



Dugesiana, Año 32, No. 1 (enero-junio, primer semestre 2025), es una publicación semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 3337771150 ext. 33218, <http://dugesiana.cucba.udg.mx/index.php/DUG>, [glenusmx@gmail.com](mailto:glenusmx@gmail.com). Editor responsable: José Luis Navarrete-Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: José Luis Navarrete-Heredia, Editor y Ana Laura González-Hernández, Asistente Editorial. Fecha de la última modificación 1 de enero 2025.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

## Listado preliminar de Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) de la provincia de Tucumán (adiciones y correcciones) y sus plantas hospedantes de Argentina

### Preliminary list of Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) from Tucumán Province (additions and corrections) and their host plants from Argentina

Silvia Patricia Córdoba<sup>1\*</sup>, Thomas Harris Atkinson<sup>2</sup>, Eduardo Agustín Mendoza<sup>3</sup>

<sup>1\*</sup> Área de Zoología, Instituto de Entomología, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251 (4000), San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>University of Texas Insect Collection, Lake Austin Center 3001 Lake Austin Boulevard, Suite 1.314, Austin, Texas 78703. <sup>3</sup>Área de Biología Integrativa, Instituto de Ecología, Comportamiento y Conservación, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251 (4000), San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

\*Autor de correspondencia: [spcordoba@lillo.org.ar](mailto:spcordoba@lillo.org.ar)

#### RESUMEN

Se presenta una lista actualizada de las especies de Scolytinae registradas en la provincia de Tucumán con sus plantas hospedantes asociadas y de distribución en Argentina. Se incluyen correcciones y adiciones de especies presentes en Tucumán, además de su sinonimia y distribución mundial. Los datos provienen de la bibliografía consultada y de muestreos directos e indirectos mediante trampas tipo Lindgren modificadas y otras construidas con botellas de plástico. Se listan las especies de plantas hospedantes argentinas, la cita correspondiente y la provincia donde ocurrió el hallazgo. Se incorporan cinco nuevos registros de Scolytinae para la provincia de Tucumán, dos para la Argentina y 16 de plantas hospedantes. Para las especies *Cnesinus hispidus* Eggers, 1943; *Hylocurus giganteus* Schedl, 1950; *Phloeotribus asperulus* Eggers, 1943 y *Phloeotribus subovatus*, Blandford 1897, se presentan primeros registros de hospedantes a nivel mundial.

**Palabras clave:** registros, especies, noroeste, trampas, colecta manual.

#### ABSTRACT

An updated list of the species of Scolytinae recorded in the province of Tucumán is presented, together with their associated host plants and distribution in Argentina. Corrections and additions of species present in Tucumán are included, as well as their synonymy and worldwide distribution. The data come from the consulted bibliography and from direct and indirect sampling using modified Lindgren-type traps and others constructed with plastic bottles. The species of Argentine host plants are listed, along with the corresponding citation and the province where the discovery occurred. Five new records of Scolytinae for the province of Tucumán, two for Argentina and 16 of host plants are incorporated. For the species *Cnesinus hispidus* Eggers, 1943; *Hylocurus giganteus* Schedl, 1950; *Phloeotribus asperulus* Eggers, 1943 and *Phloeotribus subovatus*, Blandford 1897, the first records of hosts worldwide are presented.

**Keywords:** records, species, northwest, traps, manual collection.

Los escolitinos representan una importante subfamilia de curculiónidos, con aproximadamente 6000 especies descritas a nivel mundial (Atkinson 2017). A grandes rasgos, se dividen en dos grupos, los escarabajos descortezadores y los ambrosiales (Wood 1982). Los primeros, son las especies que se alimentan del floema, debajo de la corteza y los ambrosiales barrenan la albura y se alimentan de hongos simbiotes que ellos mismos transportan (Atkinson 2017). Entre los insectos fitófagos, constituyen el grupo más importante en los ecosistemas forestales, por sus hábitos de barrenar ramas y troncos de una gran variedad de árboles y arbustos (Vázquez-Moreno *et al.* 2003). La mayoría de las especies de escolitinos son consideradas plagas secundarias ya que atacan árboles dañados, moribundos o enfermos y es muy difícil que invadan árboles sanos, pero cuando sus poblaciones son muy abundantes son capaces de colonizarlos y constituyen plagas primarias (Flamm *et al.* 1993; Sauvard

2004). Las especies de escolitinos están asociadas con casi todos los grupos de plantas herbáceas y de árboles terrestres y están adaptadas para alimentarse y desarrollarse en casi todas las partes de las plantas (Kirkendall *et al.* 2015). Estas adaptaciones se corresponden con la evolución de múltiples rasgos morfológicos, ecológicos y etológicos, como el desarrollo de cuerpos cilíndricos y compactos con un rostro corto y fuertes mandíbulas que podrían perforar fácilmente los tejidos de las plantas, la capacidad de alimentarse de partes distintas del xilema y la evolución de las relaciones mutualistas con los microorganismos (Six 2012). Dentro del grupo, el grado de especificidad con respecto a sus plantas hospedantes, se considera una característica innata de una especie particular (Atkinson 2017). Pueden ser monófagos, oligófagos o polífagos de acuerdo con el grado de especificidad.

Hasta el momento, a pesar del creciente interés en la

subfamilia Scolytinae Latreille, 1807 y en sus plantas hospedantes asociadas con fines fitosanitarios o analíticos, gran parte de estos datos permanecen dispersos en la literatura bastante antigua, como por ejemplo los trabajos Bruch 1914; Bosq 1943; Hayward 1960; Viana 1964; Santoro 1966 y Wood, 2007, entre otros. Para satisfacer esta necesidad pretendemos iniciar contribuciones dirigidas a resumir y actualizar el conocimiento sobre las especies de Scolytinae y sus plantas hospedantes de Argentina, comenzando con las especies presentes en Tucumán. De esta manera, se proporciona un nuevo recurso completo y actualizado para futuras investigaciones.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Para la realización del listado actualizado con las correcciones y adiciones de Scolytinae y sus plantas hospedantes asociadas, se tomó como base el listado de los Scolytinae de Tucumán, previamente publicado (Córdoba *et al.* 2023). Se consultó, además, la literatura nacional existente como Viana 1964; Bruch 1914; Bosq 1943; Hayward 1960 y Santoro 1966 entre otros y también Wood 1982. Para estandarizar los nombres de las plantas nativas y chequear su distribución geográfica se siguieron los lineamientos del catálogo de plantas vasculares de la flora del cono sur (IBD 2024). En relación con los nombres y ubicación de las plantas exóticas se siguieron los lineamientos del Global Biodiversity Information Facility (GBIF 2024). Cuando la bibliografía hace mención solamente al género de la planta hospedante, se informa su estado en relación con la mayor representatividad del género.

Los muestreos se llevaron a cabo desde el 2016 al 2024 en la provincia de Tucumán, ubicada en el noroeste del territorio argentino. Para los muestreos directos, se realizó la observación de plantas, incluyendo herbáceas, leñosas y árboles en busca de indicios de la presencia de los escolitinos. Las partes de las plantas con perforaciones se trasladaron en bolsas cerradas y se tomaron muestras de hojas, flores o frutos para la determinación taxonómica de las mismas. Las muestras de ramas o tallos se fraccionaron en trozos más pequeños y se colocaron en cajas de emergencia, debidamente rotuladas. Diariamente se revisaron y se fueron recolectando los insectos emergidos. Estos ejemplares se determinaron, se colocaron en tubos de klan herméticos con alcohol al 96% y se rotularon. Algunos de estos ejemplares se montaron en seco para su mejor observación. Los muestreos indirectos se realizaron mediante el uso de trampas cebadas con etanol al 96%. Las trampas utilizadas consistieron en las de tipo Lindgren modificadas y otras construidas con botellas de plástico. Estas fueron colgadas de los árboles a una altura de 1.5 m sobre el suelo. Los especímenes recolectados se conservaron en etanol al 96% para su posterior montaje e identificación. El material recolectado se incorporó a la Colección Entomológica del Instituto-Fundación Miguel Lillo (I-FML) (Tucumán, Argentina) y en la Colección Entomológica de University of Texas Insect Collection (UTIC) (Austin, Texas, USA). Las muestras de plantas fueron depositadas en el Herbario Fanerogámico (Lill) de la Fundación Miguel Lillo (FML).

Para determinar y corroborar la identidad de las especies, el primer autor revisó las colecciones del Museo de La Plata (MLP), el Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN) y la Colección Entomológica de la Fundación Miguel Lillo (IFML). El segundo autor ha revisado especímenes de la mayoría de las especies en el Museo Nacional Smithsonian de Naturaleza Natural, History (USNM), Washington, DC (EE.UU.) y Naturhistorisches Museum Wien (NHMW), Viena, Austria.

Las especies se ordenaron alfabéticamente en tribus, acorde a Johnson *et al.* 2020. Para cada una de ellas se provee la siguiente información: autor y año de publicación, sinonimia, distribución, a continuación, se enumeran las especies de hospedantes, autor y fecha de la cita y la provincia donde ocurrió el hallazgo. Para aquellas especies que fueron citas nuevas para la provincia o país, se detalla el material estudiado (país, provincia, localidad, coordenadas geográficas, fecha de colecta, colectores, número de ejemplares estudiados, colección y número de catálogo) y se aclara el primer registro. Así también para las especies de plantas hospedantes que se registraron por primera vez. Se indican también las observaciones correspondientes para cada caso particular. Para las especies citadas por Santoro 1966, se enumeran los hospedantes pero el autor no especifica las provincias donde se produjo el hallazgo si no que nombra regiones fitogeográficas, por lo que se aclara que no se especifican las provincias y entre paréntesis se colocaron las regiones mencionadas. Las especies exóticas se marcaron con un \*. Cuando no existen registros de las especies de plantas hospedantes, se aclara “sin datos”, de igual manera cuando no se especifica la provincia donde ocurrió el hallazgo. Para las especies de Scolytinae que no hayan sido nombradas y fotografiadas en Córdoba *et al.* (2023), se presentan imágenes de cada una. También se incluyen fotografías de las especies de plantas hospedantes (tomadas en el campo y en el laboratorio) y un mapa con las localidades y puntos de muestreo de las especies de Scolytinae (Fig. 1).

## RESULTADOS

Se listan 56 especies de Scolytinae colectadas desde 2016 al 2024, de los 17 departamentos de la provincia de Tucumán. Cinco especies son citadas por primera vez para la provincia de Tucumán: *Cnesinus dividuus* (Schedl, 1938), *Araptus frenatus* (Schedl, 1939), *Araptus pubescens* (Schedl, 1950), *Phloeotribus subovatus* Blandford, 1897 y *Xyleborus volvulus* (Fabricius, 1775). Las especies *Amasa parviseta* Knížek & Smith, 2024, *Araptus volastos* (Schedl, 1938) y *Phloeotribus asperulus* Eggers, 1937 son registros nuevos para la Argentina. Se registraron 16 nuevas especies de plantas hospedantes para 12 especies de Scolytinae. Para las especies *Cnesinus hispidus* Eggers, 1943, *Hylocurus giganteus* (Schedl, 1950) y *P. subovatus* se proporciona un primer registro de hospedante a nivel mundial y, de igual manera, para *P. asperulus* se registraron dos hospedantes. Para la especie *Pagiocerus frontalis* (Fabricius, 1801) se presenta una primera cita de hospedante en la Argentina. (Cuadro 1).

**Curculionidae****Scolytinae****Tribu Bothrosternini Blandford, 1896****1.-*Cnesinus dividuus* (Schedl, 1938)**

Figs. 2A-B.

**Sinonimia:** *Cnesinus dividuus*, Schedl 1938. Rev. Soc. Entomol. Argent. 10(1): 78; *Cnesinus dryographus* Schedl 1951. Dusenía 2: 78; *Cnesinus laevicollis* Schedl 1951. Dusenía 2: 79

**Distribución:** Sudamérica: Argentina y Brasil (Wood 2007; Del Río *et al.* 2005).

**Hospedantes:** *Gleditsia triacanthos* L. Asteraceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004); *Ligustrum lucidum* W.T. Aiton, Oleaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004); *Robinia pseudoacacia* L. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004).

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, departamento (Dpto) Ticucho, 26°34'4"S, 65°14'4.1"O, 24.IX.2018, trampa tipo botella plástica, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (1.IFML COL47057); Argentina, Tucumán, mismos datos excepto fecha: 31.XII.2018 (1.IFML COL47055); Argentina, Tucumán, mismos datos excepto fecha: 27.VIII.2018 (1.IFML COL47054); Argentina, Tucumán: 1 adulto, Dpto Tafi Viejo, El Cadillal, 26°39'29.1" S, 65°13'17" O, 13.VIII.2018, trampa tipo botella plástica, cols. S. Córdoba y A. Mendoza. (1.IFML COL47053). Primer registro para Tucumán.

**2.-*Cnesinus hispidus* Eggers, 1943**

**Sinonimia:** *Cnesinus hispidus* Eggers, 1943. Mitt. Münch. Entomol. Ges. 33: 378.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia y Brasil (Wood 2007; Córdoba *et al.* 2021)

**Hospedantes:** *Quechualia fulva* (Griseb.) H. Rob. Asteraceae, porte: arbusto apoyante, estado: nativa, provincia: Tucumán. Primer registro de hospedante.

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 30.XI.2023, trampa tipo multiembudo, cols. T. Atkinson, S. Córdoba y A. Mendoza (32.IFML ACOL001).

**3.-*Cnesinus squamifer* Wood, 2007**

**Sinonimia:** *Cnesinus squamifer* Wood, 2007. M.L. Bean Life Sci. Mus.: 91.

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Wood 2007)

**Hospedantes:** Sin datos.

**4.-*Pagiocerus frontalis* (Fabricius, 1801)**

**Sinonimia:** *Pagiocerus frontalis* (Fabricius, 1801). Systema eleutheratorum Vol 2: 389; *Bostrichus frontalis* Fabricius, 1801. Systema eleutheratorum Vol 2: 389; *Pagiocerus rimosus* Eichhoff, 1868. Berliner Ent. Zeit. 12: 148; *Bothrosternus hubbardi* Schwarz, 1886. Ent. Amer. 2: 54; *Pagiocerus fiorii* (Eggers, 1908) Entomol. Blätter

4: 215; *Hylastinus fiorii* Eggers, 1908. Ent. Blatt. 4: 215; *Pagiocerus chiriquensis* Eggers, 1928. Arch. Inst. Biol. Sao Paulo 1: 92; *Pagiocerus zaeae* Eggers, 1928. Arch. Inst. Biol. Sao Paulo 1: 92; *Pagiocerus nitidus* Eggers, 1930. Ent. Blatt. 26: 170; *Pagiocerus carabiacus* Eggers 1940. Arb. Morph. Taxon. Ent. 7: 136.

**Distribución:** América Central: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá; Caribe: Antillas Menores, Cuba, Jamaica y República Dominicana; Eurasia: Italia; América del Norte: Estados Unidos y México; América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Paraguay, Trinidad y Tobago y Venezuela (Wood 2007; Córdoba *et al.* 2021).

**Hospedantes:** *Persea americana* Mill. Lauraceae, porte: árbol, estado: nativa, provincia: Tucumán (Costilla y Coronel 1994; Bright 2004). Primer registro en semilla de *Persea americana* para Argentina (Figs. 4-A y B); *Zea mays* L. Poaceae porte: arbusto, estado: exótica, provincia: sin datos (Schedl 1939; Dirección de Sanidad Vegetal 1939; Bosq 1943; Viana 1964; Costilla y Coronel 1994; Bright 2004).

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Yerba Buena, Reserva Experimental Horco Molle (REHM), en semillas de *Persea americana*, 22.III.2023, colecta manual, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (110.IFML ACOL0022).

**Tribu Corthylini LeConte, 1876: *Corthylina* LeConte, 1876****5.-*Corthylus alieneus* Schedl, 1966**

**Sinonimia:** *Corthylus alienus* Schedl, 1966. Entomol. Arb. Mus. G. Frey 17: 119.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Colombia, Ecuador y Perú (Wood 2007; Córdoba y Atkinson 2018).

**Hospedantes:** Sin datos.

**Comentario:** esta especie es la misma citada como *Corthylus* sp. en Córdoba *et al.* 2023.

**6.-*Corthylus serrulatus* Eggers, 1934**

**Sinonimia:** *Corthylus serrulatus* Eggers, 1934. Entomol. Blätter 30(2): 82; *Corthylus argentinensis* Schedl, 1950. Dusenía 1(3): 157.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia y Brasil (Wood 2007; Córdoba y Atkinson 2018).

**Hospedantes:** Sin datos.

**7.-*Monarthrum chapuisi* Kirsch, 1866**

**Sinonimia:** *Monarthrum chapuisi* Kirsch, 1866. Berl. Ent. Ztschr. 10 (1-3): 213; *Monarthrum bolivianum* Eggers, 1935. Rev. Entomol. Rio Jan. 5(1): 80.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Colombia, Perú y Venezuela (Wood 2007; Córdoba *et al.* 2023).

**Hospedantes:** Sin datos.

**Comentario:** La especie *Monarthrum bicolor* (Ferrari, 1867) mencionada en Córdoba *et al.* 2023, en realidad es

*Monarthrum chapuisi*, determinada por el segundo autor (2023).

**8.-*Monarthrum subimpressum* Wood, 2007**

**Sinonimia:** *Monarthrum subimpressum* Wood, 2007. M.L. Bean Life Sci. Mus.: 748

**Distribución:** Argentina (Wood 2007)

**Hospedantes:** Sin datos.

**Tribu Corthylini LeConte, 1876: Pityophthorina  
Eichhoff, 1878**

**9.-*Acorthylus bosqui* (Schedl, 1938)**

**Sinonimia:** *Acorthylus bosqui* (Schedl, 1938) Rev. Soc. Entomol. Argent. 10(1): 24; *Phacrylus bosqui* Schedl, 1938. Rev. Soc. Entomol. Argent. 10(1): 24; *Ernoporus squamulosus* Eggers, 1943. Mitt. Münch. Entomol. Ges. 33: 356.

**Distribución:** América del Sur: Argentina y Bolivia (Wood 2007).

**Hospedantes:** Sin datos.

**10.-*Araptus araujiae* (Brèthes, 1921)**

**Sinonimia:** *Araptus araujiae* (Brèthes, 1921) Rev. Fac. Agron, Univ. de la Plata 14: 165; *Neodryocoetes araujiae* (Brèthes, 1921) Rev. Fac. Agron, Univ. de la Plata 14: 165; *Xyleborus araujiae* Brèthes, 1921. Rev. Fac. Agron, Univ. de la Plata 14: 165; *Neodryocoetes longicollis* Schedl, 1938. Arch. Natur. 7(2): 179.

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Wood y Bright 1992; Bachman y Lanteri 2013).

**Hospedantes:** *Araujia angustifolia* (Hook. y Arn.) Steud. Apocynaceae, porte: enreradera, estado: nativa, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004); *Araujia sericifera* Brot. Apocynaceae, porte: enreradera, estado: nativa, provincia: Buenos Aires (Brèthes 1921; Schedl 1938; Dirección de Sanidad Vegetal 1938; Bosq 1943; Viana 1964; Wood y Bright 1992; Bright 2004); *Araujia* sp. Apocynaceae, porte: enreradera, estado: nativa, provincia: Buenos Aires (Schedl 1938; Wood y Bright 1992; Bright 2004).

**11.-*Araptus frenatus* (Schedl, 1939)**

Figs. 2C-D

**Sinonimia:** *Araptus frenatus* (Schedl, 1939). Not. Mus. de la Plata Zool. 28: 411; *Thamnophthorus frenatus* Schedl, 1939. Not. Mus. de la Plata Zool. 28: 411.

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Del Río *et al.* 2005; Wood 2007).

**Hospedantes:** *Schinopsis* sp. Anacardiaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Córdoba (Schedl 1939; Dirección de Sanidad Vegetal 1939; Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004).

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Burreyacu, Río Nío, 19.XII.1981, col. R. Golbach (1.IFML COL47136); Argentina, Tucumán, Dpto Trancas, Ticucho, 26.III.1983, col. R. Golbach (1.IFML 47602), (1.IFML

47607); Argentina, Tucumán, Dpto Trancas, Ticucho, 26°34'04" S, 65°14'04.1" O, 08.X.2018, trampa tipo botella plástica, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (1.IFML COL47142). Nuevo registro para Tucumán.

**12.-*Araptus pubescens* (Schedl, 1950)**

Figs. 2 E-F

**Sinonimia:** *Araptus pubescens* (Schedl, 1950). Acta Zool. Lilloana 9 6697: 291; *Neodryocoetes pubescens* Schedl, 1950. Acta Zool. Lilloana 9 6697: 291

**Distribución:** América del Sur: Argentina (del Río *et al.* 2005; Wood 2007).

**Hospedantes:** *Araujia brachystephana* (Griseb.) Fontella y Goyder. Apocynaceae, porte: enredadera, estado: nativa, provincia: Córdoba (Viana 1964; Bright 2004); *Araujia* sp. Apocynaceae, porte: enredadera, estado: nativa, provincia: sin datos (Viana y Williner 1972),

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Tafi Viejo, El Cadillal, 26°39'29.1" S, 65°13'17" O, 02.VII.2018, trampa tipo botella plástica, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (1.IFML COL47140); Argentina, Tucumán, mismos datos excepto fecha: 27.VIII.2018 (1.IFML COL47137); Argentina, Tucumán, mismos datos excepto fecha: 14.I.2019 (1.IFML COL47050); Argentina, Tucumán, Dpto Trancas, Ticucho, 26°34'04" S, 65°14'04.1" O, 24.XI.2018, trampa tipo botella plástica, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (1.IFML COL47058). Nuevo registro para Tucumán.

**13.-*Araptus volastos* (Schedl, 1938)**

Figs. 2G-H

**Sinonimia:** *Araptus volastos* (Schedl, 1938) Arch. Natur. 7(2): 175; *Thamnophthorus volastos* Schedl, 1938. Arch. Natur. 7(2): 175.

**Distribución:** América del Sur: Argentina y Bolivia (Wood 2007).

**Hospedantes:** Sin datos.

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, I.1956, R. Golbach (1.IFML COL47134); Argentina, Tucumán, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 26°55'44.63" S, 65°28'32.81" O, 29.XII.2017, trampa tipo multiembudo, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (1.IFML COL47141); Argentina, Tucumán, mismos datos excepto fecha: 14.XI.2017 (1.IFML COL47139); Argentina, Tucumán, Dpto Tafi Viejo, El Cadillal, 26°39'29.1" S, 65°13'17" O, 02.VII.2018, trampa tipo botella plástica, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (1.IFML COL47138). Nuevo registro para Argentina.

**Comentario:** la especie determinada como *Araptus xylotrupes* (Eichhoff, 1872) por Wood que se encuentra en la colección del Instituto-Fundación Miguel Lillo, mencionada en Córdoba *et al.* 2023, es en realidad *Araptus volastos*, determinada por el segundo autor (2023).

**14.-*Cryptocarenus heveae* (Hagedorn, 1912)**

**Sinonimia:** *Cryptocarenus heveae* (Hagedorn, 1912). Rev. Zool. Bot. Afr. 1: 338; *Stephanoderes heveae* Hagedorn, 1912. Rev. Zool. Bot. Afr. 1: 338; *Cryptocarenus caraibicus*

Eggers, 1937. Rev. de Ent. 7: 82; *Tachyderes parvus* Blackman, 1943. J. Wash. Acad. Sci. 33: 36; *Miocryphalus brasiliensis* Schedl, 1951. Dusenía 2(2): 96; *Cryptocarenus porosus* Wood, 1954. Univ. Kansas Sci. Bull. 36(2): 1014; *Cryptocarenus acaciae* Schedl 1958. Acta Zool. Lilloana 16: 45.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil, Colombia, Guyana Francesa, Perú, Trinidad y Tobago y Venezuela; América Central: Costa Rica, Guatemala, Honduras y Panamá; Caribe: Cuba, Islas Menores, Jamaica, Puerto Rico y República Dominicana; América del Norte: México y Estados Unidos; África: Camerún y Congo (Wood 2007; Pérez De La Cruz, *et al.* 2016; Smith 2017; Córdoba *et al.* 2021; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Gleditsia triacanthos* L. Asteraceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Viana 1964); *Ligustrum lucidum* W.T. Aiton. Oleaceae, porte: arboreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Viana 1964).

#### 15.-*Cryptocarenus seriatus* Eggers, 1933

**Sinonimia:** *Cryptocarenus adustus* Eggers, 1933. Mem. Trav. Lab. d'Ent. Mus. d'Hist. Nat. 1(1): 11; *Cryptocarenus seriatus* Eggers, 1933. Mem. Trav. Lab. d'Ent. Mus. d'Hist. Nat. 1(1): 10; *Cryptocarenus bolivianus* Eggers, 1943. Mitt. Munch. Ent. Ges. 33: 356; *Tachyderes floridensis* Blackman, 1943. J. Wash. Acad. Sci. 33: 36.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Guyana Francesa, Paraguay, Perú y Venezuela; América Central: Guatemala, Honduras y Panamá; Caribe: Antillas Menores, Bahamas, Islas Vírgenes, Haití y Puerto Rico; América del Norte: Estados Unidos y México (Wood 2007; Córdoba *et al.* 2023).

**Hospedantes:** Sin datos.

#### 16.-*Pityophthorus* sp. nr. *nitidulus* (Mannerheim)

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Córdoba *et al.* 2023)

**Hospedantes:** Sin datos.

#### 17.-*Pityophthorus tucumanensis* Wood, 2007

**Sinonimia:** *Pityophthorus tucumanensis* Wood, 2007. M.L. Bean Life Sci. Mus.: 645.

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Wood 2007).

**Hospedantes:** Sin datos.

#### Tribu Dryocoetini Lindemann, 1877

#### 18.-*Coccotrypes carpophagus* (Hornung, 1842)\*

**Sinonimia:** *Coccotrypes carpophagus* (Hornung, 1842). Stettiner Ent. Zeit. 3: 116; *Bostrichus carpophagus* Hornung, 1842. Stettiner Ent. Zeit. 3: 116; *Coccotrypes integer* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 58; *Coccotrypes pygmaeus* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 58; *Cryphaloides donisthorpei* Formanek, 1908. Entomol. Blätter 4 (5): 91; *Coccotrypes anonae* Hopkins,

1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 46; *Coccotrypes bakeri* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 46; *Coccotrypes hubbardi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 46; *Coccotrypes liberiensis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 47; *Coccotrypes rolliniae* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 47; *Coccotrypes thrinacis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 46; *Coccotrypes nanus* Eggers, 1920. Ent. Blatt. 16: 33; *Coccotrypes canariensis* Eggers, 1928. Tijd. Ent. 71: 117; *Coccotrypes phoenicola* Beeson, 1939. India For. Rec. Ent. 5: 281; *Coccotrypes trevori* Beeson, 1939. India For. Rec. Ent. 5: 282; *Coccotrypes ceylonicus* Schedl, 1948. Tijd. Ent. 91: 119; *Coccotrypes pilosulus* Schedl, 1948. Tijd. Ent. 91: 118; *Coccotrypes pubescens* Schedl, 1948. Tijdschr. Entomol. 91: 119; *Coccotrypes punctulatus* Eggers, 1951. Ent. Blatt. 45-46: 151; *Coccotrypes grisseopuberulus* Schedl, 1972. Koleop. Rund. 50: 59; *Coccotrypes exasperatus* Schedl, 1975. Rev. Suisse Zool. 82: 455.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Perú, Suriname, Trinidad y Tobago y Venezuela; África: Angola, Azores, Camerún, Islas Canarias, Chad, Costa de Marfil, Etiopía, Guinea, Liberia Madagascar, Nigeria, República de Sudáfrica, Isla Reunión, Senegal, Seychelles, Sierra Leona, Sudán, Tanzania, Uganda y Zaire; Asia: Borneo, Bután, Camboya, China, India, Indonesia, Malasia, Myanmar, Sri Lanka, Tailandia y Vietnam; América Central: Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá; Caribe: Antillas Menores, Bermudas, Cuba, Islas Vírgenes (USA), Jamaica, Puerto Rico y República Dominicana; Eurasia: Francia, Inglaterra, Japón y Corea; América del Norte: Estados Unidos y México; Oceanía: Australia, Guam e Islas Hawai (USA) (Wood 2007; Bright y Torres 2006; Pérez De La Cruz *et al.* 2016; Smith *et al.* 2017; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** Sin datos.

#### 19.-*Coccotrypes dactyliperda* (Fabricius, 1801)\*

**Sinonimia:** *Coccotrypes dactyliperda* (Fabricius, 1801). Systema eleutheratorum Vol 2: 387; *Bostrichus dactyliperda* Fabricius, 1801. Systema eleutheratorum Vol 2: 387; *Bostrichus palmicola* Hornung, 1842. Stettiner Ent. Zeit. 3: 116; *Coccotrypes tropicus* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 391; *Coccotrypes laboulbenei* Decaux, 1890. Études sur les insectes recueillis à l'exposition un: 1; *Coccotrypes eggersi* Hagedorn, 1904. Allg. Zeitschr. Ent. 9: 449; *Coccotrypes bassiaevorus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 47; *Coccotrypes moreirai* Eggers, 1928. Arch. Inst. Biol. Sao Paulo 1: 86; *Coccotrypes tanganus* Eggers, 1935. Rev. Zool. Bot. Afr. 27: 307; *Coccotrypes borassi* Beeson, 1939. India For. Rec. Ent. 5: 283; *Coccotrypes elaeocarpi* Beeson, 1939. India For. Rec. Ent. 5: 284.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú Trinidad y Tobago,

Uruguay y Venezuela; África: Arabia Saudita, Camerún, Egipto, Islas Canarias, Guinea Ecuatorial, Eritrea, Kenia, Madagascar, Madeira, Malawi, Marruecos, Mozambique, República de Sudáfrica, Senegal, Sudán, Tanzania y Uganda; Asia: China, India, Indonesia, Malasia, Myanmar y Tailandia; América Central: Costa Rica, Guatemala y Panamá; Caribe: Islas Bahamas, Cuba, Jamaica, Puerto Rico y República Dominicana; Eurasia: Arabia Saudita, España, Francia, Grecia, Israel, Italia, Japón, Jordania y Portugal; América del Norte: Estados Unidos y México; Oceanía: Australia, Hawai (USA), Islas Salomón, Queensland, Nueva Guinea y Nueva Zelanda (Wood 2007; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Phoenix jubae* (Webb & Berthel.) Webb. Arecaceae, porte: palmera, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Schedl 1938; Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004); *Phoenix dactylifera* L. Arecaceae, porte: palmera, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004); *Phytelephas macrocarpa* Ruiz y Pav. Arecaceae, porte: palmera, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (semillas importadas de Ecuador) (Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004).

#### Tribu Hexacolini Eichhoff, 1878

##### 20.-*Scolytodes sparsepilosus* Wood, 2007

**Sinonimia:** *Scolytodes sparsepilosa* Wood, 2007. M.L. Bean Life Sci. Mus.: 287; *Scolytodes sparsepilosus* Wood, 2007. M.L. Bean Life Sci. Mus.: 287.

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Wood 2007).

**Hospedantes:** Sin datos.

##### 21.-*Scolytodes tucumani* Wood, 2007

**Sinonimia:** *Scolytodes tucumani* Wood, 2007. M.L. Bean Life Sci. Mus.: 274.

**Distribución:** América del Sur: Argentina y Ecuador (Wood 2007; Jordal y Smith 2020).

**Hospedantes:** Sin datos.

#### Tribu Hylurgini Gistel, 1848

##### 22.-*Xylechinus imperialis* (Schedl, 1958)

**Sinonimia:** *Xylechinus imperialis* (Schedl, 1958). Acta Zool. Lilloana 16: 39; *Pseudochramesus imperialis* Schedl, 1958. Acta Zool. Lilloana 16: 39; *Xylechinus calvus* Schedl, 1979. Acta Zool. Lilloana 33: 60.

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Wood 2007; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Parkinsonia aculeata* L. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Buenos Aires (Viana 1964); *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Buenos Aires y Santa Fe. Nuevo registro de hospedante.

**Material estudiado:** Argentina, Buenos Aires, col. J. Bosq. (8.MLP); Argentina, Santa Fe, col. J. Bosq. (8.MLP).

#### Tribu Ipini Bedel, 1888

##### 23.-*Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792)\*

**Sinonimia:** *Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792). Ent. Syst. emendata et aucta: 365; *Bostrichus laricis* (Fabricius, 1792). Ent. Syst. emendata et aucta: 365; *Neotomicus laricis* (Fabricius, 1792). Ent. Syst. emendata et aucta: 365.

**Distribución:** América del Sur: Argentina y Chile; África: Algeria y Morocco; Asia: China y Tailandia; Eurasia: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Checoslovaquia, Corea, Dinamarca, España Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Inglaterra, Irlanda, Italia, Japón, Luxemburgo, México, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Rumania, Rusia, Suecia, Suiza, Turquía y Yugoslavia (Wood 2007; Kirkendall 2018; Córdoba *et al.* 2021).

**Hospedantes:** *Pinus ponderosa* Douglas ex C. Lawson. Pinaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Neuquén (Tiranti 2010; Kirkendall 2018).

#### Tribu Micracidini LeConte, 1876

##### 24.-*Hylocurus giganteus* (Schedl, 1950)

**Sinonimia:** *Hylocurus giganteus* (Schedl, 1950). Dusenía 1(3): 152; *Micracis giganteus* Schedl, 1950. Dusenía 1(3): 152; *Hylocurus pseudoimpar* Schedl, 1954. Dusenía 5(1): 30; *Hylocurus interruptus* Schedl, 1959. Beitr. Entomol. 9(5-6): 548.

**Distribución:** América del Sur: Argentina y Brasil (Wood 2007; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Terminalia triflora* (Griseb.) Lillo. Combretaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Tucumán. Primer registro de hospedante. (Figs. 4-C y D).

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Tafi Viejo, El Cadillal, Finca Don Orione, 26°39'29.1" S, 65°13'17" O, 31.XII.2018, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza. (10.IFML ACOL47230).

##### 25.-*Pseudothysanoes* sp.

Figs. 3A-B

**Hospedantes:** Sin datos.

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 30.XI.2023, trampa tipo multiembudo, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (12.IFML COL58432- IFML COL58443).

#### Tribu Phloeosinini Nüsslín, 1922

##### 26.-*Chramesus argentinae* Wood, 2007

**Sinonimia:** *Chramesus argentinae* Wood, 2007. M.L. Bean Life Sci. Mus.: 173

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Wood 2007).

**Hospedantes:** Sin datos.

##### 27.-*Chramesus globosus* Hagedorn, 1909

**Sinonimia:** *Chramesus globosus* Hagedorn, 1909. Dtsch. Entomol. Z. 1909 (1): 742; *Chramesus eurypterus* Schedl, 1963. Reichenbachia 1 (27): 214.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil y

Uruguay (Wood 2007; Bachman y Lanteri 2013; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Celtis tala* Gillies ex Planch. Cannabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004); *Celtis* sp. Cannabaceae porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Córdoba (Viana 1964; Bright 2004); *Achatocarpus praecox* var. *praecox* Griseb. Achatocarpaceae, porte: árbol, estado: nativa. Tucumán. Nuevo registro de hospedante. (Figs. 4-E y F).

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Trancas, Ticucho, 12.XII.2023- 25.II.2024, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (150.IFML ACOL47264).

### 28.-*Chramesus phloeotriboides* Schedl, 1958

**Sinonimia:** *Chramesus phloeotriboides* Schedl, 1958. Acta Zool. Lilloana 16: 41.

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Wood 2007)

**Hospedantes:** Sin datos.

### 29.-*Pseudochramesus acuteclavatus* (Hagedorn, 1909)

**Sinonimia:** *Pseudochramesus acuteclavatus* (Hagedorn, 1909). Dtsch. Entomol. Z. 1909 (1): 742; *Chramesus acuteclavatus* Hagedorn, 1909. Dtsch. Entomol. Z. 1909 (1): 742; *Pseudochramesus semibrunneus* (Eggers, 1951) Entomol. Blätter 45-46: 145; *Chramesus semibrunneus* Eggers, 1951. Entomol. Blätter 45-46: 145.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay (Wood 2007; Bachman y Lanteri 2013; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** Sin datos.

### 30.-*Pseudochramesus costulatus* Blackmann, 1939

**Sinonimia:** *Pseudochramesus costulatus* Blackman, 1939. Rev. Entomol. São Paulo 10(1): 91.

**Distribución:** América del Sur: Argentina y Bolivia (Wood 2007)

**Hospedantes:** Sin datos.

### 31.-*Pseudochramesus harringtoni* Blackmann, 1939

**Sinonimia:** *Pseudochramesus harringtoni* Blackman, 1939. Rev. Entomol. São Paulo 10(1): 93; *Pseudochramesus multiseriatus* Schedl, 1978. Entomol. Abh. Staat. Mus. Dresden 41(8): 296.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia y Brasil (Wood 2007 Atkinson 2024).

**Hospedantes:** Sin datos.

#### Tribu Phloeotribini Chapuis, 1869

### 32.-*Phloeotribus asperulus* Eggers, 1937

Figs. 3C-D

**Sinonimia:** *Phloeotribus asperulus* Eggers, 1943. Mitt. Münch. Entomol. Ges. 33: 353.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia y Brasil (Wood y Bright 1992; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Allophylus edulis*. (A. St.-Hil., A. Juss. &

Cambess.) Hieron. ex Niederl. Sapindaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Tucumán. Primer registro de hospedante; *Psychotria carthaginensis* Jacq. Rubiaceae, porte: arbusto, estado: nativa, provincia: Tucumán. Primer registro de hospedante.

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Tafi Viejo, El Cadillal, Finca Don Orione, 26°39'29.1" S, 65°13'17" O, 15.VII.2019, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (3.IFML ACOL47590); Tucumán, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 30.XI.2023, colecta manual directa, cols. T. Atkinson, S. Córdoba y A. Mendoza (2.IFML COL47590), (3.IFML COL47457), (1.IFML ACOL47457). Nueva cita para la Argentina.

**Comentario:** la especie citada como *Phloeotribus willei* Schedl, 1937 en Córdoba *et al.* 2023 es *Phloeotribus asperulus*, determinada por el segundo autor (2023).

### 33.-*Phloeotribus harringtoni* Blackman, 1943

**Sinonimia:** *Phloeotribus harringtoni* Blackman, 1943. Proc. U.S. Nat. Mus. 94: 388.

**Distribución:** América del Sur: Argentina (Wood 2007).

**Hospedantes:** Sin datos.

### 34.-*Phloeotribus subovatus* Blandford, 1897

Figs. 3E-F

**Sinonimia:** *Phloeotribus subovatus* Blandford, 1897. Biol. Cent. Amer. 4(6): 167; *Phloeotribus argentinae* Blackman, 1943. Proc. U.S. Nat. Mus. 94: 386.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Perú y Venezuela; América Central: Bélice y Guatemala (Wood 2007; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Allophylus edulis*. (A. St.-Hil., A. Juss. y Cambess.) Hieron. ex Niederl. Sapindaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Tucumán. Primer registro de hospedante.

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Tafi Viejo, El Cadillal, Finca Don Orione, 26°39'29.1" S, 65°13'17" O, 15.VII.2019, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (4.IFML COL47349). Nueva cita para Tucumán.

#### Tribu Scolytini Latreille, 1804

### 35.-*Scolytopsis puncticollis* Blandford, 1896

**Sinonimia:** *Scolytopsis puncticollis* Blandford, 1896. Biol. Cent. Amer. 4(6): 123; *Scolytopsis cubensis* Wood, 1961. Great Basin Nat. 21 (4): 87.

**Distribución:** América del Sur: Argentina y Brasil; América Central: Bélice, Costa Rica y Guatemala; Caribe: Cuba; América del Norte: México (Wood 2007; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Pyrus communis* L. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótico, provincia: Tucumán (Hayawrd 1960); *Malus domestica* (Suckow) Borkh. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótico, provincia: Tucumán (Hayawrd 1960); *Prunus persica* (L.) Stokes. Rosaceae, porte:



arbóreo, estado: exótico, provincia: Tucumán (Hayawrd 1960).

**Comentario:** Según la literatura y colectas directas del segundo autor, las especies de *Scolytopsis* se reproducen en hospedantes de la familia Combretaceae. Sospechamos que los registros de frutales de la familia Rosaceae para esta especie y para la siguiente se basan en una confusión con *Scolytus rugulosus*. Especies de *Scolytopsis* se parecen a *Scolytus rugulosus* en tamaño y forma del abdomen y élitros.

### 36.-*Scolytopsis toba* Wichmann, 1914

**Sinonimia:** *Scolytopsis toba* Wichmann, 1914. Wichmann 1914c: 136; *Scolytopsis argentinensis* Eggers, 1937. Rev. de Ent. 7: 84; *Scolytopsis bruchi* Schedl, 1939. Not. Mus. La Plata 4: 170.

**Distribución:** América del Sur: Argentina y Paraguay (Wood 2007).

**Hospedantes:** *Terminalia triflora* (Griseb.) Lillo. Combretaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Tucumán. Nuevo registro de hospedante (Figs. 5A y B); *Prunus persica* (L.) Stokes. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótico, provincia: Tucumán (Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004); *Malus sylvestris* Mill. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótico, provincia: Tucumán (Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004); *Pyrus communis* L. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótico, provincia: Tucumán (Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004).

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Tafí Viejo, El Cadillal, Finca Don Orione, 26°39'29.1" S, 65°13'17" O, 31.XII.2018, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (10.IFML ACOL47370).

**Comentario:** Al igual que el caso anterior, los registros de hospedantes de la familia Rosaceae probablemente son erróneos.

### 37.- *Scolytus* sp.

**Distribución:** Argentina: Tucumán (Dpto. Tafí Viejo).

**Hospedantes:** Sin datos.

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto. Tafí Viejo, El Cadillal, 26° 39' 29.1" S, 65° 13' 17" W, 02.XII.2019, cols. S. Córdoba and E. Mendoza (1, IFML).

**Comentarios:** No se pudo identificar en este momento.

### 38.-*Scolytus rugulosus* (Müller, 1818)\*

**Sinonimia:** *Scolytus rugulosus* (Müller, 1818). Mag. Ent. 3: 247; *Eccoptyogaster rugulosus* (Müller, 1818). Mag. Ent. 3; *Bostrichus rugulosus* Müller, 1818. Mag. Ent. 3: 247; *Scolytus haemorrhous* Schmidberger, 1837. Naturgesch. Schädl. Ins: 27; *Eccoptyogaster punctatus* Ratzeburg, 1837. Die Forst-insekten: 187; *Eccoptyogaster assimilis* Boheman, 1858. Kongilga Svenska Fregatten, 1: 88; *Scolytus rugulosus fauveli* Reitter, 1894. Bestimmings Tabelle Börkenkäfer: 43; *Eccoptyogaster mediterraneus* Eggers, 1922. Ent. Blatt. 18: 121; *Scolytus rugulosus similis* Butovitsch, 1929. Stettin. Entomol. Zeit. 90 (1): 52; *Scolytus rugulosus caucasicus*

Butovitsch, 1929. Stettin. Entomol. Zeit. 90 (1): 54; *Scolytus rugulosus samarkandicus* Butovitsch, 1929. Stettin. Entomol. Zeit. 90 (1): 56; *Scolytus rugulosus sanctaluciae* Hoffmann, 1935. Trav. Soc. Sav. Seine et Oise: 82; *Scolytus mangliensis* Lezhava, 1940. Bull. Mus. Georgia 10A: 71; *Scolytus taxicola* Lezhava, 1941. Bull. Mus. Georgia 11A: 193; *Scolytus rugulosus baluchistani* Schedl, 1958. Indian For. Rec. Entomol. Ser. 9(7): 165; *Scolytus rugulosus intermedius* Sokanovskiy, 1960. Ent. Obozr. 39: 674.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil, Chile, Perú y Uruguay; África: Argelia, Azores, Egipto, Marruecos y Túnez; Asia: China, India y Pakistán; Eurasia: Afganistán, Alemania, Armenia, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Checoslovaquia, Córcega, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Finlandia, Francia, Georgia, Grecia, Hungría, Inglaterra, Irán, Irlanda, Israel, Italia, Kazajistán, Kirguistán, Líbano, Lituania, Luxemburgo, Moldavia, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Rumania, Rusia, Siria, Suecia, Suiza, Tayikistán, Turquía, Turkmenistán, Uzbekistán, Veneto y Yugoslavia; América del Norte: Canadá, Estados Unidos, Groenlandia y México (Wood 2007; Córdoba y Atkinson 2018, Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Castanea sativa* Mill. Fagaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Córdoba (Viana 1964; Bright 2004); *Corylus avellana* L. Betulaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Córdoba (Vian, 1964; Bright 2004); *Cydonia oblonga* Mill. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Tucumán (Blanchard 1925; Bosq 1943; Hayward 1960; Viana 1964; Bright 2004); *Diospyros kaki* L.f. Ebenaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Tucumán (Hayward 1960); *Eucalyptus viminalis* Labill. Myrtaceae, porte: arbóreo, estado: naturalizado, provincia: La Pampa (Comerci 1999); *Ficus carica* L. Moraceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: sin datos (Blanchard 1925); *Juglans* sp. Juglandaceae, porte: Arbóreo, estado: nativa, provincia: sin datos (Blanchard 1925); *Malus domestica* (Suckow) Borkh. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Tucumán y Buenos Aires (Anónimo 1914; Bosq 1943; Quintanilla 1946; Hayward 1960; Viana 1964); *Malus sylvestris* Mill. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Anónimo 1914; Blanchard 1925; Bosq 1943; Fernández Valiella *et al.* 1954; Viana 1964; Bright 2004); *Pinus halepensis* Mill. Pinaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: La Pampa (Comerci 1999); *Populus alba* L. Salicaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: La Pampa (Comerci 1999); *Prunus americana* Marshall. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Anónimo 1914; Blanchard 1925; Quintanilla 1946); *Prunus avium* (L.) L. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: sin datos (Blanchard 1925; Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004); *Prunus cerasus* L. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Córdoba (Anónimo 1914; Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004); *Prunus domestica* L. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires

(Anónimo 1914; Blanchard 1925; Bosq 1943; Quintanilla 1946; Fernández Valiella *et al.* 1954; Hayward 1960; Viana 1964; Bright 2004); *Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótico, provincia: sin datos (Blanchard 1925); *Prunus persica* (L.) Stokes. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Anónimo 1914; Blanchard 1925; Bosq 1943; Quintanilla 1946; Viana 1964; Manero y Muruaga de L' Argentier 1987; Bright 2004); *Prunus* sp. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Río Negro (Kirkendall 2018); *Psidium guajava* L. Myrtaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: sin datos (Bosq 1943; Hayward 1960; Viana 1964; Bright 2004); *Pseudocycdonia sinensis* (Dum.Cours.) C.K. Schneid. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Tucumán (Hayward 1960); *Pyrus communis* L. Rosaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Tucumán (Anónimo 1914; Blanchard 1925; Bosq 1943; Hayward 1960; Viana 1964; Manero y Muruaga de L' Argentier 1987; Bright 2004); *Robinia pseudoacacia* L. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: La Pampa (Comerci 1999); *Salix babylonica* L. Salicaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: La Pampa (Comerci 1999); *Ulmus minor* Mill. Ulmaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: La Pampa (Comerci 1999).

### Tribu Trypophloeini Johnson, 2020

#### 39.-*Hypothenemus crudiae* (Panzer, 1991)\*

**Sinonimia:** *Hypothenemus crudiae* (Panzer, 1791). Naturforscher. 25: 35; *Bostrichus crudiae* Panzer, 1791. Naturforscher. 25: 35; *Cryphalus mucronifer* Wollaston, 1867. Coleoptera Hesperidum: 116; *Hypothenemus hispidulus* (LeConte, 1868). Trans. Amer. Ent. Soc. 2: 156; *Cryphalus hispidulus* LeConte, 1868. Trans. Amer. Ent. Soc. 2: 156; *Hypothenemus nanus* Hagedorn, 1909. Dtsch. Entomol. Z. 1909 (1): 744; *Stephanoderes brasiliensis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 26; *Stephanoderes differens* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 25; *Stephanoderes guatemalensis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 26; *Stephanoderes lecontei* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 27; *Stephanoderes paraguayensis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 26; *Hypothenemus trinitatis* (Hopkins, 1915). U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 28; *Stephanoderes trinitatis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 28; *Stephanoderes fallax* Costa Lima, 1924. Chac. Quint. 30: 414; *Stephanoderes largipennis* Piza Junior, 1924. Rev. Soc. Rur. Bras. 5: 354; *Stephanoderes polyphagus* Costa Lima, 1924. Chac. Quint. 30: 316; *Stephanoderes uniseriatus* Eggers, 1924. Ent. Blatt. 20: 103; *Stephanoderes obscurus* Eggers, 1929. Wien. Entomol. Zeit. 46: 50; *Stephanoderes hivaoea* Beeson, 1935. Bull. Bishop Mus. 142: 105; *Stephanoderes lebronneci* Beeson, 1935. Bull. Bishop Mus. 142: 104; *Stephanoderes hawaiiensis* Schedl, 1941. Proc. Hawaii. Entomol. Soc. 11(1): 112; *Hypothenemus ebenus* Wood,

2007. M.L. Bean Life Sci. Mus.: 520.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Suriname, Trinidad y Tobago y Venezuela; África: Angola, Azores, Camerún, Congo, Costa de Marfil, Dahomey, Gabón, Ghana, Guinea, Islas de Cabo Verde, Madagascar, Nigeria, República de Sudáfrica, Sierra Leona, Uganda y Zaire; Asia: India, Indonesia, Java, Malasia, Sri Lanka, Tailandia y Vietnam; América Central: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá; Caribe: Antillas Menores, Cuba, Puerto Rico y República Dominicana; América del Norte: Estados Unidos y México; Oceanía: Australia, Islas Cook, Isla Marquesas, Micronesia y Hawái (Estados Unidos) (Wood 2007; Lázaro Dzul *et al.* 2020; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Inga uraguensis* Hook. y Arn Fabaceae, porte: arbóreo, estado: endémica, provincia: Misiones (Viana 1964; Bright 2004); *Senegalia bonariensis* (Gillies ex Hook. y Arn.) Seigler y Ebinger. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: endémica, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004).

#### 40.-*Hypothenemus eruditus* Westwood, 1836

**Sinonimia:** *Hypothenemus eruditus* Westwood, 1836. Trans. Ent. Soc. London 1: 34; *Cryphalus aspericollis* Wollaston, 1860. Ann. Mag. Nat. Hist. 3(5): 365; *Bostrichus boieldieui* Perroud, 1864. Ann. Soc. Linn. Lyon: 188; *Cryphalus obscurus* Ferrari, 1867. Die Forst- und Baumzuchtsschadlichen Borkenkäfer: 17; *Homeocryphalus ehlersii* (Eichhoff, 1878) Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 493; *Stephanoderes ehlersii* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 493; *Hypothenemus germari* (Eichhoff, 1878). Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 159; *Stephanoderes germari* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 159; *Stephanoderes myrmedon* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 159; *Stephanopodius communis* Schaufuss, 1891. Tijdschr. Entomol. 34: 11; *Hypothenemus insularis* Perkins, 1900. Fauna Hawaiiensis 2(3): 181; *Cryphalus tectonae* Stebbing, 1903. Dept. Notes on insects that affect Forestry. Calcu: 263; *Cryphalus basjoo* Niisima, 1910. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 3: 9; *Cryphalus striatopunctatus* Lea, 1910. Proc. R. Soc. Victoria 22: 142; *Cryphalus tantillus* Lea, 1910. Proc. Roy. Soc. Queensland 22: 142; *Hypothenemus tuberculosus* Hagedorn, 1912. Rev. Zool. Bot. Afr. 1: 339; *Hypothenemus asiminae* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 16; *Hypothenemus bradfordi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 15; *Stephanoderes elongatus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 25; *Stephanoderes evonymi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 26; *Hypothenemus ferrugineus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 20; *Stephanoderes flavicollis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 24; *Hypothenemus flavipes* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 18; *Hypothenemus flavosquamosus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech.

- Bull. (99): 15; *Hypothenemus hamamelidis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 16; *Hypothenemus heathi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 20; *Hypothenemus koebeli* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 17; *Hypothenemus lineatifrons* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 17; *Hypothenemus mali* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 17; *Hypothenemus myristicae* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 16; *Hypothenemus nigricollis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 16; *Hypothenemus nigripennis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 19; *Hypothenemus parvus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 17; *Hypothenemus pruni* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 16; *Hypothenemus punctifrons* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 18; *Hypothenemus punctipennis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 20; *Stephanoderes pygmaeus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 24; *Hypothenemus rumseyi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 16; *Hypothenemus sacchari* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 17; *Cosmoderes schwarzii* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 11; *Stephanoderes subconcentralis*, Hopkins 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 25; *Hypothenemus tenuis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 16; *Stephanoderes unicolor* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 25; *Hypothenemus webbi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 17; *Hypothenemus bicolor* Eggers, 1919. Ent. Blatt. 15: 241; *Hypothenemus ehlersi rottroui* Peyerimhoff, 1919. Ann. Ent. Soc. Fr. 88: 255; *Hypothenemus juglandis* Blackman, 1922. Miss. Agr. Exp. Stat. Tech. Bull. 11: 88; *Hypothenemus pusillus* Eggers, 1927. Rev. Zool. Bot. Afr. 15: 173; *Stephanoderes intersetosus* Eggers, 1928. Arch. Inst. Biol. Sao Paulo 1: 85; *Stephanoderes gracilis* Eggers, 1929. Wiener Ent. Zeit. 46: 51; *Hypothenemus lezhavai* Pjatinsky, 1929. Lezhava Izd. Narod. Kom. Sem. Gruzii: 15; *Hypothenemus citri* Ebling, 1935. Pan. Pac. Ent. 11: 21; *Hypothenemus erythrinae* Eggers, 1936. Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 17: 628; *Hypothenemus argentinensis* Schedl, 1939. Not. Mus. La Plata 4: 408; *Hypothenemus bicolor* Schedl, 1939. Tijd. Ent. 82: 32; *Hypothenemus cylindricus* Schedl, 1939. Not. Mus. La Plata 4: 409; *Hypothenemus asaroensis* Beeson, 1940. Occ. Pap. Bishop Mus. 15: 195; *Hypothenemus dubiosus* Schedl, 1940. Arb. Morph. Taxon. Ent. 7: 207; *Stephanoderes subcylindricus* Eggers, 1940. Rev. Zool. Bot. Afr. 33: 233; *Hypothenemus maiuensis* Schedl, 1941. Proc. Hawaii. Entomol. Soc. 11(1): 110; *Hypothenemus glabratus* Schedl, 1942. Kolonialforstl. Mitt. 5: 175; *Archeophalus ealensis* Eggers, 1944. Rev. Zool. Bot. Afr. 12: 94; *Stephanopodius nanulus* Schedl, 1949. Rev. Brasil. Biol. 9: 263; *Hypothenemus parilis* Schedl, 1951. Dusenja 2: 100; *Hypothenemus hirtipennis* Schedl, 1952. Acta Zool. Lilloana 12: 450; *Hypothenemus longipilis* Schedl, 1952. Acta Zool. Lilloana 12: 451; *Hypothenemus obscuriceps* Schedl, 1952. Acta Zool. Lilloana 12: 449; *Stephanoderes tigrensis* Schedl, 1952. Acta Zool. Lilloana 12: 452; *Hypothenemus glabrattellus* Schedl, 1953. Ann. Mag. Nat. Hist. 12(6): 292; *Hypothenemus cylindripennis* Schedl, 1957. Ann. Mus. Congo Belge 8 Ser. Zool. 56: 51; *Hypothenemus parvulus* Schedl, 1957. Ann. Mus. Congo Belge 8 Ser. Zool. 56: 49; *Hypothenemus vianai* Schedl, 1958. Acta Zool. Lilloana 16: 42; *Hypothenemus mesoleius* Schedl, 1959. Trans. Roy. Ent. Soc. London 111: 480; *Hypothenemus minutulus* Schedl, 1972. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 45: 225; *Cryphalus minutus* Schedl, 1978. Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden 41: 299.
- Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Trinidad y Tobago y Venezuela; África: Angola, Argelia, Azores, Camerún, Canarias, Costa de Marfil, Egipto, Gabana, Gabón, Guinea, Liberia, Madagascar, Marruecos, Nigeria, República de Sudáfrica, Seychelles, Sierra Leona, Tanzania, Togo, Uganda y Zaire; Asia: China, Filipinas, India, Indonesia, Isla Marquesas, Malasia, Myanmar, Sri Lanka, Tailandia y Vietnam; América Central: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá; Caribe: Antillas Menores, Bahamas, Cuba, Islas Vírgenes (USA), Jamaica, Puerto Rico, República Dominicana y Saint Kitts y Nevis; Eurasia: Azerbaiyán, España, Francia, Inglaterra, Georgia, Irán, Israel y Japón; América del Norte: Canadá, Estados Unidos y México; Oceanía: Australia, Fiji, Hawái (USA), Islas Cook, Micronesia y Nueva Caledonia (Wood 2007; Atkinson 2024).
- Hospedantes:** *Cayaponia ficifolia* (Lam.) Cogn. var. genuina (Cogn.) Cogn. Cucurbitaceae, porte: enredadera, estado: endémica, provincia: Buenos Aires (Schedl 1939; Bosq 1943; Viana 1964; Bright 2004); *Ficus carica* L. Moraceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires y Córdoba (Viana 1964; Bright 2004); *Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq. Moraceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Misiones (Viana 1964; Bright 2004); *Gleditsia triacanthos* L. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: introducida, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004); *Inga uruguensis* Hook. y Arn. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: endémica, provincia: Misiones (Viana 1964; Bright 2004); *Jasminum officinale* L. Oleaceae, porte: enredadera, estado: exótica, provincia: Corrientes (Bosq 1943; Viana 1964); *Jasminum* sp. Oleaceae, porte: enredadera, estado: exótica, provincia: Corrientes (Dirección Sanidad vegetal 1939; Bright 2004); *Lonicera japonica* Thunb. Caprifoliaceae, porte: enredadera, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004); *Mandevilla laxa* (Ruiz y Pav.) Woodson. Apocynaceae, porte: enredadera, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Viana 1964); *Passiflora caerulea* L. Passifloraceae, porte: liana, estado: nativa, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004); *Piper tucumanum* C. DC. Piperaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Tucumán. Nuevo registro de hospedante. (Figs. 5C y D); *Sapium haematospermum* Müll. Arg. Euphorbiaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Buenos Aires (Viana

1964; Bright 2004); *Senegalia boSnariensis* (Gillies ex Hook. y Arn.) Seigler y Ebinger. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: endémica, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004).

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 15.XII.2016, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (1.IFML COL47585).

#### 41.-*Hypothenemus meridensis* Wood, 2007

**Sinonimia:** *Hypothenemus meridensis* Wood, 2007. M.L. Bean Life Sci. Mus.: 506.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil y Venezuela (Wood 2007; Atkinson y Flechtmann 2021; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** Sin datos.

#### 42.-*Hypothenemus seriatus* (Eichhoff, 1872)

**Sinonimia:** *Stephanoderes pulverulentus* Eichhoff, 1872. Berl. Ent. Ztschr. 15: 133; *Hypothenemus seriatus* (Eichhoff, 1872). Berl. Ent. Ztschr. 15: 133; *Stephanoderes seriatus* Eichhoff, 1872. Berl. Ent. Ztschr. 15: 133; *Stephanoderes vulgaris* Schaufuss, 1897. Tijd. Ent. 40: 209; *Stephanoderes ferrugineus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 29; *Stephanoderes ficus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 28; *Stephanoderes fiebrigi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 27; *Stephanoderes floridensis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 27; *Stephanoderes georgiae* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 26; *Stephanoderes lucasi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 28; *Stephanoderes minutus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 26; *Hypothenemus multidentatus* (Hopkins, 1915). U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 28; *Stephanoderes multidentatus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 28; *Stephanoderes niger* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 31; *Stephanoderes nitidifrons* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 31; *Stephanoderes nitidipennis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 29; *Stephanoderes nitidulus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 29; *Stephanoderes pecanis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 29; *Stephanoderes pini* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 27; *Stephanoderes salicis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 27; *Stephanoderes soltau* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 28; *Stephanoderes subopacicollis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 30; *Stephanoderes tamarindi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 27; *Stephanoderes texanus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 26; *Stephanoderes virentis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 28; *Hypothenemus robustus* Blackman, 1922. Miss. Agr. Exp. Stat. Tech. Bull. 11: 88; *Hypothenemus cassavaensis* Schedl, 1938. Ann. Mag. Nat. Hist. 24: 453; *Stephanoderes hawaiiensis* Schedl, 1941. Proc. Haw. Ent. Soc. 11: 112;

*Stephanoderes darwinensis* Schedl, 1942. Mitt. Munch. Ent. Ges. 32: 178; *Stephanoderes striatulus* Schedl, 1942. Tijdschr. Entomol. 85: 12; *Hypothenemus marovoayi* Schedl, 1953. Mem. Inst. Rech. Sci. Madagascar Ser. A Biol. Anim: 81; *Stephanoderes andersoni* Wood, 1954. Univ. Kansas Sci. Bull. 36(2): 1045; *Stephanoderes liquidambarae* Wood, 1954. Univ. Kansas Sci. Bull. 36(2): 1046; *Hypothenemus hopkinsi* Browne, 1963. Ent. Berichten 23: 53; *Stephanoderes asperatus* Schedl, 1967. Opusc. Ent. 7: 226.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela; África: Angola, Costa de Marfil, Egipto, Guinea Ecuatorial, Ghana, Liberia, Madagascar, Mozambique, Nigeria, República de Sudáfrica, Ruanda, Seychelles, Sierra Leona, Tanzania, Uganda y Zaire; Asia: Indonesia, Filipinas y Sri Lanka; América Central: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá; Caribe: Antillas Menores, Bahamas, Cuba, Haití, Islas Vírgenes (USA), Puerto Rico y República Dominicana; Eurasia: Turquía; América del Norte: Estados Unidos y México; Oceanía: Australia, Fiji, Hawái (USA) y Micronesia (Wood 2007; Lázaro *et al.* 2020; Córdoba *et al.* 2021; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** Sin datos.

#### Tribu Xyleborini LeConte, 1976

#### 43.-*Amasa parviseta* Knížek & Smith, 2024\*

**Sinonimia:** *Amasa resecta* auctorum no Eggers, 2010. Orsis 25: 135; *Amasa sp. nr. truncatus* auctorum no Erichson, 2011. Barnoiun *et al.* 2020; *Amasa truncatus* auctorum no Erichson, 2011. Barnoiun *et al.* 2020; *Amasa parviseta* Knížek & Smith, 2024. Zootaxa 5403 (3): 386.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil, Chile y Uruguay; Eurasia: España y Francia; Oceanía: Australia (Flechtmann y Cognato 2011; Gómez *et al.* 2017; Kirkendall 2018; Córdoba *et al.* 2023; Knížek y Smith 2024).

**Hospedantes:** Sin datos.

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Tafí Viejo, El Cadillal, 27.VIII.2018, trampa tipo multiembudo, cols. S. Córdoba and E. Mendoza (1, IFML). Nueva cita para Argentina.

**Comentarios:** esta especie es la misma citada como *Amasa sp.* en Córdoba *et al.* 2023, donde se citó por primera vez el género en Argentina. Aparentemente es especialista en atacar árboles del género *Eucalyptus*, tanto en Australia donde es nativa, como en otros países de Europa y de Sudamérica en donde se ha introducido (Knížek y Smith 2024).

#### 44.-*Coptoborus villosulus* (Blandford, 1898)

**Sinonimia:** *Theoborus villosulus* (Blandford, 1898). Biol. Cent. Amer. 4(6): 204; *Coptoborus villosulus* (Blandford, 1898). Biol. Cent. Amer. 4(6): 204; *Xyleborus villosulus* Blandford, 1898. Biol. Cent. Amer. 4(6): 204; *Theoborus theobromae* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric.

Tech. Bull. (99): 57; *Xyleborus pseudococcotrypes* Eggers, 1941. Arb. Morph. Taxon. Ent. 8: 105; *Xyleborus coccotrypoides* Eggers, 1943. Mitt. Munch. Ent. Ges. 33: 388; *Xyleborus hirtellus* Schedl, 1949. Rev Brasil. Biol. 9: 271; *Xyleborus villosus* Schedl, 1949. Rev Brasil. Biol. 9: 270.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraná, Colombia, Ecuador, Guayana, Perú, Trinidad y Tobago y Venezuela; América Central: Costa Rica, El Salvador, Guatemala y Panamá; Caribe: Antillas Menores y República Dominicana; América del Norte: México (Wood 2007; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Allophylus edulis* (A. St.-Hil., A. Juss. y Cambess.) Hieron. ex Niederl. Sapindaceae, porte: arbóreo, estado: nativa. Tucumán. Nuevo registro de hospedante (Figs. 6A y B); *Camellia sinensis* (L.) Kuntze. Theaceae, porte: arbusto, estado: exótica, provincia: Corrientes (Navajas-Artaza 1966), *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Corrientes (Navajas-Artaza 1966); *Celtis Iguanaea* (Jacq.) Sarg. Cannabaceae, porte: enredadera, estado: nativa, provincia: Tucumán. Nuevo Registro de hospedante. (Figs. 5E y F); *Persea americana* Mill. Lauraceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Tucumán. Nuevo registro de hospedante. (Figs. 6C y D; E y F); *Piper tucumanum* C. DC. Piperaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Tucumán (Córdoba y Atkinson 2018) (Figs. 5C y D); *Psychotria carthaginensis* Jacq. Rubiaceae, porte: arbusto, estado: nativa, provincia: Tucumán. Nuevo registro de hospedante.

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán: adultos, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 02.V.2017, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (1594.IFML ACOL47444); Tucumán, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 30.XI.2023, cols. S. Córdoba, A. Mendoza y T. Atkinson (66.IFML ACOL47441); Tucumán, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 19.V.2016, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (4.IFML ACOL47445); Tucumán, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 19.XI.2017, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (253.IFML ACOL47446).

#### 45.-*Euwallacea posticus* (Eichhoff, 1869)

**Sinonimia:** *Euwallacea posticus* (Eichhoff, 1869). Berl. Ent. Ztschr. 12 (3-4): 281; *Xyleborus posticus* Eichhoff, 1869. Berl. Ent. Ztschr. 12 (3-4): 281; *Xyleborus posticoides* Schedl, 1949. Rev. Bras. Biol. 9(3): 281; *Xyleborus novateutonicus* Schedl, 1954. Dusenja 5: 47.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Trinidad and Tobago y Venezuela; América Central: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá; Caribe: Antillas Menores, Jamaica, Puerto Rico y República Dominicana; América del Norte: México (Wood 2007; Córdoba *et al.* 2021; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Piper tucumanum* C. DC. Piperaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Tucumán (Córdoba y Atkinson 2018) (Figs. 5C y D).

#### 46.-*Xyleborinus linearicollis* (Schedl, 1937)

**Sinonimia:** *Xyleborinus linearicollis* (Schedl, 1937). Arch. Inst. Biol. Veg. 3(2): 169; *Xyleborus linearicollis* Schedl 1937. Arch. Inst. Biol. Veg. 3(2): 169.

**Distribución:** América del Sur: Argentina y Brasil (Wood 2007; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Populus angulata* Aiton. Salicaceae, porte: arbóreo, estado: exótico, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004).

#### 47.-*Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg, 1837)\*

**Sinonimia:** *Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg, 1837). Die Forst-insekten: 167; *Xyleborus saxesenii* (Ratzeburg, 1837). Die Forst-insekten: 167; *Bostrichus saxesenii* Ratzeburg, 1837. Die Forst-insekten: 164; *Tomicus dohrni* Wollaston, 1854. Insecta Maderensia: 290; *Tomicus decolor* Boieldieu, 1859. Ann. Ent. Soc. Fr. 3(7): 473; *Xyleborus aesculi* Ferrari, 1867. Die Forst- und Baumzuchtsschadlichen Borkenkäfer: 22; *Xyleborus sobrinus* Eichhoff, 1875. Ann. Ent. Soc. Belg. 18: 202; *Xyleborus subdepressus* Rey, 1883. Rev. Entomol. 2 (6): 142; *Xyleborus frigidus* Blackburn, 1885. Trans. Roy. Dublin Soc. (2)3: 193; *Xyleborus arbuti* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 64; *Xyleborus floridensis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 63; *Xyleborus pecanis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 63; *Xyleborus quercus* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 63; *Xyleborus saxesceni* Swaine not Ratzeburg, 1918. Dom. Canada Dept. Agr. Tech. Bull. 14(1): 127; *Xyleborinus libocedri* Swaine, 1934. Can. Ent. 66: 205; *Xyleborinus tsugae* Swaine, 1934. Can. Ent. 66: 204; *Xyleborus pseudogracilis* Schedl, 1937. Arch. Inst. Biol. Veg. Rio de Janeiro 3: 169; *Xyleborus retrusus* Schedl, 1940. Arb. Morph. Taxon. Ent. 7: 208; *Xyleborus peregrinus* Eggers, 1944. Arb. Morph. Taxon. Ent. 4: 142; *Xyleborus pseudoangustatus* Schedl, 1948. Proc. Roy. Soc. Queensland 60: 28; *Xyleborus paraguayensis* Schedl, 1949. Rev Brasil. Biol. 9: 276; *Xyleborinus opimulus* (Schedl, 1976) Abh. Staat. Mus. Tierkunde 41: 77; *Xyleborus opimulus* Schedl, 1976. Abh. Staat. Mus. Tierkunde 41: 77; *Xyleborus cinctipennis* Schedl, 1980. Abh. Staat. Mus. Tierkunde 47: 186.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, Paraguay y Uruguay; África: Argelia, Azores, Camerún, Canarias, Egipto, Libia, Madeira, Marruecos, República de Sudáfrica, y Tuez; Asia: China, India, Myanmar, Filipinas y Vietnam; Eurasia: Albania, Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Checoslovaquia, Dinamarca, Eslovenia, España, Inglaterra, Francia, Bretaña, Grecia, Hungría, Irán, Israel, Italia, Japón, Corea, Luxemburgo, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Rusia, Suecia, Suiza, Siria, Turquía y Yugoslavia; América

del Norte: Canadá, Estados Unidos y México; Oceanía: Australia, Guam, Hawái (USA), Nueva Caledonia, Nueva Guinea, Nueva Zelanda y Samoa (Wood 2007; Córdoba y Atkinson 2018; Cavaletto *et al.* 2020; Park *et al.* 2020; Córdoba *et al.* 2021; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Allophylus edulis* (A. St.-Hil., A. Juss. y Cambess.) Hieron. ex Niederl. Sapindaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Tucumán. Nuevo registro de hospedante. (Figs. 6A y B); *Persea americana* Mill. var Hass. Lauraceae, porte: arbóreo, estado: exótico, provincia: Tucumán (Córdoba *et al.* 2021) (Figs. 6C y D; E y F); *Populus angulata* Aiton. Salicaceae, porte: arbóreo, estado: exótico, provincia: Buenos Aires (Viana 1964; Bright 2004).

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Famaillá, Sauce Huacho, 30.XI.2023, colecta manual directa, cols. S. Córdoba, A. Mendoza y T. Atkinson (1.IFML ACOL47466).

#### 48.-*Xyleborinus sentosus* (Eichhoff, 1868)

**Sinonimia:** *Xyleborinus sentosus* (Eichhoff, 1868). Berl. Ent. Ztschr. 12: 146; *Xyleborus sentosus* Eichhoff, 1868. Berl. Ent. Ztschr. 12: 146.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil, Paraguay y Perú (Wood 2007; Smith *et al.* 2017; Córdoba *et al.* 2021; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Amburana cearensis* (Allemão) A.C. Sm. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: sin mención específica de las provincias (Selva Misionera, Selva Tucumano-Boliviana y Parque Chaqueño) (Santoro 1966); *Apuleia leiocarpa* (Vogel) J.F. Macbr. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Araucaria angusifolia* (Bertol.) Kuntze. Araucariaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltdl. Apocynaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl. Rutaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Cedrela balansae* C. DC. Meliaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración. (Santoro 1966); *Cedrela fissilis* Vell. Meliaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Cordia trichotoma* (Vell.) Arráb. ex Steud. Boraginaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Juglans australis* Griseb. Juglandaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Myrocarpus frondosus* Allemão. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Pterogyne nitens* Tul. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966); *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: ídem aclaración (Santoro 1966).

#### 49.-*Xyleborus affinis* Eichhoff, 1868

**Sinonimia:** *Xyleborus affinis* Eichhoff, 1868. Berl. Ent. Ztschr. 11: 401; *Xyleborus affinis parvus* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 372; *Xyleborus affinis mascarensis* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 372; *Xyleborus affinis fuscobrunneus* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 372; *Xyleborus mascarensis* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 372; *Xyleborus sacchari* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 64; *Xyleborus subaffinis* Eggers, 1933. Mem. Trav. Lab. d'Ent. Mus. d'Hist. Nat.: 36; *Xyleborus societatis* Beeson, 1935.: 120; *Xyleborus proximus* Eggers, 1943. Parc. Nat. Albert Mission C.F. de Witte 43(10): 66.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela; África: Angola, Azores, Burundi, Camerún, Congo, Costa de Marfil, Guinea Ecuatorial, Etiopía, Fernando Po, Gabón, Guinea, Isla Reunión, Kenia, Liberia, Malawi, Mauritania, Mauricio, Nigeria, República de Sudáfrica, Ruanda, Senegal, Seychelles, Sierra Leona, Tanzania, Togo, Uganda y Zambia; Asia: China, India, Indonesia, Malasia, Sri Lanka y Tailandia; América Central: Antillas Menores, Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Cuba, Jamaica, Puerto Rico y República Dominicana; Eurasia: Israel; América del Norte: Canadá, Estados Unidos y México; Oceanía: Australia, Fiji, Hawái (USA), Islas Cook, Islas Marianas, Nueva Caledonia, Palau, Polinesia Francesa y Samoa (Wood 2007; Córdoba y Atkinson 2018; Gillett *et al.* 2020; Córdoba *et al.* 2021; Estrada *et al.* 2022).

**Hospedantes:** *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub. Fabaceae, porte: arbóreo, estado: nativa, provincia: Misiones (Viana 1964; Bright 2004).

#### 50.-*Xyleborus biconicus* Eggers, 1928

**Sinonimia:** *Xyleborus biconicus* Eggers, 1928. Arch. Inst. Biol. Veg. 1: 97; *Xyleborus bicinctus* Schedl, 1972. Koleopt. Rund. 50: 69; *Xyleborus bicinctulus* Schedl, 1974. Entomol. Arb. Mus. G. Frey 25: 33.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil, Guyana Francesa y Paraguay (Wood 2007; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Guadua* sp. Poaceae, porte: arbusto, estado: exótica, provincia: Misiones (Viana 1964; Bright 2004).

#### 51.-*Xyleborus bispinatus* Eichhoff, 1868: 146

**Sinonimia:** *Xyleborus bispinatus* Eichhoff, 1868. Berliner Ent. Zeit. 12: 146.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú Suriname, Trinidad y Tobago y Venezuela; América Central: Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá; Caribe: República Dominicana; Eurasia: Francia; América del Norte: Estados Unidos y México; Oceanía: Papúa

Nueva Guinea (Wood y Bright 1992; Kirkendall y Jordal 2006; Barnoiun *et al.* 2020; Córdoba *et al.* 2021; Estrada-Virgen *et al.* 2022; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Bauhinia forficata* Link ssp. *pruinosa* (Vogel) Fortunato y Wunderlin. Fabaceae, porte: arbusto, estado: exótica, provincia: Misiones (Viana 1964); *Piper tucumanum* C. DC. Piperaceae, porte: arbóreo, estado: nativa. Tucumán. Nuevo registro de hospedante (Figs. 4-I y J); *Persea americana* Mill. var Hass. Lauraceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Tucumán (Córdoba *et al.* 2021) (Figs. 6C y D; E y F); *Schinus* sp. Anacardiaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Córdoba (Viana 1964).

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Famailá, Sauce Huacho, 30.I.2016- 21.II.2017, colecta manual directa, cols. S. Córdoba y A. Mendoza (38.IFML ACOL47488).

**Comentario:** Esta especie fue eliminada de la sinonimia con *X. ferrugineus* por Kirkendall y Jordahl en 2006. Algunos registros neotropicales para *Xyleborus ferrugineus* (identificaciones realizadas antes de 2006) probablemente se refieren a esta especie.

## 52.-*Xyleborus ferrugineus* (Fabricius, 1801)

**Sinonimia:** *Xyleborus ferrugineus* (Fabricius, 1801). Systema eleutheratorum Vol 2: 388; *Bostrichus ferrugineus* Fabricius, 1801. Systema eleutheratorum Vol 2: 388; *Tomicus trypanaeoides* Wollaston, 1867. Coleopt. Hesperidum: 114; *Xyleborus confusus* Eichhoff, 1868. Berl. Ent. Ztschr. 11: 401; *Xyleborus fuscatus* Eichhoff, 1868. Berl. Ent. Ztschr. 11: 400; *Xyleborus retusicollis* Zimmermann, 1868. Trans. Amer. Ent. Soc. 2: 146; *Xyleborus amplicollis* Eichhoff, 1869. Berl. Ent. Ztschr. 12 (3-4): 280; *Xyleborus insularis* Sharp, 1885. Trans. Roy. Dublin Soc. (2)3: 193; *Xyleborus tanganus* Hagedorn, 1910. Deutsche Ent. Zeit. 1: 8; *Xyleborus nyssae* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 66; *Xyleborus soltau* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 66; *Xyleborus hopkinsi* Beeson, 1929. Insects of Samoa: 246; *Xyleborus argentinensis* Schedl, 1931. Ann. Mag. Nat. Hist. 10(8): 345; *Xyleborus rufopiceus* Eggers, 1932. Rev. Zool. Bot. Afr. 22: 303; *Xyleborus schedli* Eggers, 1934. Ent. Blatt. 30: 83; *Xyleborus nesianus* Beeson, 1940. Bishop Mus. Occ. Pap. 15: 200; *Xyleborus notatus* Eggers, 1941. Arb. Morph. Taxon. Ent. 8: 107; *Xyleborus subitus* Schedl, 1949. Rev. Brasil. Biol. 9: 280.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela; África: Angola, Azores, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Camerún, Costa de Marfil, Etiopía, Fernando Po, Gabón, Ghana, Guinea Ecuatorial, Guinea, Islas de Cabo Verde, Isla Reunión, Kenia, Liberia, Madagascar, Malawi, Mauritania, República de Sudáfrica, Ruanda, Senegal, Seychelles, Sierra Leona, Somalia, Sudán, Tanzania, Togo, Uganda, Zaire, Zambia

y Zimbabwe; América Central: Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá, Caribe: Antillas Menores, Bahamas, Cuba, Islas Vírgenes (USA), Jamaica, Puerto Rico y República Dominicana; América del Norte: Canadá, Estados Unidos y México; Oceanía: Samoa Americana, Australia, Fiji, Guam, Hawái (USA), Islas Cook, Isla Marquesas, Polinesia Francesa, Nueva Caledonia, Nueva Guinea, Samoa y Tokelau (Wood 2007; Córdoba y Atkinson 2018; Castorena *et al.* 2020; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Amburana cearensis* (Allemão) A.C. Sm., provincia: Sin mención específica de las provincias (Selva Misionera, Selva Tucumano-Boliviana y Parque Chaqueño) (Santoro 1966); *Apuleia leiocarpa*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Araucaria angusifolia*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Aspidosperma quebracho-blanco*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Bauhinia forficata*, provincia: Misiones (Viana 1964; Bright 2004); *Balfourodendron riedelianum*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Cedrela balansae*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Cedrela fissilis*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Cordia trichotoma*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Juglans australis*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Myrocarpus frondosus*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Peltophorum dubium*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Pterogyne nitens*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Schinus* sp. Anacardiaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Córdoba (Viana 1964; Bright 2004); *Tipuana tipu*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966).

## 53.-*Xyleborus scaber* Schedl, 1949

**Sinonimia:** *Xyleborus scaber* Schedl, 1949. Rev. Bras. Biol. 9(3): 273.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil y Guyana Francesa (Wood 2007; Córdoba *et al.* 2023; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Amburana cearensis*, provincia: sin mención específica de las provincias (Selva Misionera, Selva Tucumano-Boliviana y Parque Chaqueño) (Santoro 1966); *Apuleia leiocarpa*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Araucaria angusifolia*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Aspidosperma quebracho-blanco*, provincia: idem aclaración (Santoro,1966); *Balfourodendron riedelianum*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Cedrela balansae*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Cedrela fissilis*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Cordia trichotoma*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Juglans australis*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Myrocarpus frondosus*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Peltophorum dubium*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Pterogyne nitens*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966); *Tipuana tipu*, provincia: idem aclaración (Santoro 1966).

**54.-*Xyleborus volvulus* (Fabricius, 1775)\***

Figs. 3G-H

**Sinonimia:** *Xyleborus volvulus* (Fabricius, 1775). Systema Entomol.: 454; *Bostrichus volvulus* Fabricius, 1775. Systema Eleuth. 2: 454; *Xyleborus alternans* Eichhoff, 1869. Berl. Ent. Ztschr. 12 (3-4): 280; *Xyleborus badius* Eichhoff, 1869. Berl. Ent. Ztschr. 12 (3-4): 280; *Xyleborus interstitialis* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 375; *Xyleborus guanajautensis* (Duges, 1888). Ann. Ent. Soc. Belg. 31: 140; *Anaeretus guanajautensis* Duges, 1888. Ann. Ent. Soc. Belg. 31: 140; *Xyleborus grenadensis* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 65; *Xyleborus hubbardi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 65; *Xyleborus rileyi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 65; *Xyleborus schwarzi* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 65; *Xyleborus continentalis* Eggers, 1920. Entomol. Blätter 16: 42; *Xyleborus silvestris* Beeson, 1929. Insects of Samoa Coleoptera 4(4): 241; *Xyleborus granularis* Schedl, 1950. Ann. Mag. Nat. Hist. 12: 898.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia Ecuador, Guyana Francesa, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela; África: Angola, Burundi, Camerún, Costa de Marfil, Etiopía, Gabón, Ghana, Guinea Ecuatorial, Guinea, Kenia, Madagascar, Mauricio, Mozambique, Namibia, Nigeria, República de Sudáfrica, Ruanda, Seychelles, Sierra Leona, Somalia, Sudán, Tanzania, Uganda, Zaire y Zimbabue; Asia: Borneo, China, Taiwán, Indonesia, Malasia, Myanmar, Filipinas y Tailandia; América Central: Antillas Menores, Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Caribe, Cuba, Islas Vírgenes (USA), Jamaica, Puerto Rico y República Dominicana; Eurasia: Japón, Corea; América del Norte: Estados Unidos y México; Oceanía: Australia, Guadaluca, Hawái (USA), Nueva Caledonia, Samoa y Samoa Americana (Wood 2007; Córdoba y Atkinson 2018; Lázaro Dzul et al 2020; Park et al. 2020; Estrada et al. 2022; Laureano 2023; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** Sin datos.

**Material estudiado:** Argentina, Tucumán, Dpto Trancas, Ticucho, 26.III.1983, col. R. Golbach (1.IFML COL47592), (1.IFML COL47572), (1.IFML COL47596), (1.IFML COL47458), (1.IFML COL47463). Nuevo registro para Tucumán.

**55.-*Xylosandrus crassiusculus* (Motschulsky, 1866)\***

**Sinonimia:** *Xylosandrus crassiusculus* (Motschulsky, 1866). Boll.Soc. Imper. Nat. Mosou 39: 403; *Phloeotrogus crassiusculus* Motschulsky, 1866. Boll.Soc. Imper. Nat. Mosou 39: 403; *Xyleborus semiopacus* Eichhoff, 1878. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege 8(2): 334; *Xyleborus semigranosus* Blandford, 1896. Trans. Ent. Soc. London 1896: 211; *Dryocoetes bengalensis* Stebbing, 1908. India For. Rec. Zool. 1(1): 12; *Xyleborus mascarenius* Hagedorn, 1908. Dtsch. Entomol. Z. 1908 (3); *Xyleborus ebriosus*

Niisima, 1909. Tohoku Imp. Univ. J. Coll. Agric. 3: 154; *Xyleborus okoumeensis* Schedl, 1935. Stylops 4: 271.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Brasil, Guyana Francesa y Uruguay; África: Camerún, Costa de Marfil, Fernando Po, Ghana, Guinea Ecuatorial, Kenia, Madagascar, Mauritania, Mauricio, Nigeria, Seychelles, Sierra Leona, Tanzania y Zaire; Asia: Bután, Borneo, China, Filipinas, India, Indonesia, Malasia, Myanmar, Nepal, Sri Lanka, Tailandia y Vietnam; América Central: Costa Rica, Guatemala y Panamá; Caribe: Puerto Rico; Eurasia: Francia, Alemania, Italia, Japón, Corea y España; América del Norte: Canadá y Estados Unidos; Oceanía: Guam, Hawái (USA), Nueva Caledonia, Palau, Papúa Nueva Guinea, Samoa (Wood y Bright 1992; Barnoiun et al. 2020; Cavaletto et al. 2020; Gillett et al. 2020; Park et al. 2020; Córdoba et al. 2021; Vilorio et al. 2021; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** *Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch. Juglandaceae, porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Landi et al. 2016); *Persea americana* Mill. var Hass., provincia: Tucumán (Córdoba et al. 2021) (Figs. 6C y D; E y F); *Populus deltoides* W. Bartram ex Marshall (Salicaceae) (Porte: arbóreo, estado: exótica, provincia: Buenos Aires (Landi et al. 2016).

**56.-*Xylosandrus curtulus* (Eichhoff, 1869)**

**Sinonimia:** *Xylosandrus curtulus* (Eichhoff, 1869). Berl. Ent. Ztschr. 12 (3-4): 281; *Xyleborus curtulus* Eichhoff, 1869. Berl. Ent. Ztschr. 12 (3-4): 281; *Xylosandrus zimmermanni* (Hopkins, 1915). U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 68; *Anisandrus zimmermanni* Hopkins, 1915. U.S. Dep. Agric. Tech. Bull. (99): 68; *Xyleborus curtuloides* Eggers, 1941. Arb. Morph. Taxon. Ent. 8: 102; *Xyleborus biseriatus* Schedl, 1963. Reichenbachia 1: 226; *Xyleborus strumosus* Schedl, 1972. Koleop. Rund. 50: 73.

**Distribución:** América del Sur: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela; América Central: Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá; Caribe: Antillas Menores y Bahamas; América del Norte: Estados Unidos y México (Wood 2007; Lázaro Dzul et al. 2020; Córdoba et al. 2021; Estrada et al. 2022; Atkinson 2024).

**Hospedantes:** Sin datos.

**DISCUSIÓN**

La lista de especies de Scolytinae presentes en Tucumán representa sin duda solo una parte de la fauna real existente. La riqueza específica de áreas más pequeñas de México registraba mayor cantidad de especies en una superficie menor (Equihua y Atkinson 1986; Estrada y Atkinson 1989; Noguera y Atkinson 1990). Según el sitio web Bark and Ambrosia Beetles of the Americas (Atkinson 2024), hay 165 especies registradas para Argentina, mientras que los estados brasileños de São Paulo (180 especies) y Santa Catarina (223 especies) tienen números equivalentes en áreas mucho más pequeñas. Esto sugiere que se requiere



un mayor esfuerzo de muestreo para tener un conocimiento más general de la riqueza real de especies en la provincia y el país.

De las 56 especies listadas de Scolytinae, 25 no tienen plantas hospedantes registradas en la Argentina, esto indica que se deben realizar estudios más profundos para entender su rol en los diferentes ecosistemas existentes en nuestro país. De las especies de Scolytinae para las que se tiene conocimiento de sus hospedantes, las que más reportes tienen son: *Hypothenemus eruditus* (con 13 plantas hospedantes), *Scolytus rugulosus* (24), *Xyleborus scaber* (13), *Xyleborus ferrugineus* (15) y *Xyleborinus sentosus* (13). La mayoría de las especies son polífagas con excepción de *Araptus araujiae* que es monófaga del género *Araujia*, con tres hospedantes registrados: *A. angustifolia*, *A. sericifera* y *A. sp.* Las especies de Scolytinae para las que se tienen registros de plantas hospedantes deben ser estudiadas con mayor profundidad por su potencialidad como plagas de cultivos de importancia agronómica o forestal.

De acuerdo a las afirmaciones de Monreal-Montoya y Serrano-Chacón (2000), la mayoría de las especies de Scolytinae son parásitas secundarias atacando plantas que han sido previamente afectadas por insectos defoliadores, malas condiciones edáficas o dañadas por hongos. Esto coincide con lo reportado por Córdoba *et al.* 2021, para algunas especies de Scolytinae listadas para la provincia de Tucumán, que son de importancia económica en determinados años y bajo ciertas condiciones climáticas particulares: *Xyleborus bispinatus*, *Xyleborinus sasexeni*, *Xylosandrus crassiusculus* y *Coptoborus villosulus* en plantación de paltos (*Persea americana* Mill. var Hass). En el año de “El Niño” se produjo la desecación y muerte de 200 plantas de 4 años de edad. Estas plantas se encontraban estresadas y enfermas por efecto de excesivas lluvias, lo que estimuló el ataque de los escolitinos (Córdoba *et al.* 2021).

La mayor riqueza de especies se registró en el género *Xyleborus*, esto coincide con lo reportado por Atkinson y Equihua (1986) en una selva tropical del sur de México y con Morales *et al.* 1999 en zonas reforestadas de Minas Gerais, Brasil. Del mismo modo, las tribus Xyleborini y Corthylini presentan la mayor diversidad de géneros y especies, coincidente con los resultados obtenidos por Atkinson y Equihua (1986).

De las 56 especies reportadas en este trabajo para la provincia de Tucumán, 9 son introducidas: *Orthotomicus laricis*, *Scolytus rugulosus*, *Amasa parviseta*, *Xylosandrus crassiusculus*, *Coccotrypes dactyliperda*, *C. carpophagus*, *Xyleborinus sasexeni*, *Hypothenemus crudiae* y *Pagiocerus frontalis*. Según los reportes del Sistema Nacional de Vigilancia y monitoreo de Plagas de Argentina (SINAVIMO 2024), *O. laricis* se alimenta del floema de las partes aéreas de árboles debilitados o recién apeados, no causando daños importantes, de igual manera, Kirkendall (2018) asegura que no ha demostrado ser una plaga importante de pinos en

Chile, donde actualmente es difícil encontrarlo. Kirkendall (2018) indica que *S. rugulosus* no es una plaga importante, atacando solo árboles muertos o estresados sin causar daño relevante, pero según Viana (1964) es una verdadera plaga de árboles frutales, incluyendo árboles sanos. Como lo reporta el SINAVIMO, en Argentina, solo se observa el ataque en árboles debilitados o mal cuidados o envejecidos. Coincidiendo con lo mencionado por Kirkendall (2018) y el reporte del SINAVIMO (2024), *X. crassiusculus* y *X. sasexeni* son consideradas plagas cuarentenarias de alto riesgo tanto en Chile como en Argentina, esto coincide con lo reportado por Córdoba (2021) para el cultivo de palto en Argentina, donde causaron la muerte de gran cantidad de individuos en el mismo. En cuanto a *C. dactyliperda*, *C. carpophagus*, *H. crudiae* y *P. frontalis*, hasta el momento no han sido reportadas como especies dañinas en Argentina. *Amasa parviseta* ha sido arduamente estudiada por Knížek1 y Smith (2024). Ambos autores informan que esta especie es la misma reportada como *A. truncata* Erichson, 1842 en Brasil (Flechtmann y Cognato 2011), Uruguay (Gómez *et al.* 2017), Chile (Kirkendall 2018) y como *Amasa sp* cerca de *truncata* (Córdoba *et al.* 2023). Actualmente ha sido descrita como una nueva especie por Knížek1 y Smith (2024) y no se han reportado daños en Argentina (SINAVIMO 2024). Según Gómez *et al.* 2017, podría convertirse en una plaga relevante en Chile y Argentina, sin embargo, no es considerada una plaga del *Eucaliptus* en Brasil, Uruguay, Australia ni Nueva Zelanda (Kirkendall 2018).

#### AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a la Fundación Miguel Lillo por su constante apoyo, a Horacio Frías y Fernando Baluch (Guayal S.A.) por su excelente predisposición y su valiosa colaboración en muchos de los muestreos, a Alberto Slanis (Instituto de Taxonomía Vegetal Fanerogámica y Palinología, FML) y María Francisca Parrado (Herbario Fanerogámico e Instituto de Taxonomía Vegetal, FML) por la determinación de dos especies de plantas hospedantes. A Sonia Pirotzky (Biblioteca de la Sociedad Entomológica Argentina, SEA) por la minuciosa búsqueda de los trabajos solicitados.

#### LITERATURA CITADA

- Anónimo. 1914. Taladros y taladrillos. *Dirección General de Agricultura y Defensa Agrícola, Sección Policía de los Vegetales*, 4: 1-7.
- Atkinson, T.H. y M.A. Equihua. 1986. Biology of bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Scolytidae and Platypodidae) of a tropical rain forest in southeastern Mexico with an annotated checklist of species. *Annals of the Entomological Society of America*, 79(3): 414-423.  
<http://dx.doi.org/10.1093/aesa/79.3.414>
- Atkinson, T.H. 2017. Familia Curculionidae: subfamilia Scolytinae. (pp. 328-335). En: Tovar, D.C. (Ed.). *Fundamentos de Entomología Forestal*. Universidad

- Autónoma Chapingo, México.
- Atkinson, T.H. and C.A.H. Fletchmann. 2021. New species, new records and synonymy of Brazilian species of *Hypothenemus* Westwood, 1834 (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Insecta Mundi*, 846: 1-33. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4442.2.11>
- Atkinson, T.H. 2024. Bark and ambrosia beetles of Americas. [https://www.barkbeetles.info/americas\\_index.php](https://www.barkbeetles.info/americas_index.php). Fecha de consulta: 21 de septiembre de 2024.
- Atkinson, T.H. 2024. New species, new synonymy, taxonomic notes and new records of bark and ambrosia beetles from the southwestern United States and northern Mexico (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae and Scolytinae). *Zootaxa*, 5424(2): 151-175. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.5424.2.1>
- Bachman, A.O. and A.A. Lanteri. 2013. Catalog of the types of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) deposited at the Museo Argentino de Ciencias Naturales 'Bernardino Rivadavia', Buenos Aires. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 15(2): 209-280. <http://dx.doi.org/10.22179/revmacn.15.183>
- Barnoiun, T., F. Soldati, A. Roques, M. Faccoli, L.R. Kirkendall, R. Mouttet, J.B. Daubree and T. Noblecourt. 2020. Bark beetles and pinhole borers recently or newly introduced to France (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae and Platypodinae). *Zootaxa*, 4877(1): 51-74. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4877.1.2>
- Blanchard, E.E. 1925. Principales insectos que dañan los frutales de hoja caduca. *Ministerio de Agricultura de la Nación, Sección Propaganda e Informes*, Circular 528: 1-38.
- Brown, A.D. y S. Pacheco. 2005. Propuesta de actualización del mapa ecorregional de la Argentina. (pp. 28-31). En: Brown, A., U. Martinez-Ortiz, M. Acerbi y J. Corcuera (Eds.). *La Situación Ambiental Argentina 2005*. Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires. <http://dx.doi.org/10.7764/cdi.31.455>
- Brèthes, J. 1921. Notas coleopterológicas. *Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata*, 14(3) (3ª época): 163-169.
- Bright, D.E. 2004. Scolytinae. (pp. 155-162). En: Cordo, H.A., G. Logarzo, K. Braun y O. Di Iorio (Eds.). *Catálogo de Insectos fitófagos de la Argentina y sus plantas asociadas*. Sociedad Entomológica Argentina ediciones, Buenos Aires. <http://dx.doi.org/10.22179/revmacn.11.272>
- Bright, D.E and J.A. Torres. 2006. Studies on West Indian Scolytidae (Coleoptera) 4. A review of the Scolytidae of Puerto Rico, U.S.A. with descriptions of one new genus, fourteen new species and notes on new synonymy (Coleoptera: Scolytidae). *Koleopterologische Rundschau*, 76: 389-421. <http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.56.517>
- Bosq, J.M. 1943. Segunda lista de coleópteros de la República Argentina dañinos a la agricultura. (Reedición de Ingeniería Agronómica, vol IV, 18-22, Buenos Aires 1942). *Revista del Ministerio de Agricultura de la Nación, Dirección de Sanidad Vegetal*, 4: 1-80. <http://dx.doi.org/10.19137/huellas-2023-2718>
- Bruch, C. 1914. Catálogo sistemático de los coleópteros de la República Argentina. *Revista del Museo de La Plata*, 19(2): 401-441. <http://dx.doi.org/10.5962/bhl.title.8799>
- Castorena-Pérez, A.E., A. Equihua-Martinez, E.J. Jardel-Peláez, L.E. Rivera Cervantes y R.C. Guzman. 2020. Scolytinae y Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae) de un bosque mixto de pino-latifoliadas de la Sierra de Manantlán, Jalisco, México. *Dugesiana*, 27(2): 83-90. <http://dx.doi.org/10.32870/dugesiana.v27i2.7103>
- Cavaletto, G., M. Faccoli, L. Marini, J. Spaethe, G. Magnani and D. Rassati. 2020. Effect of trap color on captures of bark- and wood-boring beetles (Coleoptera: Buprestidae and Scolytinae) and associated predators. *Insects*, 11(749): 1-15. <http://dx.doi.org/10.3390/insects11110749>
- Comerci, R.E. 1999. Plagas forestales determinadas en la provincia de La Pampa. (pp.11). En: Primeras Jornadas Centro-Patagónicas sobre Plagas Forestales, La Pampa, Santa Rosa. 19 de noviembre de 1999. [http://dx.doi.org/10.19137/semiarida.2017\(02\).1128](http://dx.doi.org/10.19137/semiarida.2017(02).1128)
- Córdoba, S.P. and T.H. Atkinson. 2018. New records of Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) from Argentina. *The Coleopterists Bulletin*, 72(2): 376-379. <http://dx.doi.org/10.1649/0010-065x-72.2.376>
- Córdoba, S.P, E.A. Mendoza, T.H. Atkinson y M.V. Manzo. 2021. Diversidad y dinámica poblacional de Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) en plantaciones de palto y bosque natural circundante en el NW de Argentina. *Dugesiana*, 28(2):115-130. <http://dx.doi.org/10.32870/dugesiana.v28i2.7151>
- Córdoba, S.P, T.H. Atkinson and E.A. Mendoza. 2023. Checklist of the subfamily Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) in Tucumán province, Argentina. *Zootaxa*, 5353(6): 501-532. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.5353.6.1>
- Costilla, M.A. y N.B. Coronel. 1994. El taladrillo de la semilla del palto *Pagiocerus fiorii* Eggers, 1940 (*Bostrichus frontalis* Fabricius, 1801) (Coleoptera-Scolytidae). *Revista Industrial y Agrícola de Tucumán*, 71(1-2): 63-68.
- Del Río, M.G., A.A. Lanteri and S.M. Suárez. 2005. Types of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera: Curculionoidea) housed at the Museo de La Plata entomological collection. *Revista del Museo de La Plata*, 46: 1-11. <http://dx.doi.org/10.24215/25456377e044>
- Dirección de Sanidad Vegetal (1938). *Boletín Informativo*, 1(3): 21-28.
- Dirección de Sanidad Vegetal. (1939). *Boletín Informativo*, 2(8): 20-25.
- Equihua, M.A. and T.H. Atkinson. 1986. Annotated checklist of the bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Scolytidae and Platypodidae) associated with tropical

- deciduous forest in Chamela, Jalisco, Mexico. *Florida Entomologist*, 69: 619-635.  
<http://dx.doi.org/10.2307/3495205>
- Estrada, A. y T.H. Atkinson. 1989. Scolytidae y Platypodidae de Escarcega, Campeche, México. Biogeografía, biología, importancia económica y una lista comentada de especies. *Anales del Instituto de Biología, Serie Zoología*, 58: 199-220.
- Estrada-Virgen, M.O., A. Burgos-Solorio, A. Falcón-Brindis, K.B.A. Däunert-Medina, M.L.D. Bugarín-Parra, L. Domínguez-Miranda, A. Robles-Bermúdez and N. De Dios-Avila. 2022. Bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae) associated with avocado in Nayarit, Mexico. *International Journal of Tropical Insect Science*, 42: 1547-1553.  
<http://dx.doi.org/10.1007/s42690-021-00674-6>
- Fernández-Valiella, M.V., M. Bakarcic y A. Turica. 1954. Manual de enfermedades plagas de los frutales y forestales del Delta del Paraná. *Ministerio de Agricultura y Ganadería, Laboratorio de Fitopatología del Delta del Paraná, Dirección General de Investigaciones Agrícolas, Centro Regional Pampeano, Sección Agrícola, Publicación Miscelánea*, 400: 1-192.
- Flamm, R., P. Pulley and R. Coulson 1993. Colonization of disturbed by the Southern pine bark beetle guild (Coleoptera: Scolytidae). *Environmental Entomology*, 22(1): 62-70.  
<http://dx.doi.org/10.1093/ee/22.1.62>
- Flechtmann, C.A.H., A.I. Cognato. 2011. First report of *Amasa truncata* (Erichson) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in Brazil. *Coleopterists Bulletin*, 65(4): 417-421.  
<http://dx.doi.org/10.1649/072.065.0419>
- GBIF. 2024. Global Biodiversity Information facility. <https://www.gbif.org/>. Fecha de consulta: 15 de febrero de 2024.
- Gillett, C.P.D.T., D. Honsberger and D. Rubinoff. 2020. A remarkable addition to the native Scolytine fauna of the ecologically devastated Hawaiian island off Lāna‘i and new island records for five exotic bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Transactions of the American Entomological Society*, 146(3): 577-589.  
<http://dx.doi.org/10.3157/061.146.0308>
- Gomez, D., M. Suárez, G. Martinez. 2017. *Amasa truncata* (Erichson) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae): a new exotic ambrosia beetle in Uruguay. *Coleopterists Bulletin*, 71(4): 825-826.  
<http://dx.doi.org/10.1649/0010-065x-71.4.825>
- Hayward, K.J. 1960. Insectos tucumanos perjudiciales. *Revista Industrial y Agrícola de Tucumán*, 42(1): 3-144.
- IBD. 2024. Catálogo de las Plantas Vasculares del Conosur. <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/fa.htm>. Fecha de consulta: 15 de febrero de 2024.
- Johnson, A.J., J. Hulcr, M. Knížek, T.H. Atkinson, M.Y. Mandelshtam, S.M. Smith, A.I. Cognato, S. Sangwook Park, Y. Li and B.H. Jordal. 2020. Revision of the Bark Beetle Genera Within the Former Cryphalini (Curculionidae: Scolytinae). *Taxonomy*, 4(3): 1-81.  
<http://dx.doi.org/10.1093/isd/ixaa002>
- Jordal, B.H. and S.M. Smith. 2020. *Scolytodes ferrari* (Coleoptera, Scolytinae) from Ecuador: 40 new species, and a molecular phylogenetic guide to infer species differences. *Zootaxa*, 4813(1): 1-67.  
<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4813.1.1>
- Kirkendall, L.R., P.H.W. Biedermann and B.H. Jordal. 2015. Evolution and diversity of bark and ambrosia beetles. Chapter 3. (pp. 85-156). En: Vega, F.V. and R.W. Hofttetter (Eds.). *Bark Beetles: Biology and Ecology of Native and Invasive Species*. Academic Press, USA.  
<http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-12-417156-5.00003-4>
- Kirkendall, L.R. and B.H. Jordal. 2006. The bark and ambrosia beetles (Curculionidae, Scolytinae) of Cocos Island, Costa Rica and the role of mating systems in island zoogeography. *Biological Journal of the Linnean Society*, 89: 729-743.  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8312.2006.00698.x>
- Kirkendall, L.R. 2018. Invasive bark beetles (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) in Chile and Argentina, including two species new for South America, and the correct identity of the *Orthotomicus* species in Chile and Argentina. *Diversity*, 10(40): 1-20.  
<http://dx.doi.org/10.3390/d10020040>
- Knížek, M. and S.M. Smith. 2024. A new widely distributed invasive alien species of *Amasa* ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae: Xyleborini). *Zootaxa*, 5403(3): 385-390.  
<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.5403.3.8>
- Landi, L., D. Gomez, C.L. Braccini, V.A. Pereyra, S.M. Smith and A.E. Marvaldi. 2016. Morphological and molecular identification of the invasive *Xylosandrus crassiusculus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) and its South American range extending into Argentina and Uruguay. *Annals of the Entomological Society of America*, 110(3): 344-349.  
<http://dx.doi.org/10.1093/aesa/sax032>
- Laureano-Ahuelicán, B., A. Equihua-Martinez, J.A. López-Buenfil, J. Romero-Nápoles, H. Gonzalez-Hernández and C.J. García-Avila. 2023. Chemical attractants in a Scolytine trap system in avocado orchards. *Southwestern Entomologist*, 48(3): 531-540.  
<https://doi.org/10.3958/059.048.0304>
- Lázaro-Dzul, M.O., A. Equihua-Martinez, J. Romero-Nápoles, H. Gonzalez, D. Alvarado, J. Macías-Samaño, A. Castañeda-Vildóla and T.H. Atkinson. 2020. Diversity of Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) at three sites in the central avocado-producing region of Michoacán, Mexico. *Coleopterists Bulletin*, 74(2): 454-462.  
<http://dx.doi.org/10.1649/0010-065x-74.2.454>
- Manero, E.A. y S. Muruaga de L' Argentier. 1987. Catálogo de organismos animales perjudiciales en cultivos del

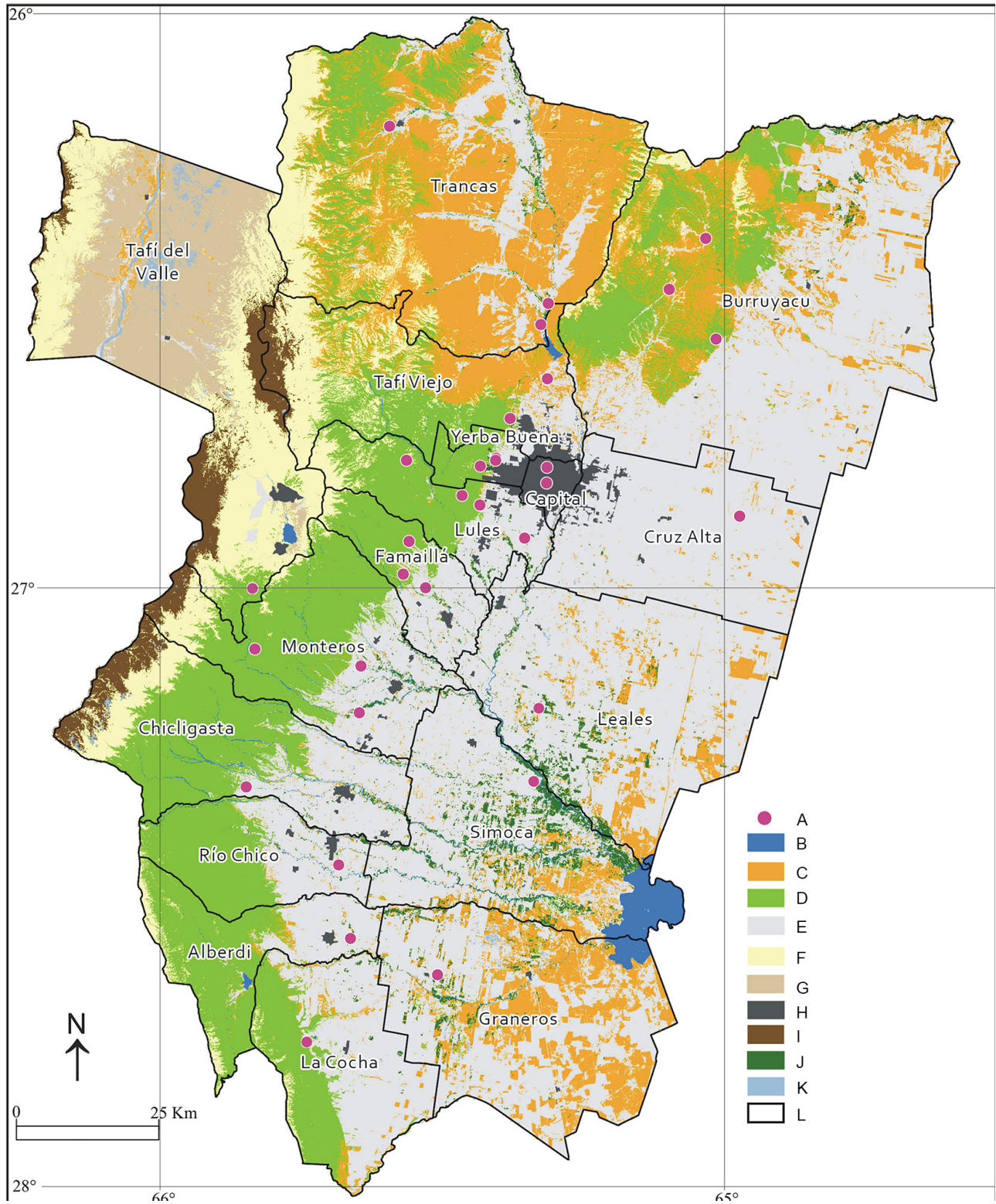
- noroeste argentino. *Ciencias Agrarias*, 5: 1-40.
- Monreal-Montoya, J. y A. Serrano-Chacón. 2000. Los escolítidos (Coleoptera, Scolytidae) del Pino Carrasco (*Pinus halepensis* Miller) en la provincia de Albacete. Medios de control. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 10: 79-84.  
<https://doi.org/10.31167/csef.v0i10.9217>
- Morales, N.E., J.C. Zanoncio, D. Pratisoli y A.S. Fabres. 2000. Fluctuación poblacional de Scolytidae (Coleoptera) en zonas reforestadas con *Eucaliptus grandis* (Myrtaceae) en Minas Cerais. *Revista Biología Tropical*, 48(1): 101-107.
- Navajas-Artaza, P. 1966. Plagas del té en corrientes. (pp. 33-54). En: Chini, R. (Coordinador). *Reunión de programación de té, yerba mate y tung*. IDIA, Buenos Aires.
- Noguera, F.A. and T.H. Atkinson. 1990. Biogeography and biology of bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Scolytidae and Platypodidae) in a mesic montane forest in Mexico with an annotated checklist of species. *Annals of the Entomological Society of America*, 83 (3), 453-466.  
<http://dx.doi.org/10.1093/aesa/83.3.453>
- Olson, D.M., E. Dinerstein, E.D. Wikramanayake, N.D. Burgess, G.V.N. Powell, E.C. Underwood, J.A. D'Amico, I. Itoua, H.E. Strand, J.C. Morrison, C.J. Loucks, T.H. Allnutt, T.H. Ricketts, Y. Kura, J.F. Lamoreux, W.W. Wettengel, P. Hedao, and K.R. Kassem. 2001. Terrestrial ecoregions of the world: A new map of life on earth: A new global map of terrestrial ecoregions provides an innovative tool for conserving biodiversity. *BioScience*, 51(11): 933-938.  
[http://dx.doi.org/10.1641/0006-3568\(2001\)051\[0933:teotwa\]2.0.co;2](http://dx.doi.org/10.1641/0006-3568(2001)051[0933:teotwa]2.0.co;2)
- Park, S., S.M. Smith, A.I. Cognato and R.A. Beaver. 2020. Catalogue of Korean Xyleborine ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) with seven new species. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, 13: 210-228.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.japb.2020.01.002>
- Pérez-De La Cruz, M., M.A. Hernández-May, A. De La Cruz-Perez y S. Sanchez-Soto. 2016. Scolytinae y Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae) de dos áreas de conservación en Tabasco, México. *Revista de Biología Tropical*, 64(1): 319-326.  
<http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v64i1.15931>
- Quintanilla, R.H. 1946. Orden coleópteros. (pp. 465-526). En: Quintanilla R.H. (Ed.). *Zoología Agrícola (apuntes de clase, colaboraciones y recopilaciones)*, Segunda edición. El Ateneo, Buenos Aires.
- Santoro, F.H. 1966. Panorama entomológico relacionado con la Silvicultura y la Tecnología forestal en la República Argentina. *Revista Forestal Argentina*, 10(2): 52-59.
- Sauvard, D. 2004. General biology of bark beetles. (pp. 63-88). En: Lieutier, F., K.R. Day, A. Battisti, J.C. Grégoire and H. Evans (Eds.). *Bark and Wood Boring Insects in Living Trees in Europe, a Synthesis*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.  
[http://dx.doi.org/10.1007/1-4020-2241-7\\_7](http://dx.doi.org/10.1007/1-4020-2241-7_7)
- Schedl, K.E. 1938. Scolytidae and Paltypodidae. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 10: 21-28.
- Schedl, K.E. 1939. Scolytidae y Platypodidae. *Notas del Museo de La Plata, Zoología*, 4(19): 169-174.
- Schedl, K.E. 1972. Zur Scolytoidea fauna von Marokko (Coleoptera): 286. Beitrag zur morphologie und systematik der Scolytoidea. *EOS*, 47(1-4): 347-352.  
<http://dx.doi.org/10.11606/0031-1049.1973.26.p149-172>
- Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas. 2024. Bases de datos y herramientas de gestión para el diagnóstico fitosanitario. <https://www.sinavimo.gob.ar/>. Fecha de consulta: 21 de octubre de 2024.
- Six, D.L. 2012. Ecological and evolutionary determinants of bark beetle-fungus symbioses. *Insects*, 3(1): 339-366.  
<http://dx.doi.org/10.3390/insects3010339>
- Smith, S.M., A.V. Petrov and A.I. Cognato. 2017. Beetles (Coleoptera) of Peru: a survey of the families. Curculionidae: Scolytinae. *Coleopterists Bulletin*, 71(1): 77-94.  
<http://dx.doi.org/10.1649/0010-065x-71.1.77>
- Tiranti, S.I. 2010. Observaciones sobre los escolítidos de los pinos en la Patagonia Andina, con el primer registro del género *Orthotomicus* para la Argentina. *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas*, 36: 87-90.
- Vázquez-Moreno, L.L., M. Rodríguez-Pérez y M. Zorrilla. 2003. Lista de escolítidos (Coleoptera) de Cuba y sus plantas hospedantes. *Fitosanidad*, 7(1): 17-21.
- Viana, M.J. 1964. Datos ecológicos de Scolytidae argentinos (Coleoptera). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 27(1-4): 119-130.
- Viana, M.J. y G.J. Williner. 1972. Evaluación de la fauna entomológica y aracnológica de las provincias cuyanas (Primer comunicación). *Acta Científica, Serie Entomología*, 9: 1-35.
- Viloria, Z., R.T. Villanueva, R. Bessin, P. O'Neal, C.M. Ranger and W. Dunwell. 2021. Scolytinae in nursery and fruit crops of Western Kentucky and seasonal population patterns of four invasive ambrosia beetles. *Journal of Entomological Science*, 56(3): 374-386.  
<http://dx.doi.org/10.18474/jes20-50>
- Wood, S.L. 1982. The bark and ambrosia beetles of North and Central America (Coleoptera: Scolytidae), a Taxonomic Monograph. *Great Basin Naturalist Memoirs*, 6: 1-1359.
- Wood, S.L. and D.E. Bright. 1992. A catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera), Part 2. Taxonomic Index (Volumes A, B). *Great Basin Naturalist Memoirs*, 13: 1-1553.
- Wood, S.L. and E.G Wood (Eds.) 2007. *Bark and ambrosia beetles of South America (Coleoptera, Scolytidae)*. Monte L. Bean Science Museum, Provo, Utah.  
<http://dx.doi.org/10.1134/s001387380902016x>

Recibido: 2 de septiembre de 2024

Aceptado: 8 de octubre de 2024

**Cuadro 1:** lista de las tribus, géneros y especies de Scolytinae presentes en la provincia de Tucumán, indicando los primeros registros en Tucumán y Argentina, número de nuevos registros de hospedantes y si se trata de especies exóticas o nativas.

Tribu	Género	Especie/s	Nativa o exótica	Primer registro Tucumán	Primer registro Argentina	Nuevos hospederos	
Bothrosternini	<i>Cnesinus</i>	<i>dividuus</i>	Nativa	x			
		<i>hispidus</i>	Nativa			1	
	<i>Pagiocerus</i>	<i>squamifer</i> <i>frontalis</i>	Nativa Posiblemente introducida			1	
Corthylini: Corthylina	<i>Corthylus</i>	<i>alieneus</i> <i>serrulatus</i>	Nativa Nativa				
	<i>Monarthrum</i>	<i>chapuisi</i> <i>subimpressum</i>	Nativa Nativa				
		<i>Acorthylus</i>	<i>bosqui</i>	Nativa			
Corthylini: Pityophthorina	<i>Araptus</i>	<i>araujiae</i> <i>frenatus</i> <i>pubescens</i>	Nativa Nativa Nativa		x x		
		<i>Cryptocarenum</i>	<i>volastus</i> <i>heveae</i> <i>seriatum</i>	Nativa Nativa Nativa		x	
			<i>Pityophthorus</i>	<i>tucumanensis</i>	Nativa		
	Dryocoetini	<i>Coccotrypes</i>	<i>carpophagus</i> <i>dactyliperda</i>	Exótica Exótica			
	Hexacolini	<i>Scolytodes</i>	<i>sparsepilosus</i> <i>tucumani</i>	Nativa Nativa			
	Hylurgini	<i>Xylechinus</i>	<i>imperialis</i>	Nativa			1
Ipini	<i>Orthotomicus</i>	<i>laricis</i>	Exótica				
Micracidini	<i>Hylocurus</i>	<i>giganteus</i>	Nativa			1	
	<i>Pseudothysanoes</i>	sp.					
Phloeosinini	<i>Chramesus</i>	<i>argentinae</i> <i>globosus</i> <i>phloeotriboides</i>	Nativa Nativa Nativa			1	
		<i>Pseudochramesus</i>	<i>acuteclavatus</i> <i>costulatus</i> <i>harringtoni</i>	Nativa Nativa Nativa			
			<i>Phloeotribus</i>	<i>asperulus</i> <i>harringtoni</i> <i>subovatus</i>	Nativa Nativa Nativa		x
	Phloeotribini	<i>Phloeotribus</i>	<i>subovatus</i>	Nativa	x	1	
	Scolytini	<i>Scolytopsis</i>	<i>puncticollis</i> <i>toba</i>	Nativa Nativa			1
<i>Scolytus</i>		sp. <i>rugulosus</i>					
		<i>Trypophloeini</i>	<i>Hypothenemus</i>	<i>crudiae</i> <i>eruditus</i> <i>meridensis</i> <i>seriatum</i>	Exótica Nativa Nativa Nativa		1
Xyleborini	<i>Amasa</i>	<i>parviseta</i>	Exótica		x		
	<i>Coptoborus</i>	<i>villosulus</i> <i>posticus</i>	Nativa Nativa			4	
		<i>Xyleborinus</i>	<i>linearicollis</i> <i>saxesenii</i> <i>sentosus</i>	Nativa Exótica Nativa			1
	<i>Xyleborus</i>		<i>affinis</i> <i>biconicus</i> <i>bispinatus</i> <i>ferrugineus</i> <i>scaber</i> <i>volvulus</i>	Nativa Nativa Nativa Nativa Nativa Nativa			1
			<i>Xylosandrus</i>	<i>crassiusculus</i> <i>curtulus</i>	Exótica Nativa	x	

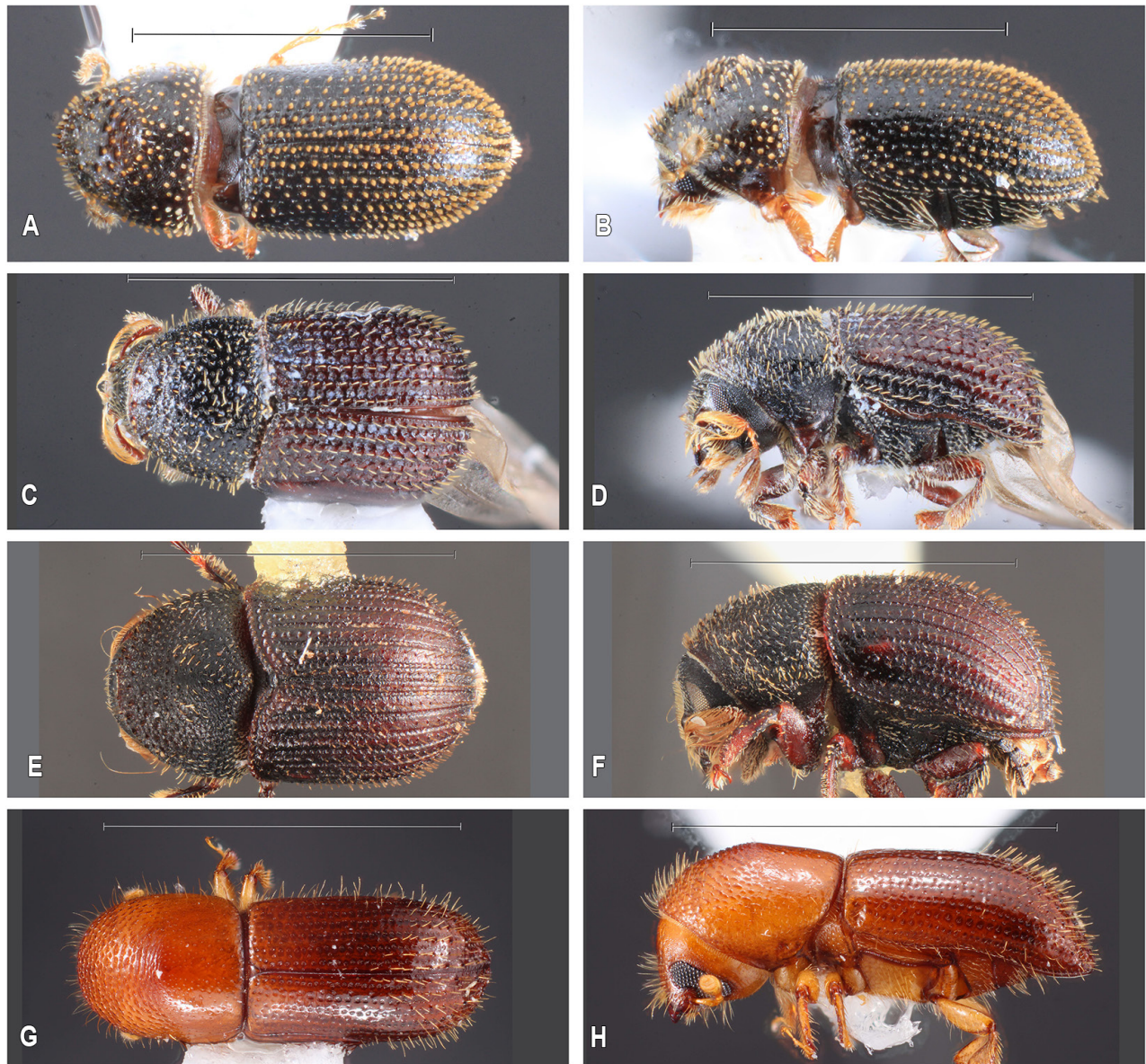


**Figura 1.** Patrones de vegetación y uso del suelo a escala fina en la provincia de Tucumán, mostrando los puntos y localidades de recolección. A: Sitios de muestreo; B: Cursos y cuerpos de agua, C: Ecorregión del Chaco Semiárido; D: Ecorregión de Las Yungas; E: Zonas de transición y clima transformado Cw; F: Pastizal de neblina seca; G: La Puna; H: Áreas urbanas; I: Altoandino; J: Bosque en galería; K: Suelo desnudo; L: Departamentos de Tucumán. Tomado de Olson



*et al.*, 2001. Modificado de Brown y Pacheco (2005).

**Figura 2.** Vistas dorsales y laterales de especímenes de la Colección Entomológica de la Fundación Miguel Lillo (IFML). A-B: *Cnesinus dividiuus*; C-D: *Araptus frenatus*; E-F: *Araptus pubescens*; G-H: *Araptus volastos*. Escala de barras: 2 mm.



**Figura 3.** Vistas dorsales y laterales de especímenes de la Colección Entomológica de la Fundación Miguel Lillo (IFML). A-B: *Pseudothysanoes* sp.; C-D: *Phloeotribus asperulus*; E-F: *Phloeotribus subovatus*; G-H: *Xyleborus volvulus*. Barras de escala: 1 mm (A-B) y 2 mm (C-D, E-F y G-H).

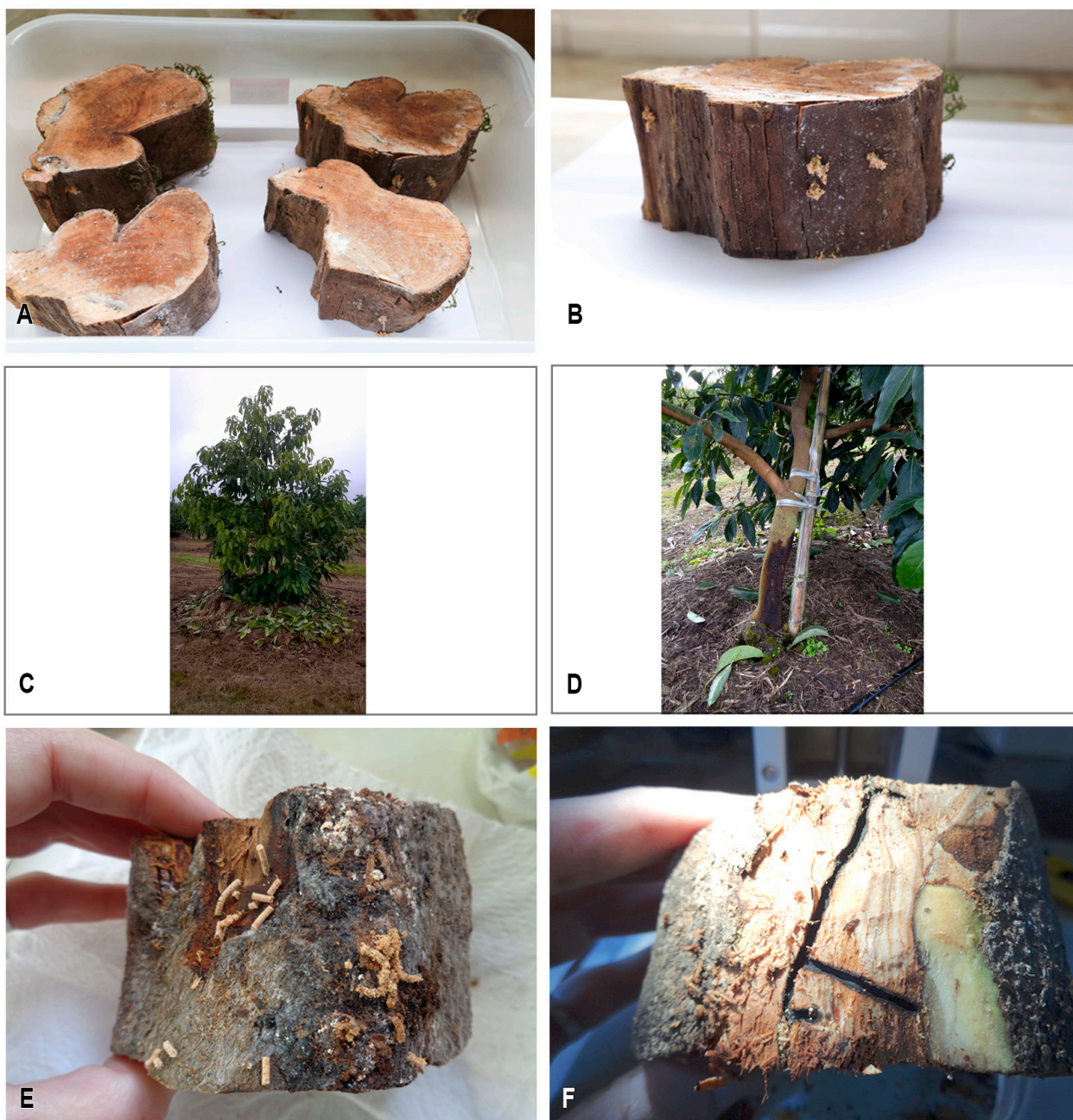




**Figura 4.** Plantas hospedantes recolectadas en Tucumán con signos de ataque de Scolytinae. A-B: Semilla de *Persea americana* Mill. con signos de ataque de *Pagiocerus frontalis* (Fabricius); C-D: *Terminalia triflora* (Griseb.) Lillo atacada por *Hylocurus giganteus* (Schedl); E-F: *Achatocarpus praecox* var. *praecox* Griseb. con signos de ataque de *Chramesus globosus* Hagedorn.



**Figura 5.** Plantas hospedantes recolectadas en Tucumán con signos de ataque de Scolytinae. A-B: *Terminalia triflora* (Griseb.) Lillo con signos de ataque de *Scolytopsis toba* Wichmann; C-D: *Piper tucumanum* C. DC. atacada por *Hypothenemus eruditus* Westwood, *Coptoborus villosulus* (Blandford) y *Euwallacea posticus* (Eichhoff); E-F: *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg. atacada por *Coptoborus villosulus* (Blandford).



**Figura 6.** Plantas hospedantes recolectadas en Tucumán con signos de ataque de Scolytinae. A-B: *Allophylus edulis* (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Hieron. ex Niederl con signos de ataque de *Coptoborus villosulus* (Blandford) y *Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg); C-D: *Persea americana* Mill. atacada por *Coptoborus villosulus* (Blandford), *Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg), *Xyleborus bispinatus* Eichhoff y *Xylosandrus crassiusculus* (Motschulsky); E-F: *Persea americana* Mill. atacada por *Coptoborus villosulus* (Blandford), *Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg), *Xyleborus bispinatus* Eichhoff y *Xylosandrus crassiusculus* (Motschulsky).