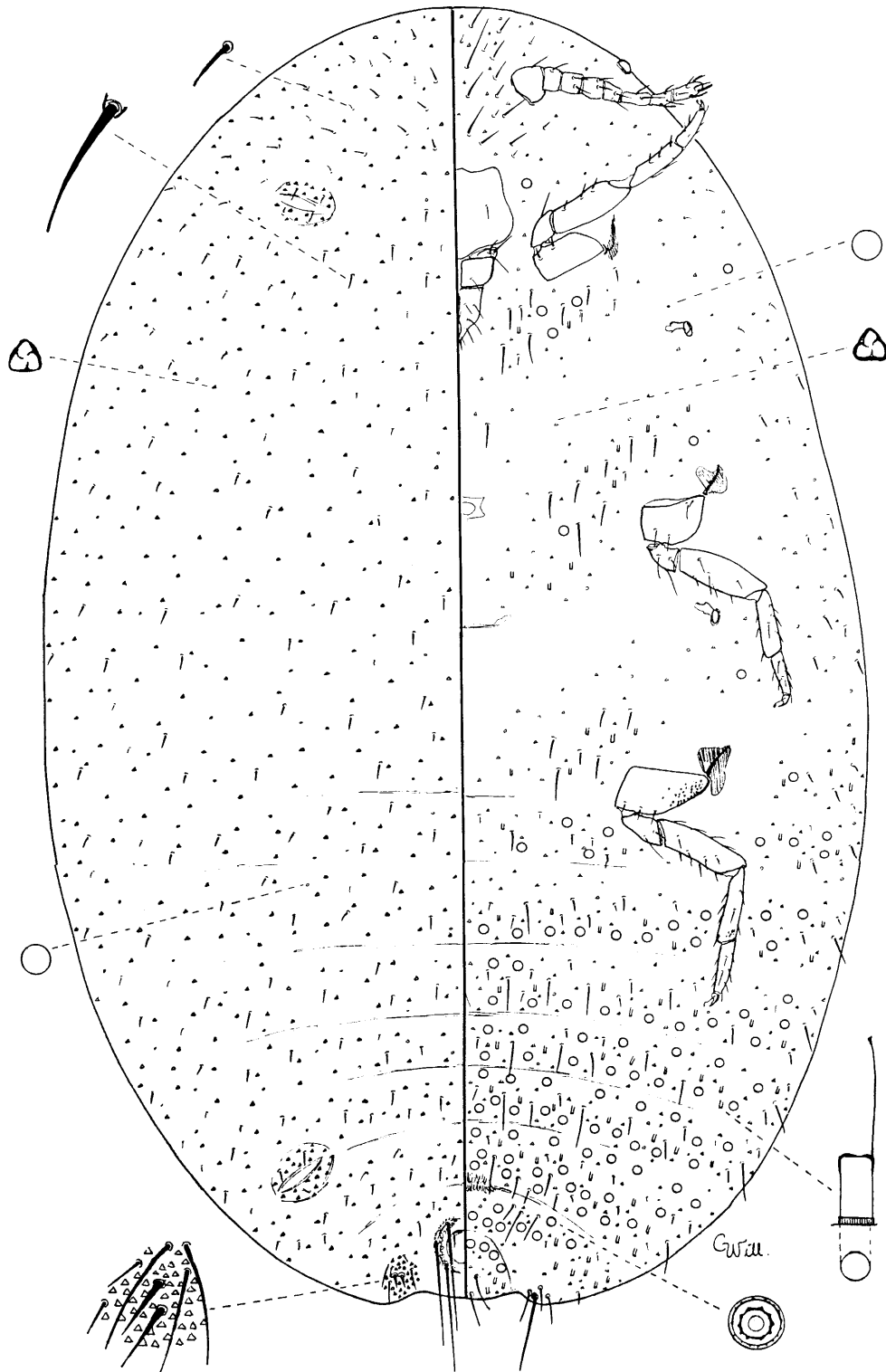


Figure 1. *Trionymus austrinus* n. sp.

tos tubulares con collar se encuentran en una o ambas superficies.

***Trionymus austrinus* Granara de Willink**

n. sp.

Fig. 1

Descripción: Cuerpo de forma oval, de 1,91mm de largo y 1,18mm de ancho. Antenas con 8 segmentos y 331,5 μ de largo. Patas bien desarrolladas; el tercer par posee poros translúcidos en coxas y parte distal de la tibia; el trocánter más el fémur miden 222,3 μ ; la tibia más el tarso: 222,3 μ y la uña 31,2 μ con digitíguas ungueales delgadas y ensanchadas en el ápice; las digitíguas tarsales son delgadas y más cortas que la longitud de la uña.

Ostíolos anteriores y posteriores presentes, con setas y poros triloculares. Anillo anal con 2 vueltas de poros y un diámetro de 97,5 μ , posee 3 pares de setas de 152,1 μ de largo. Círculo ausente. Aparato bucal bien desarrollado con un rostrum de 175,5 μ y el labium de 159,9 μ de largo.

Los cerarios se encuentran únicamente en el lóbulo anal; están formado por 2 setas cónicas delgadas y largas, 5 ó 6 setas auxiliares y numerosos poros triloculares, sobre una superficie levemente esclerosada. El lóbulo anal posee una seta apical de 163,8 μ de largo y 3 de distinta longitud, menores que la apical.

Superficie dorsal: Posee setas lanceoladas cortas y fuertes de aproximadamente 17 μ de largo y otras del mismo tipo pero de menor tamaño, dispersas en el cuerpo. Poros triloculares y circulares de menor tamaño que los triloculares, están dispersos en la superficie. Conductos tubulares normalmente ausentes; ocasionalmente se observa algún conducto tubular con collar muy pequeño en el margen de los últimos segmentos abdominales.

Superficie ventral: Con poros triloculares y circulares dispersos; poros multiloculares se encuentran en todos los segmentos abdominales en el margen anterior y posterior de los segmentos, en la zona media del tórax, algunos en la zona lateral del tórax y cercanos al aparato bucal aunque son escasos. Conductos tubulares con collar oral, de diámetro menor que un poro trilocular se encuentran en el abdomen transversalmente en los segmentos abdominales y muy escasos en la zona media del tórax; no se observan marginalmente en el tórax y están ausentes de la cabeza.

Material Tipo: Holotipo y paratipo hembra de **Argentina: Santa Cruz**, R 40 a Tres Lagos, sobre hospedero no identificado, 14-I-99, Granara de Will-

ink; 2 paratipos de igual localidad, y fecha y 3 ejemplares inmaduros. IMLA.

Material examinado: Argentina: Neuquén, Parque Nacional Nahuel Huapi, Ruta 65 entre Río Minero y Cuyín Manzano, I-2002, *Quinchamalium chilense*, Granara de Willink, 3 hembras adultas e inmaduros, IMLA.

Etimología: El término latino *austrinus*, “del sur”, fue elegido para nombrar a esta especie.

Comentarios: Se asemeja a las especies de la región: *T. coronus* Miller y McKenzie que afecta solamente Gramineas, *T. nicotianicola* Williams y Granara de Willink encontrada en una Solanaceae y *T. radicolica* (Morrison) que afecta a especies de las familias Gramineae, Compuestas, Leguminosae y Malvaceae. Coincide con ellas, porque todas carecen de círculo y los cerarios están ausentes de la cabeza, pero se diferencia de ellas porque poseen poros multiloculares ventrales únicamente en el abdomen. Difiere de *T. petiolicola* (Morrison), que afecta una leguminosa, porque posee círculo, cerarios cefálicos y poros translúcidos en el fémur y tibia.

Diagnosis: Antenas con 8 segmentos; patas bien desarrolladas y con poros translúcidos en las coxas y tibias posteriores. Poros triloculares y circulares dispersos en ambas superficies. Poros multiloculares ventrales, en líneas transversales en todos los segmentos abdominales y llegan hasta el margen, mientras que en el tórax son escasos, se encuentran en la zona media, y cercanos al aparato bucal. Conductos tubulares con collar oral, están distribuidos en todos los segmentos abdominales y en la zona media del tórax. Carece de círculo. Con un sólo par de cerarios ubicados en los lóbulos anales, formado por 2 setas cónicas, 5 setas auxiliares y numerosos poros triloculares. Dos pares de ostíolos; anillo anal de posición dorsal con 3 pares de setas largas, de mayor longitud que el diámetro del anillo; carece de conductos tubulares; setas ventrales de mayor longitud que las dorsales.

Distribución: Región Neotropical, **Argentina:** Neuquén, Santa Cruz.

Trionymus coronus Miller y McKenzie, 1971

Diagnosis: Posee un par de cerarios únicamente, ubicados en los lóbulos anales; ostíolos 2 pares; anillo anal de posición dorsal; setas, poros triloculares y

circulares están dispersos en la superficie dorsal. Antenas con 7 segmentos, cortas; patas con poros translúcidos en coxas posteriores; círculo ausente; poros triloculares y circulares y setas están dispersos en la superficie; poros multiloculares rodean a la vulva y se extienden hasta el VI segmento abdominal. Conductos tubulares con collar oral se encuentran en el abdomen únicamente.

Material examinado: Argentina, Salta, Tolleche, 19-II-1996, sobre Graminea, col. Lucía Claps.

Distribución: Región Neotropical: Argentina: Salta. **Mejico.**

Clave de las especies de *Trionymus* de la región Neotropical

1. Cerarios cefálicos presentes. Círculo presente. Poros translúcidos en el fémur de la pata posterior ...
..... *T. petiolicola* (Morrison)
- Cerarios cefálicos ausentes. Círculo ausente. Poros translúcidos ausentes en el fémur de la pata posterior 2
2. Poros multiloculares abundantes en abdomen, escasos en tórax y cabeza *T. austrinus* n.sp.
- Poros multiloculares escasos, en abdomen únicamente 3
3. Poros multiloculares posteriores a la vulva, ausentes. Seta cisanal de aproximadamente 70, casi tan larga como las setas del anillo anal ...
T. nicotianicola Williams y Granara de Willink
- Poros multiloculares posteriores a la vulva, presentes. Seta cisanal corta, no más larga que 30 de largo, más corta que las setas del anillo anal ..
..... 4
4. Conductos tubulares con collar oral de mayor tamaño que los otros de la superficie se encuen-

- tran transversalmente en los segmentos abdominales III y IV, y en grupos en los márgenes de los segmentos abdominales; escasos conductos en el margen del tórax *T. radicolica* (Morrison)
- Conductos tubulares con collar oral de aproximadamente igual tamaño, ventrales, en el abdomen únicamente *T. coronus* Miller y Mc Kenzie

Modificación de la clave de Williams y Granara de Willink (1992).

Agradecimientos

Este trabajo fue realizado mediante diferentes subsidios: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Agencia de Promoción y Desarrollo Tecnológico (FONCyT) y Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Tucumán (CIUNT).

Literatura citada

- Ben Dov, Y.** 1994. A systematic catalogue of the mealybugs of the world. (Insecta: Homoptera. Coccoidea: Pseudococcidae and Putoidae. With data on Geographical Distribution, Host Plants, Biology and Economic Importance. Intercept Ltd, Andover: 1-686.
- Berg, C.** 1899. Sustitución de nombres genéricos. III. Comunicaciones de l Museo Nacional de Buenos Aires 1: 77-80.
- Miller, D. R. y McKenzie, H. L.** 1971. Sixth taxonomic study of North American mealybugs, with additional species from South America (Homoptera: Coccoidea: Pseudococcidae). Hilgardia 40: 565-602.
- Williams, D.J. y M. C. Granara de Willink.** 1992. Mealybugs of Central and South America. Commonwealth Agricultural Bureau International (CAB International) United Kingdom: 1- 635.