

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

Insecta Mundi

Center for Systematic Entomology, Gainesville,
Florida

September 1991

Una nueva especie de *Ferrisia* Fullaway en la República Argentina. (Homoptera: Pseudococcidae)

Maria Cristina Granara de Willink
República Argentina

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



Part of the [Entomology Commons](#)

Granara de Willink, Maria Cristina, "Una nueva especie de *Ferrisia* Fullaway en la República Argentina. (Homoptera: Pseudococcidae)" (1991). *Insecta Mundi*. 405.

<https://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/405>

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 *Ferrisia* Fullaway en la República Argentina. (Homoptera: Pseudococcidae)

Maria Cristina Granara de Willink
CIRPON, Pasaje Caseros 1050, C.C. 90
4000 San Miguel de Tucumán, República Argentina

Abstract

Ferrisia multiformis sp.n. is described from Argentina, on *Parthenium* sp. A key is given to separate it from *virgata* and *meridionalis* also present in Argentina.

Introducción

Ferrisia Fullaway 1923, género de origen neotropical, incluye hasta el momento 6 especies. *F. virgata* (Cockerell), la especie tipo del género, fue encontrada originalmente en Jamaica en 1893, está actualmente muy difundida en zonas tropicales y subtropicales sobre un amplio espectro de hospederos. Ferris (1953), describe una nueva especie, *floridana*, para la fauna de Estados Unidos de Norte América e incluye 2 nuevas combinaciones: *setosa* (Lobdell) y *claviseta* (Lobdell). Williams (1985) da a conocer a *meridionalis* para la Argentina y Paraguay y Williams y Watson (1988) a *consobrina* para Australia y algunas Islas del Pacífico Sur.

En la República Argentina, la primera cita de este género la realiza Lizer y Trelles (1942) identificando a *Ferrisia virgata* como *Ferrisiana*; nombre que fue propuesto por Takahashi (1929) en reemplazo de *Ferrisia* supuestamente ocupado por *Ferrissia* Walker (1903) para un género de Mollusca. *F. virgata* fue encontrada sobre muestras de *Mangifera indica* (mango) de la provincia de Tucumán en 1940; sin embargo en la colección de ese autor depositada actualmente en INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) Castelar, se encontraron ejemplares de esta especie identificados como *Trionymus* sp. sobre *Acacia* sp. de Córdoba, 1927; esto pone de manifiesto su presencia en nuestro país desde principios de siglo. Actualmente está muy difundida en Argentina y afecta alrededor de 15 vegetales pertenecientes a 9 familias, (Granara de Willink, en prensa).

Ferrisia meridionalis Williams fue encontrada sobre *Ambrosia tenuifolia* en Tucumán, Argentina y sobre *Manihot esculenta* en Paraguay.

Se describe aquí la nueva especie *F. multiformis* y se incluye además, una clave para separar las 3 especies presentes en Argentina.

Clave de las especies de *Ferrisia* presentes en la República Argentina

1. Sin poros multiloculares
..... *meridionalis* Williams
- 1'. Con poros multiloculares 2
2. Poros multiloculares, alrededor de la vulva y hasta el VI segmento; conductos tubulares con anillo oral esclerosado y setas, numerosos en dorso y escasos y marginales ventralmente
..... *virgata* (Cockerell)
- 2'. Poros multiloculares únicamente en los segmentos VIII y IX, detrás de la vulva; conductos tubulares con anillo oral esclerosado y setas, hasta 2 pares entre las antenas y hasta 3 pares en el séptimo segmento abdominal dorsal
..... *multiformis* n.sp.

Ferrisia multiformis n. sp. (Figura 1)

Descripción. Holotipo hembra adulta: contorno del cuerpo de forma oval, largo del cuerpo: 2.301µ, ancho a la altura del segundo par de espiráculos:

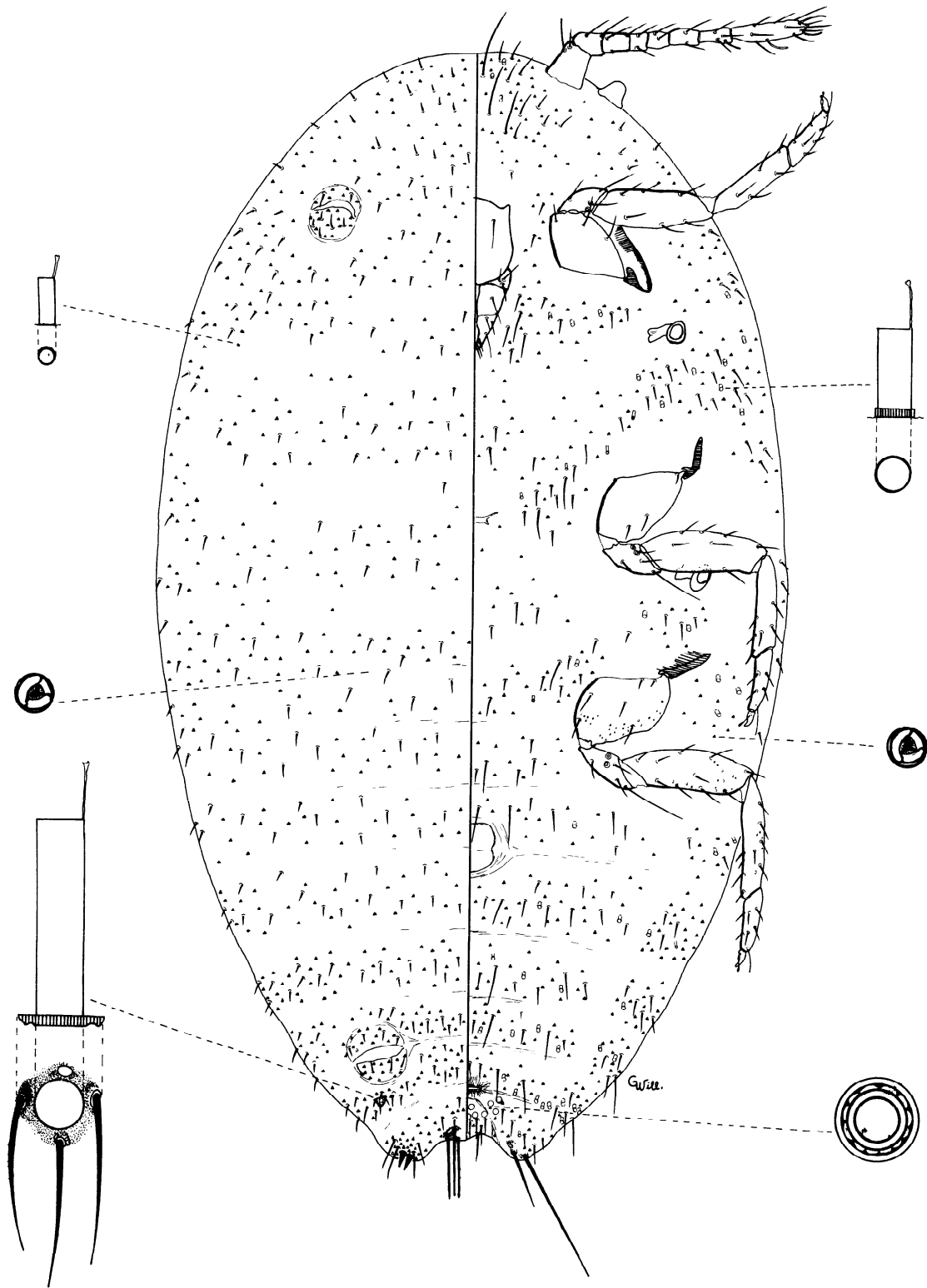


Figura 1. *Ferrisia multiformis*, n. sp.

1.416 μ . Antenas de 401 μ de largo. Tercer par de patas: trocanter más fémur: 284 μ ; tibia más tarso: 294 μ ; uña: 27 μ y con poros translúcidos en coxa, fémur y tibia; dos pares de ostíolos; diámetro del anillo anal: 85 μ ; setas del anillo: 167 μ ; ancho del círculo: 85 μ ; seta mayor del lóbulo anal: 206 μ ; ojos conspicuos y protuberantes.

Superficie dorsal: dos pares de ostíolos, con setas y poros triloculares. Cerarios reducidos a un único par sobre los lóbulos anales, formados por un par de setas cónicas 4 setas auxiliares y aproximadamente 30 poros triloculares. Anillo anal terminal con células y 6 setas de longitud una vez y media el diámetro del anillo. Toda la superficie del cuerpo con poros triloculares y setas cortas; conductos tubulares de diámetro menor a los poros triloculares, escasos y muy dispersos. Conductos tubulares agrandados con una placa esclerosada en su orificio que lleva 3 o 4 setas, situados: 1 par lateralmente en el séptimo segmento abdominal y 1 par entre las antenas.

Superficie ventral: antenas de 8 segmentos, ojos prominentes. Poros triloculares dispersos, setas más largas que las de la superficie dorsal; conductos tubulares con collar oral, pequeños, el orificio de igual o menor tamaño que los poros triloculares, dispersos en cabeza, tórax y abdomen. Poros multiloculares escasos (14), ubicados solamente en los segmentos octavo y noveno por detrás de la vulva. Círculo con línea intersegmental, grande, situado entre los segmentos tercero y cuarto. Setas del lóbulo anal, fuertes y con la base ligeramente esclerosada.

Variaciones. Esta especie presenta caracteres muy variables como el número de segmentos antenales y el número de conductos tubulares esclerosados, como se pudo observar en los 11 ejemplares de esta serie. Las antenas pueden presentar 7 segmentos y varían en un mismo ejemplar de un lado y otro del cuerpo. Los conductos tubulares pueden hallarse en número variable en el séptimo segmento abdominal y en la cabeza, entre las antenas. En los ejemplares observados se encontraron de 0 a 2 de estos conductos en un mismo lado de la cabeza, lo que hace suponer que puede haber dos pares de ellos en esta posición y entre 0 a 5 en posición lateral en el séptimo segmento abdominal, lo que hace suponer no más de 3 pares en esta posición.

Aunque el número de poros multiloculares es variable en los distintos ejemplares, éstos se encuentran distribuidos en el VIII segmento, próximos a la vulva y en el IX por detrás de ella.

Comentarios. Esta especie fue incluida en el género por poseer cerarios limitados a los del lóbulo anal, conductos tubulares con placa esclerosada, escaso número de poros multiloculares, círculo grande con línea intersegmental, antenas normalmente de 8 segmentos y uña sin denticulo.

Se asemeja al grupo formado por *F. virgata*, *F. consobrina*, *F. meridionalis* y a *F. claviseta*, por poseer cerarios reducidos a un único par, formados por 2 setas cónicas; círculo con línea intersegmental; antenas normalmente de 8 segmentos, poros multiloculares en escaso número y conductos tubulares típicos para el género. Las especies *setosa* y *floridana*, no parecen pertenecer naturalmente a este grupo, debido al número mayor de setas del cerario anal como así también las del anillo, en el caso de *setosa* y por el mayor número de cerarios en los segmentos abdominales y la ausencia de círculo de *floridana*.

La posición de los poros multiloculares como así también la de los conductos tubulares, hacen a esta especie fácilmente diferenciable de *virgata* y *meridionalis*, ambas presentes en nuestro país.

Material examinado. Holotipo y 6 paratipos sobre una Compuesta, *Parthenium* sp. Villa Gesell, Buenos Aires, enero 1990, col. Granara de Willink, depositados en la colección de Fundación e Instituto Miguel Lillo. Dos paratipos de igual localidad y fecha en el Museo Nacional de Historia Natural, Washington, D.C., U.S.A. Dos paratipos de la misma serie en el Museo Británico de Historia Natural de Londres, Inglaterra.

Agradecimientos

Mi agradecimiento al Dr. Michael Kosztarab de Virginia Polytechnic Institute and State University por la revisión del manuscrito.

Literatura citada

- Ferris, G.F.** 1953. Atlas of the scale insects of North America Series VI. The Pseudococcidae (Part II): 279 - 506. Stanford Univ. Press. Stanford, California.
- Granara de Willink, M.C.** 1990. Cochinillas harinosas de importancia económica encontradas en la Argentina. Actualización sistemática y nueva lista de hospederos. (en prensa)

Lizer y Trelles, C. 1942. Cochinillas halladas por primera vez en la Argentina (Hom. Sternor.). Rev. Soc. ent. Arg. 11 (3): 230-236.

Williams, D.J. 1985. A new species of *Ferrisia* (Hemiptera: Pseudococcidae) on cassava (*Manihot esculenta*) from Paraguay and on ragweed (*Ambrosia tenuifolia*) from Argentina. Bull. ent. Res. 75: 255 - 257.

Williams, D.J. and Watson, G. 1988. The scale insects of the Tropical South Pacific Region. Part 2. The mealybugs (Pseudococcidae). C.A.B. International, 261 pp.