

## 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:

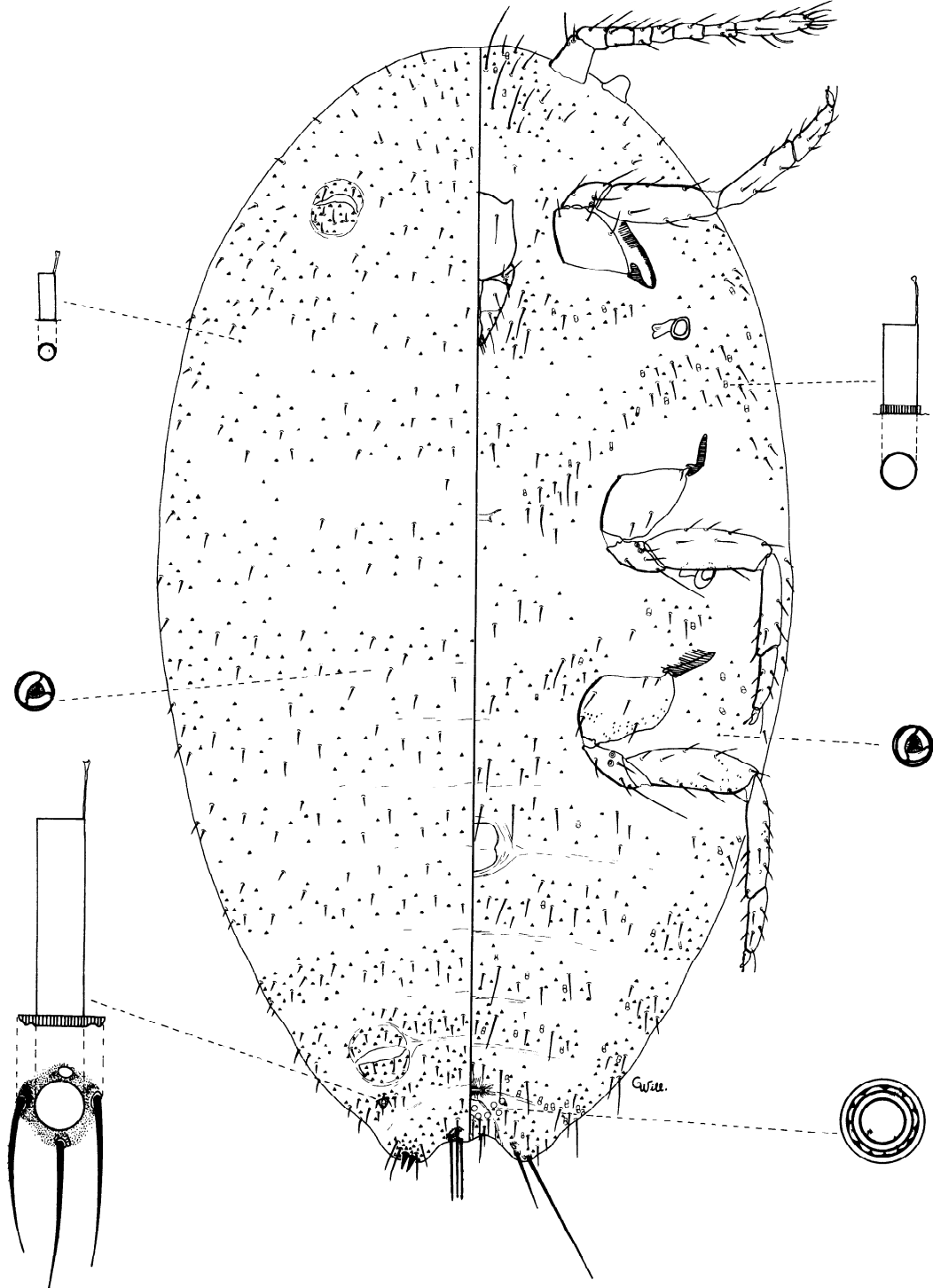


Figura 1. *Ferrisia multiformis*, n. sp.

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

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.