

## Artículo Original

## Presencia de *Corythucha ciliata* (Say, 1832) y *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Hemiptera: Tingidae) en Argentina, ampliación de la distribución de *C. ciliata* en Chile e inclusión de una nueva sinonimia específica

Presence of *Corythucha ciliata* (Say, 1832) and *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Hemiptera: Tingidae) in Argentina, expansion of the distribution of *C. ciliata* in Chile and inclusion of a new specific synonymy

Diego L. Carpintero<sup>1,2,4</sup> , Alberto A. De Magistris<sup>3,4</sup> , Eduardo I. Faúndez<sup>5</sup>  y Darío P. Porrini<sup>6</sup>

<sup>1</sup>División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Av. Ángel Gallardo 470, (C1405DJR) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Investigador Adscripto de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Departamento de Ciencias Naturales y Antropología, CEBBAD, Universidad Maimónides, Hidalgo 775, piso 7 (C1405BDB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. ✉ \*dcarpint@macn.gov.ar. <sup>3</sup>Cátedras de Botánica Sistemática y Ecología y Fitogeografía, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Ruta Provincial 4, Km 2 (1832) Llavallol, Partido de Lomas de Zamora, Buenos Aires, Argentina. E-mail: albertodemagistris6@gmail.com. <sup>4</sup>Proyecto Biodiversidad de la Reserva Natural Provincial Santa Catalina (FCA-UNLZ). <sup>5</sup>Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes 01855 Punta Arenas, Chile. E-mail: ed.fandez@gmail.com. <sup>6</sup>Área Entomología, Museo Municipal de Ciencias Naturales "Lorenzo Scaglia". Av. Libertad 3099, 7600 Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: dporrini@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:DDC40218-02F9-4628-BC3B-B7F9BDE91460  
<https://doi.org/10.35249/rche.48.2.22.20>

**Resumen.** Se cita por primera vez para la Argentina a *Corythucha ciliata* (Say) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae), que se alimenta primariamente del plátano o sicómoro (*Platanus x hispanica* Mill. ex Münchh), así como también se extiende su distribución en Chile. Adicionalmente, se registra por primera vez en territorio argentino a *Corythucha arcuata* (Say), que se alimenta del roble común (*Quercus robur* L.), y se establece su conespecificidad con *Corythucha bonaerensis* Montemayor **nov. sin.** Se dan también nuevos registros distribucionales y de planta hospedante para *Corythucha argentinensis* Monte, y se discute la taxonomía de las especies argentinas del género. Se proveen imágenes de ejemplares recolectados y se dan sus caracteres diagnósticos. Se comenta brevemente la importancia de la aparición de estas especies en el país.

**Palabras clave:** Buenos Aires; Heteroptera; nuevos registros; plátano; roble; Tingini.

**Abstract.** *Corythucha ciliata* (Say) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) is recorded for the first time from Argentina, which feeds primarily on sycamore (*Platanus x hispanica* Mill. ex Münchh), as well as extending its distribution in Chile. Additionally, *Corythucha arcuata* (Say), which feeds on common oak (*Quercus robur* L.), is recorded for the first time in Argentine territory, and its conspecificity with *Corythucha bonaerensis* Montemayor **nov. syn.** New distributional and host plant records for *Corythucha argentinensis* Monte are also given, and the taxonomy of the Argentine species of the genus is discussed. Images of collected specimens are provided and their diagnostic characters are given. The importance of the appearance of these species in the country is briefly commented.

Recibido 6 Mayo 2022 / Aceptado 6 Junio 2022 / Publicado online 30 Junio 2022  
Editor Responsable: José Mondaca E.

**Key words:** Buenos Aires; Heteroptera; new records; sycamore; oak; Tingini.

---

## Introducción

Como viene sucediendo en los últimos años, nuevas especies de Heteroptera foráneas dañinas para los cultivos u otras especies vegetales de importancia para el hombre, son reportadas en la República Argentina (Carpintero y Holgado 2002; Carpintero y Dellapé 2006; Carpintero *et al.* 2017, 2019, 2021a, 2021b). La familia Tingidae, cuyos miembros son de hábitos fitófagos, se alimentan mayormente de las hojas de las plantas (Schuh y Slater 1995). Muchas de sus especies se alimentan preferentemente de un estrecho rango de especies vegetales y los reportes fuera de sus plantas hospedantes habituales son escasos y circunstanciales (Halbert y Meeker 1998). Dentro de la subfamilia Tinginae, tribu Tingini, se encuentra el género *Corythucha* Stål, 1873 que comprende unas 70 especies en el Nuevo Mundo (Schuh y Slater 1995). De entre éstas, un par de ellas se han expandido ampliamente por el continente europeo. Una es *Corythucha ciliata* (Say, 1832) de origen norteamericano, llamada chinche o tigre del plátano, cuyo hospedante primario es el plátano de Virginia o sicómoro americano (*Platanus occidentalis* L., Platanaceae), y que también se alimenta del plátano híbrido (*Platanus x hispanica* Mill. ex Münchh = *P. acerifolia* (Ait.) Willd.) cultivado en Europa y regiones templadas de Sudamérica (Péricart y Golub 1996). La presencia de este tinguído en Chile fue reportada por Prado (1990). La expansión del rango geográfico de esta chinche puede deberse a que su planta hospedante, el plátano, es muy utilizada en calles y plazas de todo el mundo, lo que ha promovido su dispersión entre continentes (Halbert y Meeker 1998). Una situación distinta, pero con resultados similares, es la que se ha observado con *Corythucha arcuata* (Say, 1832), también procedente de Norteamérica que ha sido encontrada en ocho especies de robles norteamericanos (*Quercus* spp., Fagaceae) (Drake y Ruhoff 1965). Esa plasticidad para adaptarse a distintas especies dentro del género *Quercus* L., le ha permitido a *C. arcuata* extenderse en el continente europeo, colonizando otras especies del género originarias de ese continente, particularmente *Q. robur* L., muy utilizada en jardinería y arbolado urbano y rural (Dobrevá *et al.* 2013). El objetivo de este trabajo es mencionar por primera vez a estas dos especies de *Corythucha* en la República Argentina, ampliar su distribución en Chile y dar nuevos registros distribucionales para algunas especies argentinas del género. Adicionalmente, y como consecuencia de este estudio, se establece que *Corythucha bonaerensis* Montemayor es una nueva sinonimia de *C. arcuata*.

## Materiales y Métodos

Las fotografías fueron tomadas con una cámara Canon SX60 montada sobre un microscopio estereoscópico Arcano Ztx-t. La terminología referente a morfología y formato descriptivo sigue a Ajmat (1991). Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en la colección entomológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN) de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en la Colección Entomológica del Museo Municipal de Ciencias Naturales “Lorenzo Scaglia” (MMLS) de Mar del Plata, provincia de Buenos Aires, en la colección del Centro de Interpretación y Museo de Agrobotánica, Historia y Naturaleza, Santa Catalina, de la Facultad de Ciencias Agrarias (Universidad Nacional de Lomas de Zamora) (RPSC), del partido de Lomas de Zamora, provincia de Buenos Aires y en la colección personal de Eduardo I. Faúndez, Punta Arenas, Chile (EIFC).

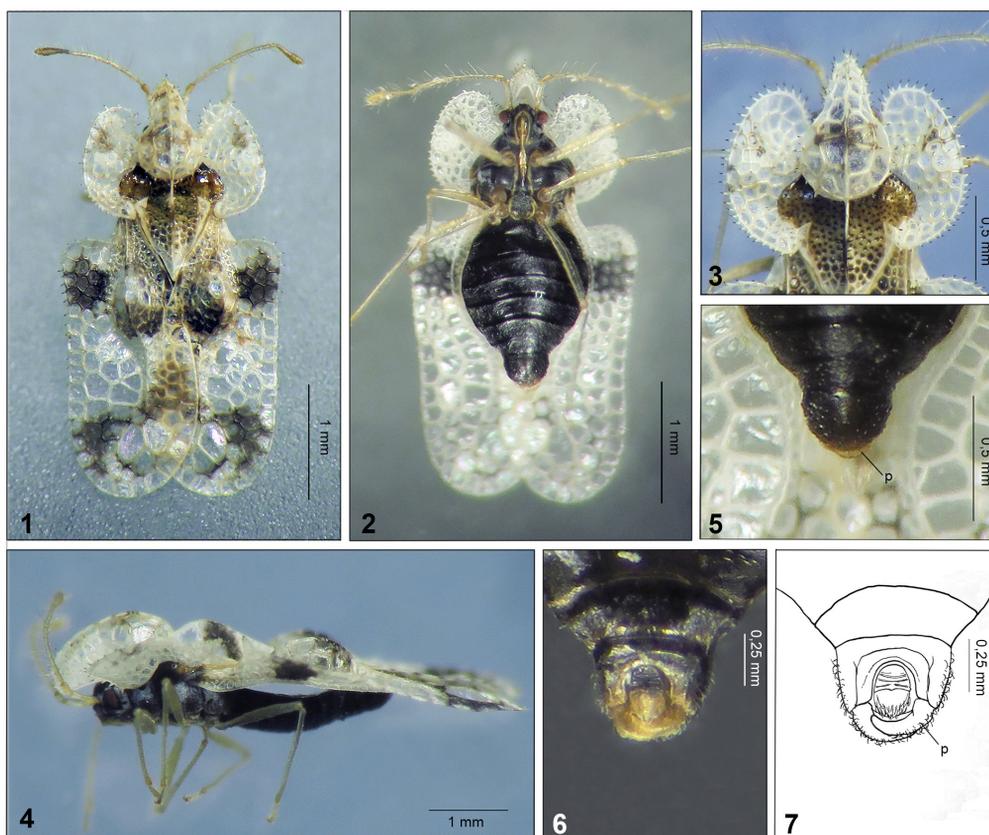
## Resultados y Discusión

### *Corythucha arcuata* (Say, 1832)

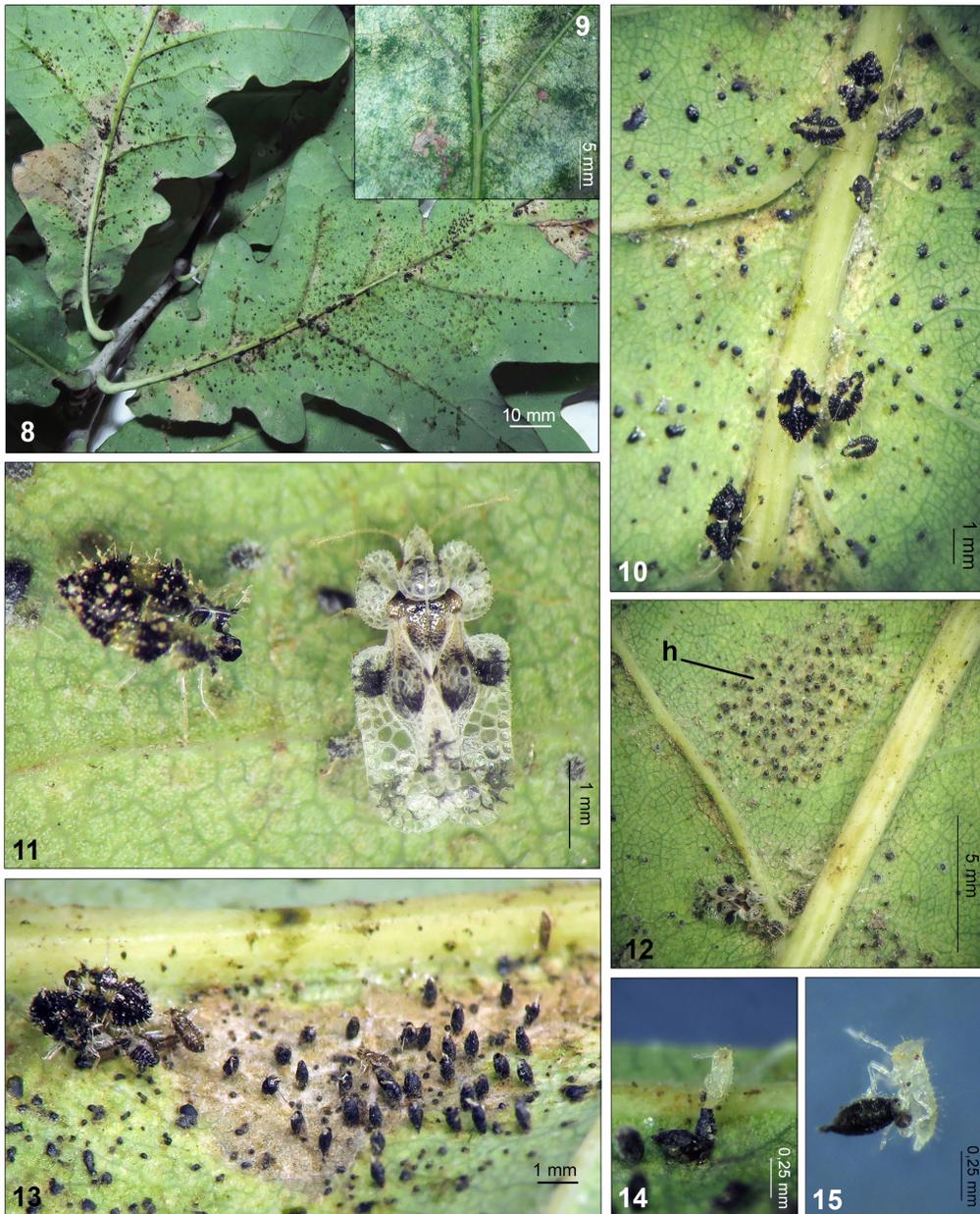
= *Corythucha bonaerensis* Montemayor 2009: 62-67. **Nueva sinonimia**  
(Figs. 1-15)

**Diagnosis** (Figs. 1, 2). Longitud 3,2-3,6 mm. Vesícula pronotal (o capucha) gradualmente estrechada anteriormente (Figs. 3, 4); carenas pronotales laterales presentes, elevadas, extremo anterior de estas carenas lejos de la vesícula pronotal; carena media arqueada con dos filas de areolas; proceso posterior bien desarrollado; hemiélitros con una banda oscura basal transversa, áreas costales y suturales hialinas; mitad anterior de los márgenes de los hemiélitros armados con pequeños tubérculos; márgenes laterales de los mismos algo cóncavos.

**Genitalia masculina:** Contrariamente a lo que históricamente se ha creído (ver comentarios en Ajmat 1991), sostenemos que la genitalia masculina sí puede constituir un carácter de importancia para el reconocimiento de las especies en esta familia. Con esta premisa, caracterizamos brevemente la genitalia de esta especie, en particular comparándola con la de *C. ciliata*.



**Figuras 1- 7.** Aspecto general y detalles de *C. arcuata* (Say) (macho). 1. Vista dorsal. 2. Vista ventral. 3. Detalle de la cabeza. 4. Vista lateral. 5. Detalle del pigóforo en vista ventral, *p* = parámetro. 6-7. Detalles del pigóforo en vista dorsal, *p* = parámetro. / General appearance and details of *C. arcuata* (Say) (male). 1. Dorsal view. 2. Ventral view. 3. Detail of the head. 4. Side view. 5. Detail of pygophore in ventral view, *p* = paramere. 6-7. Details of the pygophore in dorsal view, *p* = paramere.



**Figuras 8-15.** Aspectos generales y detalles del hábitat de *C. arcuata* (Say) sobre hojas de su planta hospedante (*Quercus robur* L.). 8. Envés de las hojas con ninfas y puestas de huevos. 9. Haz de la hoja mostrando el síntoma en forma de punteado amarillento y áreas necróticas. 10-15. Detalles en el envés de la hoja. 10. Ninfas de diferentes estadios, sobre y cerca de las nervaduras. 11. Detalle de una muda y un espécimen adulto. 12. *h* = puesta de huevos. 13. Detalle de huevos y mudas. 14-15. Ninfa I emergiendo del huevo. / General aspects and details of the habitat of *C. arcuata* (Say) on leaves of its host plant (*Quercus robur* L.). 8. Undersides of leaves with nymphs and egg-laying. 9. Upper surface of leaf showing symptom as yellowish stippling and necrotic areas. 10-15. Details on the underside of the leaf. 10. Nymphs of different stages, on and near the veins. 11. Detail of a moult and an adult specimen. 12. *h* = egg laying. 13. Detail of eggs and molts. 14-15. Nymph I emerging from egg.

El pigóforo (Fig. 5) es mucho más angosto que en *C. ciliata* (Fig. 20), menos de la mitad del ancho máximo del abdomen versus más de la mitad de ese ancho máximo en *C. ciliata*. Los parámetros (Figs. 6, 7) son algo más cortos y gruesos que en *C. ciliata* (Figs. 21, 22). Otro carácter distintivo interesante es la pilosidad del margen externo del pigóforo, incluyendo el parámetro. *Corythucha arcuata* está provista de pelos largos pero curvados, enrollados, en cambio en *C. ciliata*, esta pilosidad es larga y erecta.

**Material estudiado.** 6 hembras, 6 machos, 1 ninfa de: ARGENTINA, Buenos Aires, San Vicente (35°02'01"S - 58°24'50"W), 1-IV-2022, 1-IV-2022, en *Quercus robur*, De Magistris (MACN, RPSC); 1 hembra de: Quilmes, II-2007, Carpintero (MACN); 4 machos, 3 hembras, 8 ninfas de: Lomas de Zamora, Reserva Natural Provincial Santa Catalina, 25-III-2022, De Magistris (RPSC); 4 ninfas, 4 mudas, de: Plaza Santa Rosa de Lima, Monte Grande, Pdo. de Esteban Echeverría (34°49'33"S - 58°27'07"W), 03-IV-2022, De Magistris (RPSC); 1 macho, Luis Guillón, (34°48'36"S - 58°26'46"W), 23-III-2021, De Magistris (RPSC); 6 machos, 9 hembras, 1 ninfa, de: Estación (FFCC) Urubelarrea, Partido de Cañuelas (35°06'34"S - 58°53'59"W), 24-IV-2022, De Magistris (RPSC).

**Distribución en Argentina.** Provincia de Buenos Aires, partidos de Cañuelas, Esteban Echeverría, Florencio Varela, La Plata, Lomas de Zamora, Quilmes, San Vicente (Fig. 37). **Nuevo registro para la República Argentina.**

**Ciclo de vida y daños** (Figs. 8-15). *Corythucha arcuata* vive y se alimenta en el envés de las hojas del roble común (*Quercus robur* L., Fagaceae). Sobre el haz, el daño se percibe por un notable punteado blanco-amarillento que se inicia en la base del limbo y sobre el nervio medio y se extiende hacia los bordes del mismo (Figs. 8-10). A veces este daño prosigue con manchas necróticas castañas. Sobre el envés de la hoja se observan manchas negras brillantes esparcidas, que corresponden a los excrementos de las chinches (Figs. 10, 13). Adultos y ninfas se desplazan por las nervaduras pilosas (Figs. 10-12). Las puestas se concentran en grupos próximos a las nervaduras, y contienen entre 35 y 50 huevos fusiformes, color negro brillante, de 0,6 mm de largo por 0,2 mm de ancho, aguzados en la base, truncados en el ápice, donde se ubica el opérculo. Al momento de la eclosión, proceso que transcurre durante varios minutos, las ninfas son hialinas, de 0,65 mm de largo (Figs. 14, 15).

## Discusión

Esta especie fue citada por primera vez por Montemayor (2009), autora que consideró que se trataba de una nueva especie del género, haciendo una excelente comparación con todas las especies regionales de *Corythucha*. Pero, en el caso de *C. arcuata*, ella consigna lo siguiente: "Desde la descripción original de *C. arcuata* ha habido confusión sobre la identidad de esta especie, se ha perdido el tipo (Drake y Ruhoff 1965 señalan que está aparentemente perdido), la descripción original es vaga y podría corresponder a varias especies diferentes".

Con base en estos comentarios consideramos que:

1. No hay confusión sobre la identidad de *C. arcuata* desde el momento en que ese nombre es utilizado hoy en todo el mundo para nominar a esta especie que vive en el roble común.
2. La pérdida del tipo (Mawdsley 1993) no justifica la no-identidad de un taxón, y menos cuando se trata de una especie muy estudiada a nivel mundial.
3. El roble común no es una especie nativa de Argentina, y no hay fagáceas nativas en

Buenos Aires (Cabrera y Zardini 1978), por lo que resultaría extraño que apareciera una nueva especie asociada a una especie arbórea introducida, en pleno siglo XXI, pareciéndose este hecho más al proceso de expansión de esta especie invasora que a la aparición de un nuevo taxón inédito para la ciencia.

4. Cabe destacar que, en base a esa descripción de 2009, no hay allí argumentos para determinar que la especie que encontramos en roble en el sur del gran Buenos Aires sea distinta a aquella que está invadiendo año a año muchos países europeos.
5. Por último, muchas de las descripciones del siglo XIX son vagas y pueden corresponder a muchas especies, motivo por el cual no es recomendable crear nuevos taxones sin argumentos de peso que respalden esas descripciones.

### ***Corythucha ciliata* (Say, 1832)** (Figs. 16-27)

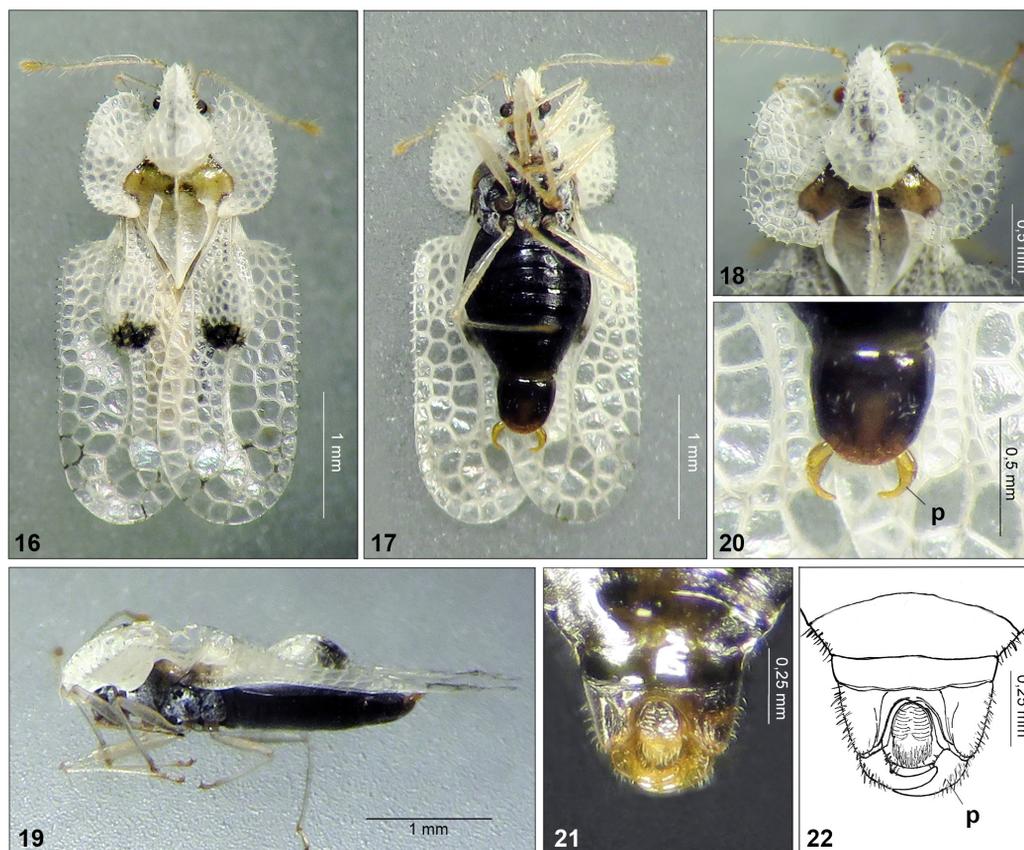
**Diagnosis** (Figs. 16, 17). La chinche del plátano es el único tígido que se alimenta de *P. x hispanica* según la lista mundial de hospedantes de chinches de encaje (Drake y Ruhoff 1965). A efectos prácticos, la asociación con la planta huésped debe ser diagnóstica para esta especie (Halbert y Meeker 1998). Los adultos son dorsalmente de color blanquecino y su cuerpo es negro; miden entre 3 y 4 mm de largo y 2 mm de ancho. Vesícula pronotal (Figs. 18, 19) estrechándose anteriormente, en vista ventral mucho más corta que en *C. arcuata*; carenas pronotales laterales presentes, elevadas; extremo anterior de estas carenas más cerca de la vesícula pronotal que en *C. arcuata*; carena media arqueada con más de dos filas de areolas; proceso posterior bien desarrollado; hemielitros con una mancha oscura en el área discoidal, la base de la zona costal es hialina sin banda oscura; pequeñas espinas más allá ocupando 2/3 de los márgenes de los hemielitros; sus márgenes laterales subrectos.

**Material estudiado.** 5 hembras y 6 machos de: ARGENTINA, Buenos Aires, Reserva Provincial Santa Catalina, 34°27'23"S - 58°26'58"W, 23-III-2022, en *Platanus x hispanica*, De Magistris (MACN) (RPSC); 2 hembras, 2 machos, 2 ninfas, 25 mudas, Mar del Plata, calles 3 de Febrero y Jujuy, 37°59'31"S - 57°33'08"W, 29-III-2022, D. Porrini (MMLS); CHILE, Región Metropolitana de Santiago, Santiago, 3-II-2021, 3 machos 5 hembras (EIFC); Región de Ñuble, San Fabián de Alico, 3-III- 2017, 4 hembras, en *Platanus* (EIFC); Región del Biobío, Concepción, 29-I-2018, 3 machos, 2 hembras (EIFC), Lota, 23-III-2019, 1 macho, 7 hembras en *Platanus* (EIFC); ITALIA, Bergamo Estate, 3 machos, 2 hembras, 1979, Bu Platano, Colección Dr. Carpintero, Argentina (MACN).

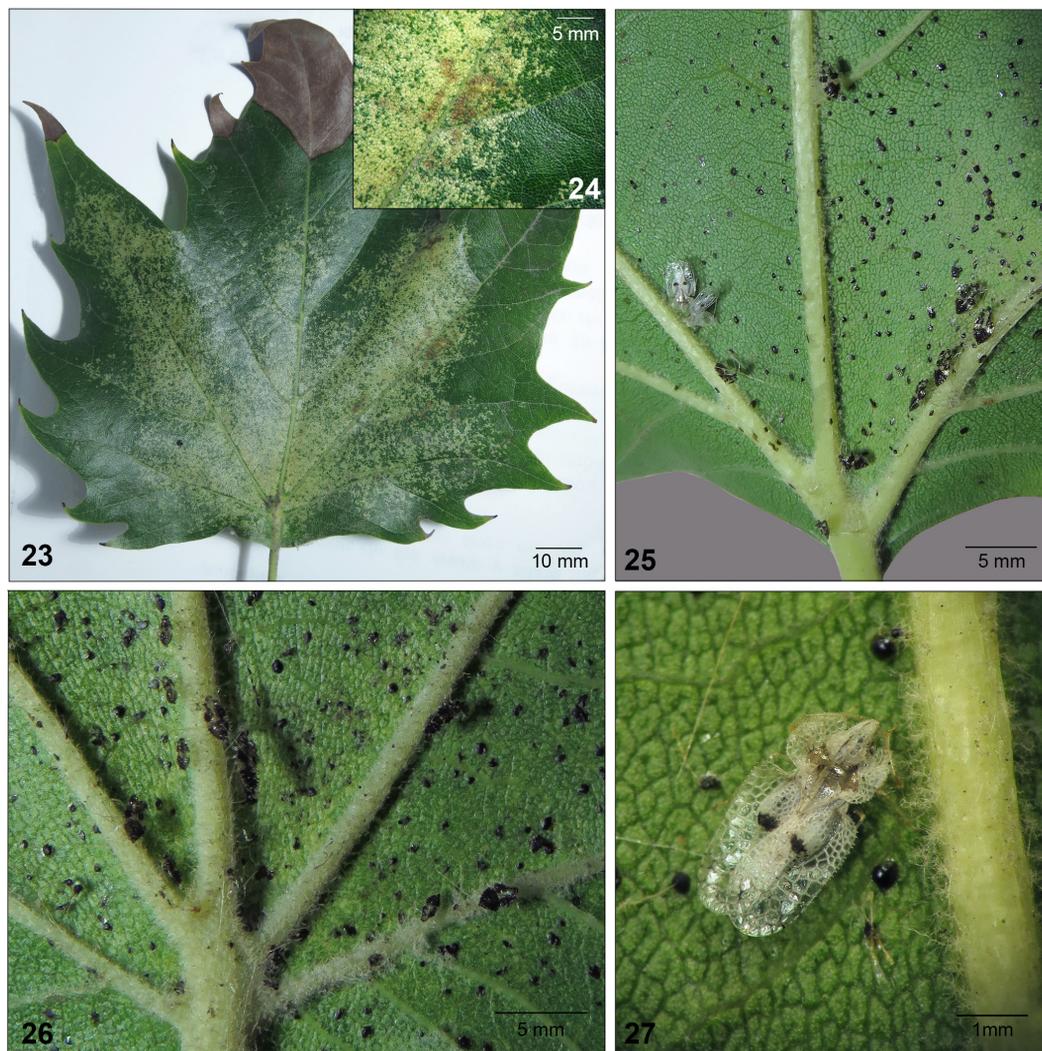
**Ciclo de vida y daños** (Figs. 23-27): La chinche de encaje del plátano se alimenta en el envés de las hojas causando inicialmente un punteado blanco-amarillento apreciable en el haz, que eventualmente puede progresar a follaje clorótico o bronceado, primero cerca de las nervaduras y, posteriormente, afectando toda la hoja, que puede caer prematuramente (Figs. 23, 24). Sobre el envés de la hoja se observan manchas negras brillosas que corresponden a los excrementos de los insectos (Figs. 25, 26). En casos de infestaciones severas, los árboles pueden ser defoliados a fines del verano. Varios años consecutivos de daño severo por chinches de encaje combinado con otros factores de estrés, pueden matar los árboles. Las parejas de chinches del plátano que se aparean inician colonias poniendo huevos a lo largo de las venas de las hojas, especialmente cerca de las horquillas, únicos sitios donde la hoja del plátano presenta pilosidad. Una sola hembra puede poner al menos 284 huevos. La emergencia de ninfas se produce aproximadamente cuatro semanas después, a comienzos de noviembre. Las ninfas permanecen juntas al principio, solo se mueven hacia las hojas nuevas después de alcanzar el cuarto estadio. Un ciclo de vida se completa en 43-45 días bajo condiciones de verano. Los chinches de encaje del plátano pasan el invierno como

adultos, ya sea bajo la corteza suelta de los árboles o en grietas y hendiduras cercanas. Son extremadamente tolerantes al frío. A fines de septiembre, y coincidiendo con el rebrote del plátano, los adultos abandonan su refugio y se instalan en el envés de la hoja (Fig. 27). Un segundo período de postura, correspondiente a la segunda generación, comienza aproximadamente a mediados de diciembre. Un tercer momento de alta oviposición se presenta a fines de febrero y es el comienzo de la tercera y última generación. Los imagos bajan a invernar a la corteza durante marzo, momento en el cual las hojas ya se encuentran severamente dañadas. Los adultos son muy móviles y buenos voladores. Con el apoyo del viento, pueden volar muchos kilómetros. Se supone que la mayor parte de la distribución a larga distancia se produce como resultado de la actividad humana (Prado 1990; Halbert y Meeker 1998).

Las infestaciones intensas son más comunes en áreas urbanas (veredas, parques, plazas, quintas) que en entornos naturales abiertos, aspecto que puede atribuirse a que los primeros son ambiente menos expuestos al viento y la insolación directa. Por ejemplo, en la Reserva Natural Provincial Santa Catalina (Lomas de Zamora, provincia de Buenos Aires), la especie fue detectada en ejemplares de plátano de 140 años, situados al reparo de un amplio parque (De Magistris 1996; De Magistris y Fiedczuk 2015).



**Figuras 16-22.** Aspecto general y detalles de *C. ciliata* (Say) (macho). 16. Vista dorsal. 17. Vista ventral. 18. Detalle de la cabeza. 19. Vista lateral. 20. Detalle del pigóforo en vista ventral, *p* = parámero. 21-22. Detalles del pigóforo en vista dorsal, *p* = parámero. / General appearance and details of *C. ciliata* (Say). 16. Dorsal view. 17. Ventral view (male). 18. Detail of the head. 19. Side view. 20. Detail of pygophore in ventral view, *p* = paramere. 21-22. Details of the pygophore in dorsal view, *p* = paramere.



**Figuras 23-27.** Aspectos generales y detalles del hábitat de *C. ciliata* (Say) sobre hojas de su planta hospedante (*Platanus x hispanica* Mill. ex Münchh.). 23-24. Haz de la hoja mostrando el síntoma en forma de punteado claro y áreas necróticas. 25-26. Detalles en el envés de la hoja. 25. Ninfas y adulto sobre las nervaduras, y excrementos en forma de punteado oscuro. 26. Detalles de las ninfas sobre las nervaduras notablemente pilosas. 27. Adulto en reposo cerca de una nervadura con abundante pilosidad ramificada y lanosa. / General aspects and details of the habitat of *C. ciliata* (Say) on leaves of its host plant (*Platanus x hispanica* Mill. ex Münchh.). 23-24. Upper surface of leaf showing symptom as light stippling and necrotic areas. 25-26. Details on leaf underside. 25. Nymphs and adult on veins, and dark dotted droppings. 26. Details of the nymphs on the notably hairy veins. 27. Adult at rest near a vein with abundant branched and woolly pilosity.

**Distribución en Argentina.** Ciudad Autónoma de Buenos Aires y provincia de Buenos Aires, partidos de Lomas de Zamora, Mar del Plata, San Antonio de Areco (Fig. 37).

**Distribución en Chile.** Prado (1991) la cita entre las regiones Metropolitana de Santiago y del Maule, los registros aquí entregados extienden su distribución al sur incluyendo las regiones de Ñuble y Biobío.

### Diferencias entre *C. arcuata* y *C. ciliata* (sensu Faraci 2019)

1. Coloración: en *C. arcuata* están más presentes las manchas oscuras que parecen trazar una banda transversal en la parte basal del hemiólito. En *C. ciliata* esas manchas oscuras no se ven.
2. Márgenes externos de los hemiólitros: en *C. arcuata* están ligeramente arqueados (cóncavos), de ahí el nombre. En *C. ciliata* son casi rectos.
3. Márgenes laterales del paranoto: en *C. arcuata* son claramente convexos mientras que en *C. ciliata* en la parte central son casi rectilíneos.
4. Tamaño: El tamaño en *C. arcuata* es ligeramente inferior a *C. ciliata*.

Se ha informado sobre la presencia de estas especies al SENASA, a través del Sinavimo (Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas, Argentina) y los números de identificación generados son 22311 para *C. ciliata* y 22312 para *C. arcuata*, de fecha 18 de abril de 2022.

### Especies del género *Corythucha* presentes en Argentina

El género *Corythucha* Stål, 1873, está compuesto por unas 70 especies en el Nuevo Mundo. En la Argentina se encuentran siete de ellas (Coscarón 2017), las cuales se distribuyen según las Figs. 37, 38:

1. ***Corythucha acculta* Drake y Poor, 1942** (Figs. 28, 31, 34). Presente en Córdoba, Misiones, Salta y Tucumán (Coscarón 2017). Plantas hospedantes: *Abutilon grandifolium*; *Pavonia* sp.; *Pseudoabutilon* sp.; *Wissadula gymnanthemum* (Ajmat 1991), todas Malvaceae.

**Material estudiado.** ARGENTINA, Córdoba, 1 macho, La Cumbre, 1200 m, XII-1991, D. L. Carpintero (MACN); Misiones, 1 macho, P. N. Iguazú, X-1980, (D. J. Carpintero) (MACN); Salta, 1 hembra, Rosario de Lerma, 1300 m, I-1986, D. L. Carpintero (MACN); Tucumán, 2 hembras, 4 machos (MACN).

**Observaciones.** Las carenas pronotales laterales arqueadas hacia adentro y largas espinas laterales caracterizan a esta especie. Se la ha encontrado sobre varias especies vegetales, todas Malvaceae.

2. ***C. arcuata* (Say, 1832)** (= *C. bonaerensis* Montemayor, 2009 sinónimo junior de *C. arcuata*). **Nuevo registro para la República Argentina**, encontrándose en la provincia de Buenos Aires. Plantas hospedantes: *Quercus* spp. americanos (Drake y Ruhoff 1965), roble común (*Quercus robur*), Fagaceae.

**Material estudiado.** Ver en el desarrollo de la especie.

**Observaciones.** La combinación de carenas pronotales laterales arqueadas hacia adentro con muy cortas espinas laterales, más su presencia exclusiva sobre especies del género *Quercus* (sólo *Q. robur* hasta ahora en Argentina), son sus caracteres diagnósticos.

3. ***C. argentinensis* Monte, 1940** (Figs. 29, 32, 35). De las provincias del Chaco y Tucumán (Coscarón 2017). Planta hospedante: *Celtis iguanaeae* (Ajmat 1991), *Celtis tala*, Cannabaceae (**Nuevo registro de planta huésped**). **Nuevos registros distribucionales en Argentina:** Misiones, Corrientes, Santa Fe y Colonia (Uruguay).

**Material estudiado.** ARGENTINA, Corrientes, 3 hembras, 1 macho, en cultivos de alfalfa, 1976, Ing. Agr. H. Rizzo (MACN); Misiones, 1 macho, Santa María, Dto. Concepción, X-1947, M. J. Viana (MACN); 5 machos, 2-XII-1945, W. D'Angelo, S / *Celtis tala* (MACN); Santa Fe, 1 hembra, 1 macho, 4-XII-1930, S. J. Bridarolli (MACN); URUGUAY: Colonia, 1 macho (MACN).

**Observaciones.** La ausencia de carenas pronotales laterales caracteriza a esta especie. Se ha registrado su presencia en las dos especies de más amplia distribución del género *Celtis* en la Argentina: *C. iguanaea* y *C. tala*.

4. *C. ciliata* (Say, 1832). Nuevo registro para la República Argentina, encontrándose en la provincia de Buenos Aires. Planta hospedante (primaria según Drake y Ruhoff 1965): *Platanus occidentalis*. Otros *Platanus* spp. también pueden verse afectados, como en Argentina lo es *P. x hispanica*, además *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent., *Carya ovata* (Mill.) K. Koch, *Chamaedaphne* sp. y *Fraxinus* sp. (Drake y Ruhoff 1965).

**Material estudiado.** Ver en el desarrollo de la especie.

**Observaciones.** Su mayor tamaño entre las especies presentes en el país, sus márgenes hemielitral subrectos, su coloración blanquecina y su exclusiva presencia en Argentina sobre el plátano o sicómoro (*Platanus x hispanica*) caracterizan a esta especie.

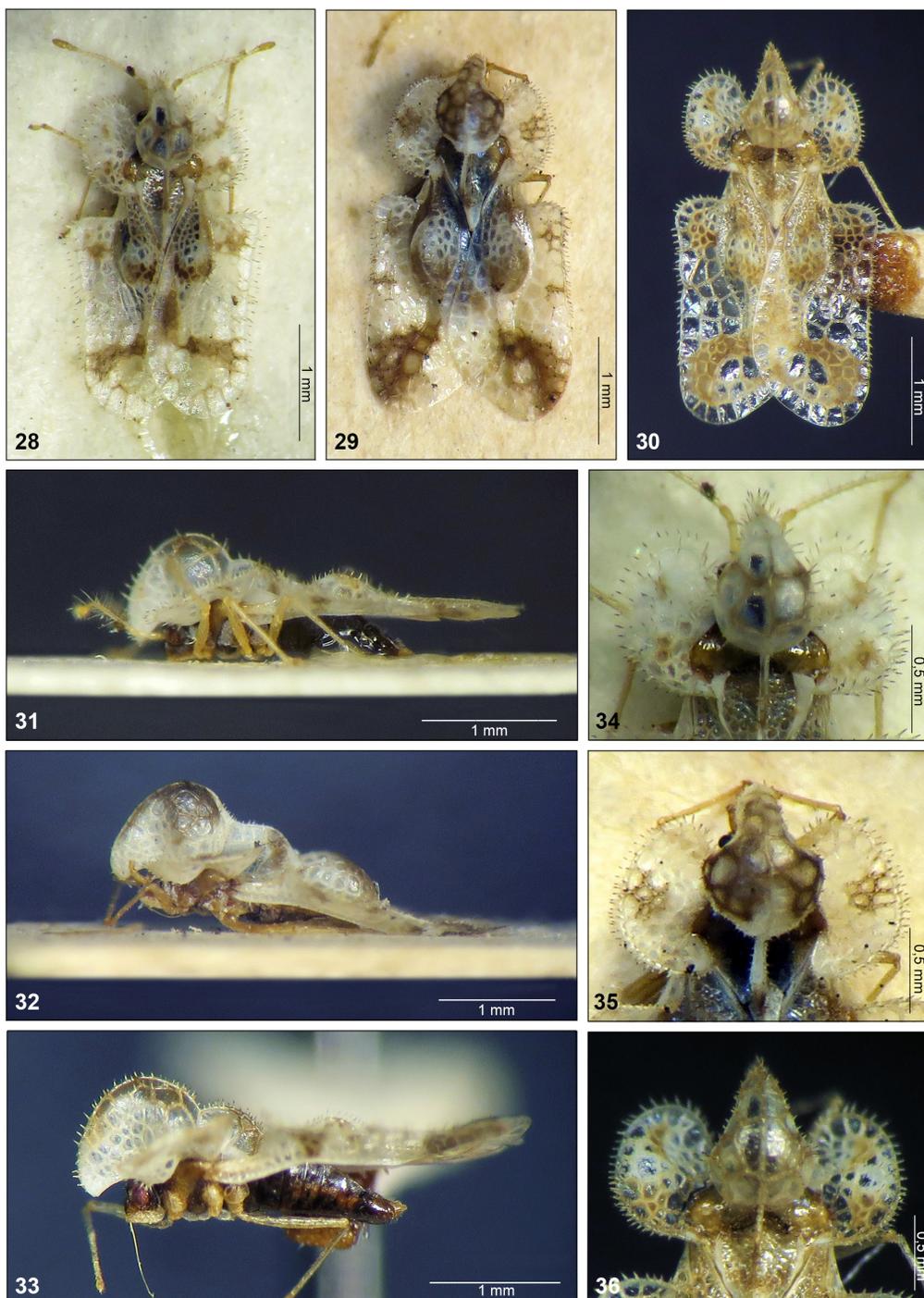
5. *C. fuscomaculata* (Stål, 1860) (Figs. 30, 33, 36). De las provincias de Corrientes, Jujuy, Misiones y Tucumán (Coscarón 2017). Plantas hospedantes: *Abutilon* sp. (Ajmat 1991); *Triumfetta rhomboidea* y *T. semitriloba* (Drake y Ruhoff 1965; Ajmat 1991), todas estas Malvaceae; *Lantana camara* (Ajmat 1991), Verbenaceae; *Solanum* sp. (Drake y Ruhoff 1965; Ajmat 1991), Solanaceae.

**Material estudiado.** ARGENTINA, Corrientes, 1 macho, V. Olivari (Ituzaingó), X-1995, D. L. Carpintero (MACN); Misiones, 3 hembras, 5 machos, Caragatay, I-1960 (MACN); BRASIL, Minas Gerais, 2 machos, Belo Horizonte, J. C. M. Carvalho (MACN); PARAGUAY, 2 hembras, 2 machos, Cua Pindó, 14-I-1946, Bridarolli (MACN); 2 hembras, 2 machos, Peribebuy, I-1946, G. Williner (MACN); 1 hembra, 2 machos, Villarrica, 28-II-1949, Schade (MACN).

**Observaciones.** Las carenas pronotales laterales rectas caracterizan a esta especie. Se ha registrado su presencia principalmente en malváceas, pero también en otras familias (Verbenaceae y Solanaceae).

*C. rolstoni* Ajmat, 1991. De la provincia de Misiones (Coscarón 2017). La planta hospedante no fue registrada.

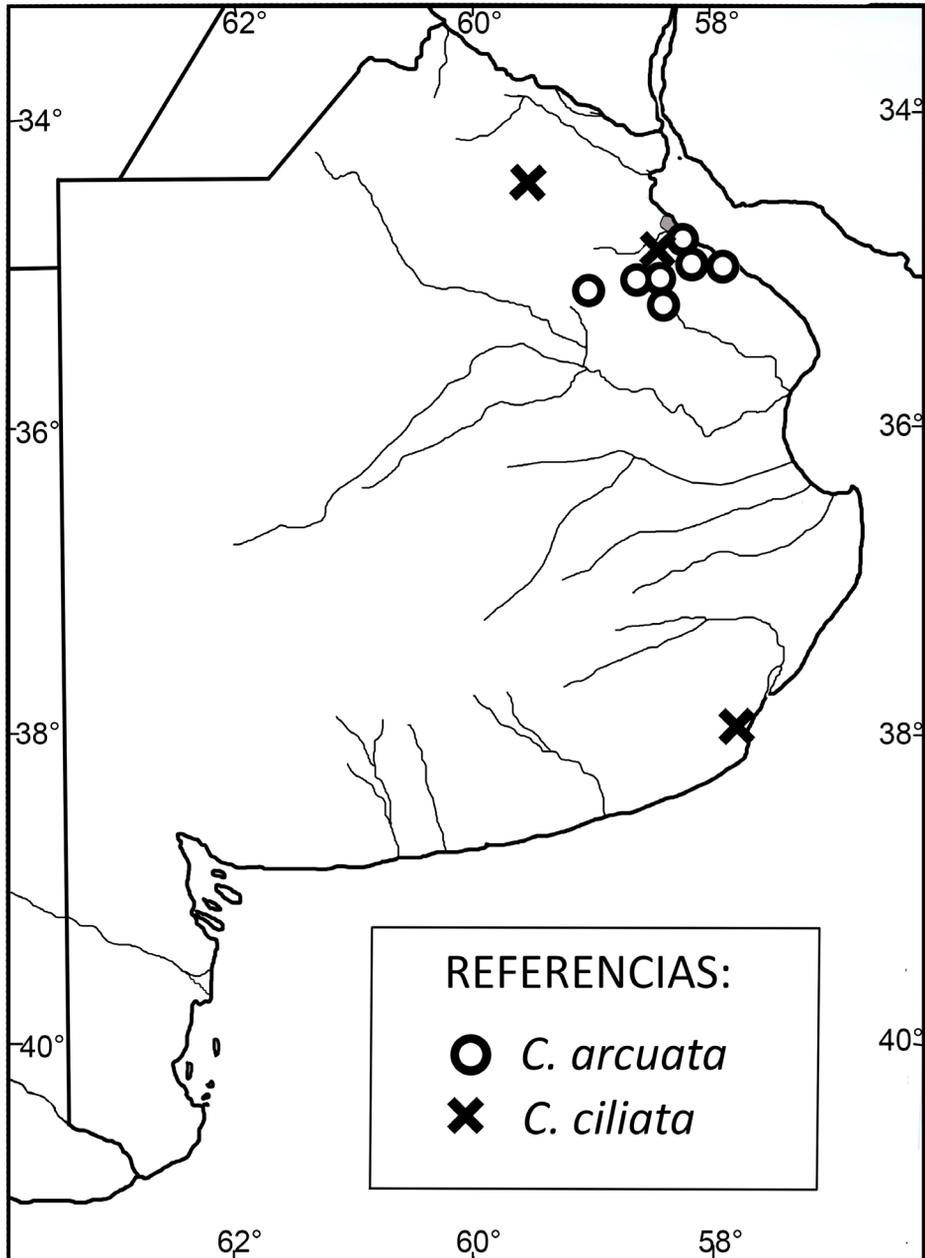
**Observaciones.** Tanto esta especie como la siguiente generan muchas dudas en cuanto a su identidad como tales. Los caracteres dados en la clave de Ajmat (1991) son poco precisos. Cuando por ejemplo nos habla de la longitud, entre 3,50 mm y 3,70 mm para esta especie y para *C. fuscomaculata* da entre 3,40 mm y 4 mm, vemos que aquellos valores están dentro de éstos. Y el número y distribución de las espinas es muy similar entre ambas especies para poder notarlo en la práctica con los ejemplares. No es nuestra intención sinonimizarlas aquí, pero creemos que estas especies de Ajmat deben ser revisadas y su identidad revalidada, luego de una reevaluación de estas.



**Figuras 28-36.** Vistas dorsal y lateral, y detalle de la cabeza de las especies de *Corythucha* nativas de la Argentina. 28, 31, 34. *C. acculta* (Drake y Poor). 29, 32, 35. *C. argentinensis* Monte. 30, 33, 36. *C. fuscomaculata* (Stål). / Dorsal and lateral views, and detail of the head of *Corythucha* species native to Argentina. 28, 31, 34. *C. acculta* (Drake and Poor). 29, 32, 35. *C. argentinensis* Monte. 30, 33, 36. *C. fuscomaculata* (Stål).

*C. tapiensis* Ajmat, 1991. Presente en Jujuy, Salta y Tucumán (Guilbert y Montemayor 2010; Coscarón 2017). Planta hospedante: *Celtis iguanaea* (Ajmat 1991), Cannabaceae.

**Observaciones.** Mismas consideraciones que para la anterior especie. Su diferenciación de *C. argentinensis*, no fuertemente sustentada por Ajmat (1991) genera dudas sobre su validez, con el agravante que ambas especies fueron encontradas en el mismo hospedante (*Celtis iguanaea*) a pocos kilómetros una población de la otra.



**Figura 37.** Registros de *C. arcuata* (Say) y *C. ciliata* (Say) en la provincia de Buenos Aires (Argentina). / Records of *C. arcuata* (Say) and *C. ciliata* (Say) in the province of Buenos Aires (Argentina).

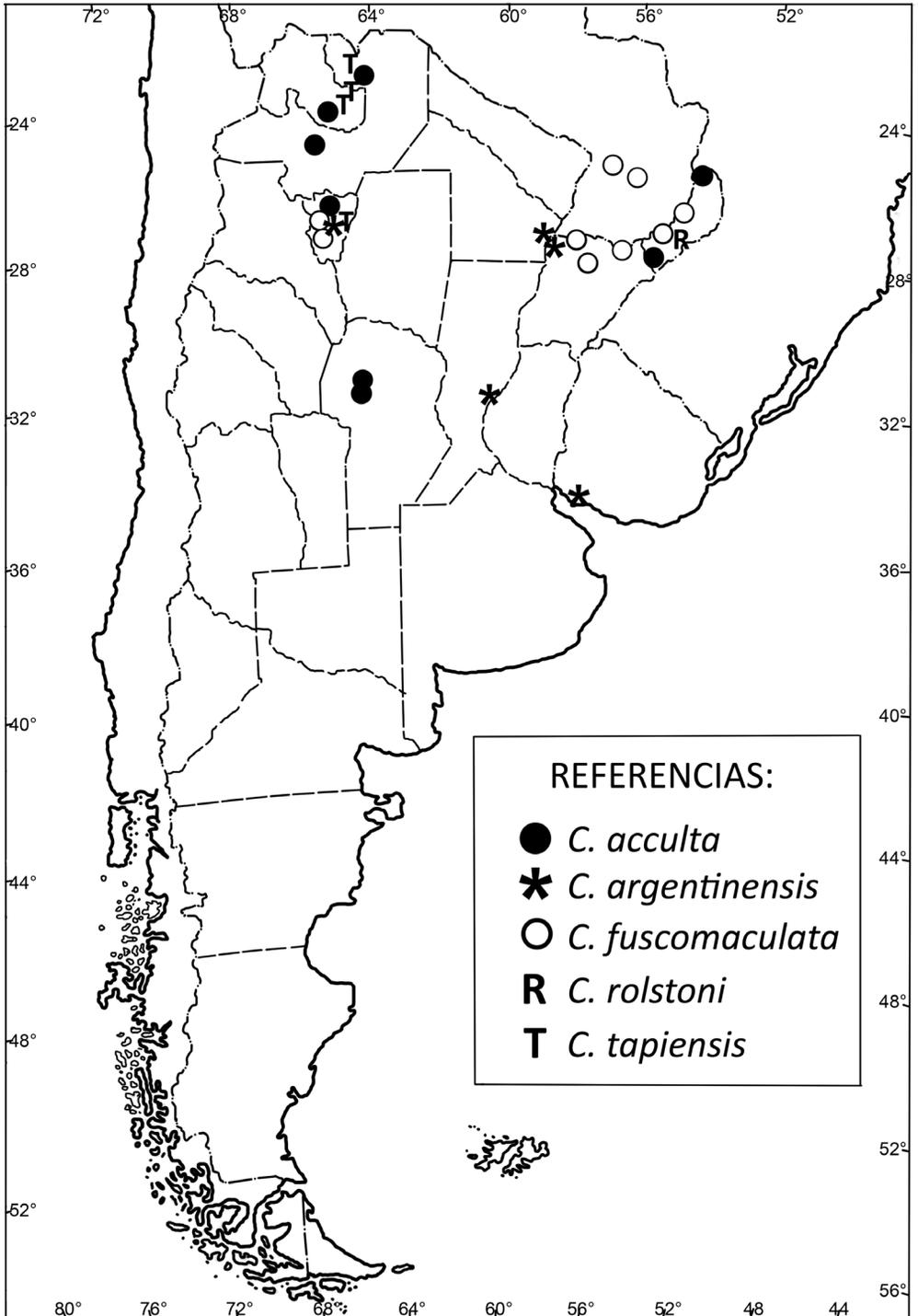


Figura 38. Registros de *C. acculta* (Drake y Poor), *C. argentinensis* Monte y *C. fuscomaculata* (Stål) en la República Argentina, Paraguay y Uruguay. / Records of *C. acculta* (Drake and Poor), *C. argentinensis* Monte and *C. fuscomaculata* (Stål) in the Argentine Republic, Paraguay and Uruguay.

### Clave para diferenciar a las especies de *Corythucha* Stål presentes en Argentina

(No se incluyen en esta clave a *C. tapiensis* Ajmat y a *C. rolstoni* Ajmat, ya que su identidad es dudosa para los autores)

1. Pronoto sin carenas laterales ..... *C. argentinensis* Monte
- Pronoto con carenas laterales ..... 2
2. Hemiélitros de márgenes laterales rectos, lineales ..... *C. ciliata* Say
- Hemiélitros de márgenes laterales no rectos, cóncavos ..... 3
3. Carenas pronotales laterales subrectas, no curvadas hacia adentro apicalmente .....  
..... *C. fuscomaculata* (Stål)
- Carenas pronotales laterales curvadas hacia adentro apicalmente ..... 4
4. Márgenes laterales de los hemiélitros con espinas que ocupan los 3/4 basales de su extensión ..... *C. acculta* Drake y Poor
- Márgenes laterales de los hemiélitros armados de pequeños tubérculos, que ocupan su mitad basal ..... *C. arcuata* Say

### Agradecimientos

Deseamos expresar un especial agradecimiento a las autoridades de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora y la Facultad de Ciencias Agrarias de la misma (FCA-UNLZ), desde la cual se desarrolla esta investigación (Proyecto "NI/A285 2019-2022"). Asimismo, se agradece a la Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN) que, a través de un convenio de cooperación técnica y científica con la FCA-UNLZ, suministró financiamiento para la provisión de insumos y equipamiento, en el marco del Programa Humedales sin Fronteras (HSF), aún vigente, y otros previos desde 2017; y a los docentes e Ing. Agrónomos de la FCA-UNLZ Cristian J. López y Braian L. Gutiérrez, por los registros de *C. ciliata* en San Antonio de Areco y *C. arcuata* en Ing. Allan, respectivamente. Por último, se agradece al CONICET por su apoyo a esta investigación.

### Literatura Citada

- Ajmat, M.V. (1991) Contribución al conocimiento de los Tingidae de la Argentina. Subfamilia Tinginae II. El género *Corythucha* Stål. *Acta Zoologica Lilloana*, 40(1): 133-145.
- Cabrera, A.L. y Zardini, E.M. (1978) Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires. Ed. ACME, Ciudad de Buenos Aires (Argentina). 755 pp.
- Carpintero, D.L. y Dellapé, P.M. (2006) A new species of *Thaumastocoris* Kirkaldy from Argentina (Heteroptera: Thaumastocoridae: Thaumastocorinae). *Zootaxa*, 1228: 61-68.
- Carpintero, D.L. y Holgado, M.G. (2002) Primera cita de la especie paleártica *Brachynotocoris parvicornis* (Hemiptera: Miridae) en la Argentina y Chile. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 61(3-4): 73-74.
- Carpintero, D.L., De Magistris, A.A. y Faúndez, E.I. (2021a) Primer registro para el Neotrópico de la familia Artheneidae (Heteroptera: Lygaeoidea), con la especie *Holcocranum satujae* (Kolenati, 1845) introducida en Argentina. *Revista Chilena de Entomología*, 47(2): 311-318.
- Carpintero, D.L., Farina, J.L. y De Biase, S. (2019) Reporte para Buenos Aires de tres especies de Heteroptera (Hemiptera) introducidas en la República Argentina. *Revista Historia Natural* (Tercera Serie), 9(1): 65-72.
- Carpintero, D.L., López Plantey, R., Quiroga, V.N. y Holgado, M.G. (2017) Primera cita de *Monosteira unicastata* (Mulsant y Rey, 1852) (Hemiptera: Tingidae) para la República Argentina, encontrada en la provincia de Mendoza. *Revista Historia Natural* (Tercera Serie), 7(1): 121-127.

- Carpintero, D.L., Quiroga, V.N., Celentano, E. y Holgado, M.G. (2021b)** Primer registro de *Bagrada hilaris* (Burmeister, 1835) (Hemiptera: Pentatomidae) para la República Argentina. *Revista Historia Natural (Tercera Serie)*, 11(2): 179-184.
- Coscarón, M.C. (2017)** A catalogue of the Heteroptera (Hemiptera) or true bugs from Argentina. *Zootaxa*, 4295(1): 1-432. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4295.1.1>
- De Magistris, A.A. (1996)** Relevamiento Florístico de Santa Catalina. Ed. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Buenos Aires (Argentina). 84 pp.
- De Magistris, A.A. y Fiedczuk, A.S. (2015)** Reseña sobre el parque circundante al casco histórico de la Reserva Natural Provincial y Sitio Histórico Santa Catalina (Lomas de Zamora). *Revista de Divulgación Técnica Agropecuaria, Agroindustrial y Ambiental de la Facultad de Ciencias Agrarias UNLZ*, 2(2): 5-10.
- Dobreva, M., Simov, N. Georgiev, G. Mirchev, P. y Georgieva, M. (2013)** First record of *Corythucha arcuata* (Say) (Heteroptera: Tingidae) on the Balkan Peninsula. *Acta Zoologica Bulgarica*, 65(3): 409-412.
- Drake, C.J. y Poor, M.E. (1942)** Four new Tingidae (Hemiptera) from Argentina. *Anales del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 40: 299-302.
- Drake, C.J. y Ruhoff, F.A. (1965)** Lacebugs of the World: A catalog (Hemiptera: Tingidae). *Smithsonian Institution United States National Museum Bulletin*, 243: 1-634.
- Faraci, F. (2019)** Ritrovamento di *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Hemiptera, Tingidae) a Verona con note sulla morfologia e diffusione del genere *Corythucha* Stål, 1873 nella regione paleartica. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Botanica - Zoologia*, 43: 19-24.
- Guilbert, E. y Montemayor, S.I. (2010)** Tingidae (Insecta, Heteroptera) from the Argentinian Yungas: new records and descriptions of selected fifth instars. *Zoosystema*, 32(4): 549-565.
- Halbert, S.E. y Meeker, J.R. (1998)** The Sycamore Lace Bug, *Corythucha ciliata* (Say) (Hemiptera: Tingidae). *Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry, Entomology Circular N° 387*: 2 pp.
- Mawdsley, J.R. (1993)** The entomological collection of Thomas Say. *Psique*, 100: 163-171. <https://doi.org/10.1155/1993/59616>
- Monte, O. (1940)** Tingitideos novos ou pouco conhecidos da fauna Americana. *Arquivos do Instituto Biológico*, 11: 283-300.
- Montemayor, S.I. (2009)** Description of a new *Corythucha* Stål from Argentina (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae), with a description of its life cycle. *Zootaxa*, 2170: 61-68.
- Péricart, J. y Golub, V.B. (1996)** Superfamily Tingoidea Laporte, 1832. (pp. 3-83). *En: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I.* Aukema, B. y Rieger, H. (Eds.) The Netherlands Entomological Society, Wageningen (Países Bajos). 359 pp.
- Prado, C.E. (1990)** Presencia en Chile de *Corythucha ciliata* (Say) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae). *Revista Chilena de Entomología*, 18: 53-55.
- Say, T. (1832)** Descriptions of new species of Heteropterous Hemiptera of North America. New Harmony, Indiana, 94 pp.
- Schuh, R.T. y Slater, J.A. (1995)** True Bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera): Classification and natural history. Cornell University Press, Ithaca (Estados Unidos) and London (Reino Unido), xiii + 336 pp.
- Stål, C. (1860)** Bidrag till Rio Janeiro-Traktens Hemipter-fauna. Part I. *Svenska Vetenskaps - Akademiens Handlingar*, 2: 1-84.
- Stål, C. (1873)** Enumeratio Hemipterorum: Bidrag till en företeckning öfver alla Hittills kända Hemiptera, jemte systematiska meddelanden. *Kongliga Svenska Vetenskaps - Akademiens Handlingar, Parte III*, 11: 1-163.