

Artículo Científico

Lista de plantas hospedantes de Ptinidae (Coleoptera: Bostrichoidea) de Chile

List of host plants of Ptinidae (Coleoptera: Bostrichoidea) from Chile

Alfredo Lüer¹¹Panguilemo N° 261, Quilicura, Santiago, Chile. E-mail: alfredoluer@hotmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub: 2FC25622-B93B-4E6E-85ED-555EB2DA2C51
<https://doi.org/10.35249/rce.46.2.20.26>

Resumen. A partir de antecedentes publicados y la revisión de colecciones entomológicas nacionales, se entrega una lista de plantas hospedantes de Ptinidae (Coleoptera: Bostrichoidea) presentes en Chile. Para la mayoría de las especies en estado larval se constatan hábitos polífagos y la madera muerta resulta ser el sustrato más utilizado.

Palabras clave: Larva, madera muerta, nuevos registros, polifagia.

Abstract. A list of host plants of Ptinidae (Coleoptera: Bostrichoidea) present in Chile is provided, based on the published information and the review of national entomological collections. For most species in the larval stage, polyphagous habits are confirmed and dead wood turns to be the most used substrate.

Key words: Dead wood, larva, new records, polyphagy.

Introducción

La familia Ptinidae Latreille, 1802 (Coleoptera: Bostrichoidea) está compuesta a nivel mundial por cerca de 2.900 especies agrupadas en 259 géneros (Zahradník y Háva 2014), siendo las regiones templadas las que presentan la mayor cantidad de especies descritas (Philips y Bell 2010). En Chile, este taxón está representado por 36 géneros y 110 especies, distribuidas en territorio continental e insular (Pic 1950; Hatch 1933; Blackwelder 1945; White 1974, 1979, 1980; Español 1989, 1995; González 1989; Español y Blas 1991; Barriga *et al.* 1993; Ferrú y Elgueta 2011; Lüer y Honour 2014, 2017, 2019; Honour y Rothmann 2017, 2018; Viñolas y Honour 2017; Lüer 2018; Toskina 2018; Honour 2019). Muchas de estas especies requieren revisión, ya que no han sido estudiadas desde sus descripciones originales (Elgueta y Arriagada 1989).

Las larvas de Ptinidae se desarrollan en diversos sustratos orgánicos, tales como agallas, cereales, conos de coníferas, corteza, cuero, especias, especímenes de museo, excrementos, frutos secos, hongos, madera muerta, semillas, entre otros (Philips 2002; Philips y Bell 2010). La madera muerta es el sustrato más utilizado por el grupo (Philips 2002); por tal motivo sus representantes juegan un papel fundamental en los ecosistemas forestales, ya que intervienen en los procesos de descomposición de la madera (Méndez 2009). En Chile, el conocimiento de los hábitos alimentarios de las larvas de esta familia es escaso y

Recibido 22 Mayo 2020 / Aceptado 10 Junio 2020 / Publicado online 26 Junio 2020

Editor Responsable: José Mondaca E.

parcial, y generalmente esta limitado a nivel de género (Barriga *et al.* 1993) o relacionado a especies introducidas y de interés económico (Artigas 1994). El objetivo de este trabajo es recopilar la información conocida de plantas hospedantes de Ptinidae presentes en Chile, y proporcionar nuevos antecedentes al respecto.

Materiales y Métodos

La información se obtuvo de la revisión bibliográfica referida a Chile a partir de Barriga *et al.* (1993), más la revisión de ejemplares de Ptinidae depositados en las siguientes colecciones institucionales y privadas: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC); Instituto de Entomología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile (IEUMCE); Museo Entomológico Luis Peña, Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile, Santiago, Chile (MEUC); Unidad de Entomología, Laboratorios y Estación Cuarentenaria Agrícola del Servicio Agrícola y Ganadero, Pudahuel, Chile (CSAG); Colección Alfredo Lüer Hernández, Santiago, Chile (CALH); Colección Francisco Ramírez Fischer, Santiago, Chile (CFRF); Colección Víctor Manuel Diéguez, Santiago, Chile (CVMD).

Para los fines de esta contribución, solo se considera la alimentación de las larvas; se ignoran los registros de Ptinidae a nivel de género, identificaciones que no se lograron corroborar y datos que pudieran ser dudosos.

El ordenamiento de subfamilias y determinación específica de Ptinidae se basó principalmente en los trabajos de Artigas (1994), Español y Blas (1991), Honour y Rothmann (2017), Lüer (2018), Lüer y Honour (2017, 2019), Viñolas y Honour (2017) y White (1974, 1980). La información de las especies vegetales se obtuvo de las etiquetas de recolecta, y para la nomenclatura botánica se consultó el International Plant Names Index (2020). Para la madera y condición de esta se sigue los términos y definiciones usados por Barriga *et al.* (1993).

Las especies de Ptinidae se presentan en orden alfabético dentro de cada subfamilia. Las respectivas plantas hospedantes se listan a continuación, donde se señala la familia botánica (entre paréntesis), parte de la planta y condición del hospedante. Las especies exóticas de Chile (insectos, plantas) son indicadas con un asterisco. Finalmente se señala la referencia bibliográfica, y luego la colección consultada, pudiendo existir estos dos datos o solo uno de ellos. No se mencionan las colecciones incluidas en las citas bibliográficas.

Las fotos fueron tomadas con una cámara digital Canon A3300, y para algunas imágenes la cámara fue colocada sobre el ocular de un estereoscopio binocular NTB-3A.

Resultados

Lista de plantas hospedantes de Ptinidae de Chile.

ANOBIINAE Fleming, 1821

Anobium Fabricius, 1775

Anobium punctatum (DeGeer, 1774)*

Drimys winteri J.R. Forst. & G. Forst. (Winteraceae). Madera muerta (obrada), CSAG.

Embothrium coccineum J.R. Forst. & G. Forst. (Proteaceae). Madera muerta, CALH.

Liriodendron tulipifera L.* (Magnoliaceae). Madera muerta, CALH.

Pinus radiata D. Don.* (Pinaceae). Madera muerta (obrada), CALH.

Rosa sp.* (Rosaceae). Madera muerta, CALH.

Hemicoelinum Español, 1971

Hemicoelinum raventosi (Español, 1971)

Nothofagus betuloides (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae). Madera muerta, Lüer (2020).

Nothofagus pumilio (Poepp. & Endl.) Krasser (Nothofagaceae). Madera muerta, Lüer (2020).

Megabregmus Español, 1971

Megabregmus inciscollis (Pic, 1909)

Austrocedrus chilensis (D. Don) Pic. Serm. & Bizzarri (Cupressaceae). Madera muerta, Barriga *et al.* (1993).

Nothofagus dombeyi (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae). Madera muerta, Barriga *et al.* (1993).

Megabregmus punctatipennis (Pic, 1908)

Austrocedrus chilensis (D. Don) Pic. Serm. & Bizzarri (Cupressaceae). Madera muerta, CALH.

Beilschmiedia miersii (Gay) Kosterm. (Lauraceae). Madera muerta, CALH.

Chusquea quila Kunth (Poaceae). Madera muerta, CALH.

Cryptocarya alba (Molina) Looser (Lauraceae). Madera muerta, CALH.

Fitzroya cupressoides (Molina) I.M. Johnst. (Cupressaceae). Madera muerta, CALH.

Pinus radiata D. Don* (Pinaceae). Madera muerta (obrada), CALH.

Stegobium Motschulsky, 1860

Stegobium paniceum (Linnaeus, 1758)*

Cucurbita maxima Duchesne* (Cucurbitaceae). Fruto seco, CALH.

Pisum sativum L.* (Fabaceae). Semilla seca, MEUC.

Prunus persica (L.) Batsch* (Rosaceae). Fruto seco, González (1989); MEUC.

DORCATOMINAE Thomson, 1859

Ascutotheca Lesne, 1911

Ascutotheca estriata White, 1974

Adesmia sp. (Fabaceae). Madera muerta, CALH.

Baccharis sp. (Asteraceae). Madera muerta, CALH.

Chusquea quila Kunth (Poaceae). Madera muerta, CALH.

Cryptocarya alba (Molina) Looser (Lauraceae). Madera muerta, CALH.

Ascutotheca germaini Lesne, 1911

Chusquea quila Kunth (Poaceae). Madera muerta, CALH.

Colliguaja odorifera Molina (Euphorbiaceae). Madera muerta, CALH.

Cryptocarya alba (Molina) Looser (Lauraceae). Madera muerta, CALH.

Kageneckia oblonga Ruiz & Pav. (Rosaceae). Madera muerta, CALH.

Lithrea caustica (Molina) Hook. & Arn. (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.

Nothofagus macrocarpa (A. DC.) F.M. Vazq. & R.A. Rodr. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

Nothofagus obliqua (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae). Madera muerta, CVMD.

Quillaja saponaria Molina (Quillajaceae). Madera muerta, CALH.

Ascutotheca pubiventris Lesne, 1912

Acacia dealbata Link* (Fabaceae). Madera muerta, CALH.

Anarthrophyllum cumingii (Hook. & Arn.) F. Phil. (Fabaceae). Madera muerta, CALH.

- Chuquiraga oppositifolia* D. Don. (Asteraceae). Madera muerta, CALH.
Chusquea quila Kunth (Poaceae). Madera muerta, CALH.
Persea lingue (Miers ex Bertero) Nees (Lauraceae). Madera muerta, CVMD.
Podanthus ovatifolius Lag. (Asteraceae). Madera muerta, CALH.
Porlieria chilensis I.M. Johnst. (Zygophyllaceae). Madera muerta, CALH.

Calymmaderus Solier, 1849

Calymmaderus annuus Blackwelder, 1945

- Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

Calymmaderus (Calymmaderus) capucinus Solier, 1849

- Adenopeltis serrata* (W.T. Aiton) I.M. Johnst. (Euphorbiaceae). Madera muerta, CALH.
Colletia spinosissima J.F. Gmel. (Rhamnaceae). Madera muerta, CFRF.
Juglans nigra L.* (Juglandaceae). Madera muerta, CALH.

Calymmaderus grandis Philippi y Philippi, 1864 (Fig. 1)

- Adesmia* sp. (Fagaceae). Madera muerta, CALH.
Azara petiolaris (D. Don) I.M. Johnst. (Flacourtiaceae). Madera muerta, CALH.
Cercis siliquastrum L.* (Fagaceae). Madera muerta, CALH.
Colletia spinosissima J.F. Gmel. (Rhamnaceae). Madera muerta, CALH (Fig. 1).
Cryptocarya alba (Molina) Looser (Lauraceae). Madera muerta, CFRF.
Elaeagnus angustifolia L.* (Elaeagnaceae). Madera muerta, CALH.
Embothrium coccineum J.R. Forst. & G. Forst. (Proteaceae). Madera muerta, CALH.
Escallonia illinita C. Presl (Escalloniaceae). Madera muerta, CALH.
Fraxinus excelsior L.* (Oleaceae). Madera muerta, CALH.
Juglans mandshurica Maxim.* (Juglandaceae). Madera muerta, CALH.
Juglans nigra L.* (Juglandaceae). Madera muerta, CALH.
Kageneckia angustifolia D. Don. (Rosaceae). Madera muerta, CALH; CVMD.
Ligustrum lucidum W.T. Aiton.* (Oleaceae). Madera muerta, CALH.
Liquidambar styraciflua L.* (Altingiaceae). Madera muerta, CALH.
Lithrea caustica (Molina) Hook. & Arn. (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH; CVMD.
Magnolia grandiflora L.* (Magnoliaceae). Madera muerta, CALH.
Maytenus boaria Molina (Celastraceae). Madera muerta, CALH.
Morus nigra L.* (Moraceae). Madera muerta, CALH.
Nothofagus macrocarpa (A. DC.) F.M. Vazq. & R.A. Rodr. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.
Parkinsonia aculeata L.* (Fagaceae). Madera muerta, CALH.
Peumus boldus Molina (Monimiaceae). Madera muerta, CVMD.
Platanus sp.* (Platanaceae). Madera muerta, CALH.
Punica granatum L.* (Lythraceae). Madera muerta, CALH.
Pyracantha sp.* (Rosaceae). Madera muerta, CALH.
Quercus nigra L.* (Fagaceae). Madera muerta, CALH.
Quercus robur L.* (Fagaceae). Madera muerta, Jackson (2018).
Quercus suber L.* (Fagaceae). Madera muerta, CALH.
Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.* (Fagaceae). Madera muerta, CALH.
Robinia pseudoacacia L.* (Fagaceae). Madera muerta, CALH.
Schinus molle L. (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.
Schinus polygama (Cav.) Cabrera (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.
Tristerix corymbosus (L.) Kuijt (Loranthaceae). Madera muerta, CALH.
Ulmus sp.* (Ulmaceae). Madera muerta, Jackson (2018).
Viburnum tinus L.* (Adoxaceae). Madera muerta, CALH.

***Calymmaderus (Calymmaderus) diaguíta* Lüer y Honour, 2017**

Eulychnia sp. (Cactaceae). Madera muerta, Lüer y Honour (2017).

***Calymmaderus (Calymmaderus) linearis* Lüer y Honour, 2017**

Lithrea caustica (Molina) Hook. & Arn. (Anacardiaceae). Madera muerta, Lüer y Honour (2017); CFRF; CVMD.

Porlieria chilensis I.M. Johnst. (Zygophyllaceae). Madera muerta, CALH.

Schinus polygama (Cav.) Cabrera (Anacardiaceae). Madera muerta, Lüer y Honour (2017).

***Calymmaderus punctatipennis* Pic, 1923**

Acacia caven (Molina) Molina (Fabaceae). Madera muerta, CALH.

Azara petiolaris (D. Don) I.M. Johnst. (Flacourtiaceae). Madera muerta, CALH.

Celtis australis L.* (Cannabaceae). Madera muerta, CALH.

Cryptocarya alba (Molina) Looser (Lauraceae). Madera muerta, CFRF.

Nothofagus macrocarpa (A. DC.) F.M. Vazq. & R.A. Rodr. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

Populus nigra L.* (Salicaceae). Madera muerta, CALH.

Ulmus americana L.* (Ulmaceae). Madera muerta, CALH.

***Calymmaderus sericeus* Pic, 1923**

Acacia caven (Molina) Molina (Fabaceae). Madera muerta, CALH.

Acacia dealbata Link* (Fabaceae). Madera muerta, CALH.

Acacia melanoxylon R. Br.* (Fagaceae). Madera muerta, CALH.

Aextoxicon punctatum Ruiz & Pav. (Aextoxicaceae). Madera muerta, CALH.

Chusquea quila Kunth (Poaceae). Madera muerta, CALH.

Citronella mucronata (Ruiz & Pav.) D. Don (Cardiopteridaceae). Madera muerta, CALH.

Colletia sp. (Rhamnaceae). Madera muerta, CALH.

Cryptocarya alba (Molina) Looser (Lauraceae). Madera muerta, IEUMCE.

Elaeagnus angustifolia L.* (Elaeagnaceae). Madera muerta, CALH.

Escallonia illinita C. Presl (Escalloniaceae). Madera muerta, CALH.

Eucalyptus globulus Labill.* (Myrtaceae). Madera muerta, CALH.

Ficus carica L.* (Moraceae). Madera muerta, CALH.

Juglans nigra L.* (Juglandaceae). Madera muerta, CALH.

Lithrea caustica (Molina) Hook. & Arn. (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.

Lobelia sp. (Campanulaceae). Madera muerta, CALH.

Myoporum laetum G. Forst.* (Scrophulariaceae). Madera muerta, CALH.

Persea americana Mill.* (Lauraceae). Madera muerta, CALH.

Persea lingue (Miers ex Bertero) Nees (Lauraceae). Madera muerta, CALH; CVMD.

Peumus boldus Molina (Monimiaceae). Madera muerta, CALH; CVMD.

Pouteria valparadisaea (Molina) ined. (Sapotaceae). Madera muerta, CALH.

Quillaja saponaria Molina (Quillajaceae). Madera muerta, CALH.

Robinia pseudoacacia L.* (Fabaceae). Madera muerta, CALH.

Rosa sp.* (Rosaceae). Madera muerta, CALH.

Rubus ulmifolius Schott* (Rosaceae). Madera muerta, CALH.

Schinus latifolius (Gill. ex Lindl.) Engl. (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.

Schinus molle L. (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.

Schinus polygama (Cav.) Cabrera (Anacardiaceae). Madera muerta, CFRF.

Vitis vinifera L.* (Vitaceae). Madera muerta, CALH.

***Calymmaderus subexplanatus* Pic, 1923**

Nothofagus macrocarpa (A. DC.) F.M. Vazq. & R.A. Rodr. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

Nothofagus pumilio (Poepp. & Endl.) Krasser (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

***Calymmaderus sublineatus* (Pic, 1904)**

- Aextoxicon punctatum* Ruiz & Pav. (Aextoxicaceae). Madera muerta, CALH.
Austrocedrus chilensis (D. Don) Pic. Serm. & Bizzarri (Cupressaceae). Madera muerta, CALH.
Cryptocarya alba (Molina) Looser (Lauraceae). Madera muerta, CALH.
Escallonia illinita C. Presl (Escalloniaceae). Madera muerta, CALH.
Eucalyptus globulus Labill.* (Myrtaceae). Madera muerta, CALH.
Lobelia sp. (Campanulaceae). Madera muerta, CALH.
Peumus boldus Molina (Monimiaceae). Madera muerta, CALH.

***Calymmaderus tristriatus* White, 1974**

- Colletia spinosissima* J.F. Gmel. (Rhamnaceae). Madera muerta, CALH.
Crinodendron patagua Molina (Elaeocarpaceae). Madera muerta, CALH.
Cryptocarya alba (Molina) Looser (Lauraceae). Madera muerta, CALH.
Drimys winteri J.R. Forst. & G. Forst. (Winteraceae). Madera muerta, CALH.
Lithrea caustica (Molina) Hook. & Arn. (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.
Lobelia excelsa Bonpl. (Campanulaceae). Madera muerta, CALH.
Myrceugenia sp. (Myrtaceae). Madera muerta, CALH.
Persea lingue (Miers ex Bertero) Nees (Lauraceae). Madera muerta, CALH.
Peumus boldus Molina (Monimiaceae). Madera muerta, CALH.

***Stichtoptychus* Fall, 1905**

***Stichtoptychus brevicollis* (Solier, 1849)**

- Aextoxicon punctatum* Ruiz & Pav. (Aextoxicaceae). Madera muerta, CALH.
Embothrium coccineum J.R. Forst. & G. Forst. (Proteaceae). Madera muerta, CALH.
Fitzroya cupressoides (Molina) I.M. Johnst. (Cupressaceae). Madera muerta, CALH.

***Stichtoptychus concavus* (Pic, 1923)**

- Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

***Stichtoptychus germaini* (Pic, 1923)**

- Crinodendron patagua* Molina (Elaeocarpaceae). Madera muerta, CALH.
Cryptocarya alba (Molina) Looser (Lauraceae). Madera muerta, CALH.
Juglans regia L.* (Juglandaceae). Madera muerta, CALH.
Lithrea caustica (Molina) Hook. & Arn. (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.
Maytenus boaria Molina (Celastraceae). Madera muerta, CALH.
Myrceugenia obtusa (DC.) O. Berg. (Myrtaceae). Madera muerta, CALH.
Nothofagus dombeyi (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.
Nothofagus macrocarpa (A. DC.) F.M. Vazq. & R.A. Rodr. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.
Nothofagus obliqua (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.
Persea lingue (Miers ex Bertero) Nees (Lauraceae). Madera muerta, CALH.
Schinus polygama (Cav.) Cabrera (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.

***Stichtoptychus granulatus* (Pic, 1923)**

- Nothofagus pumilio* (Poepp. & Endl.) Krasser (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

***Stichtoptychus homalus* White, 1974**

- Acacia melanoxydon* R. Br.* (Fagaceae). Madera muerta, CALH.
Amomyrtus meli (Phil.) D. Legrand & Kausel (Myrtaceae). Madera muerta, CALH.
Hydrangea serratifolia (Hook. & Arn.) F. Phil. (Hydrangeaceae). Madera muerta, CALH.

Nothofagus dombeyi (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

***Stichtoptychus incisus* White, 1974**

Crinodendron patagua Molina (Elaeocarpaceae). Madera muerta, CALH.

Drimys winteri J.R. Forst. & G. Forst. (Winteraceae). Madera muerta, CALH.

Juglans regia L.* (Juglandaceae). Madera muerta, CALH.

Nothofagus macrocarpa (A. DC.) F.M.Vazq. & R.A. Rodr. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

Quillaja saponaria Molina (Quillajaceae). Madera muerta, CALH.

Salix humboldtiana Willd. (Salicaceae). Madera muerta, CALH.

Schinus polygama (Cav.) Cabrera (Anacardiaceae). Madera muerta, CALH.

***Stichtoptychus minutus* (Solier, 1849)**

Kageneckia oblonga Ruiz & Pav. (Rosaceae). Madera muerta, CALH.

Lobelia sp. (Campanulaceae). Madera muerta, CALH.

Quillaja saponaria Molina (Quillajaceae). Madera muerta, CALH.

***Stichtoptychus obsoletus* White, 1974**

Nothofagus obliqua (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

Nothofagus pumilio (Poepp. & Endl.) Krasser (Nothofagaceae). Madera muerta, CALH.

***Stichtoptychus pubiventris* White, 1980 (Fig. 2)**

Aextoxicon punctatum Ruiz & Pav. (Aextoxicaceae). Madera muerta, CALH (Fig. 2).

Chusquea quila Kunth (Poaceae). Madera muerta, CALH.

Citronella mucronata (Ruiz & Pav.) D. Don (Cardiopteridaceae). Madera muerta, CALH.

Dasyphyllum excelsum (D. Don) Cabrera (Asteraceae). Madera muerta, CALH.

Escallonia sp. (Escalloniaceae). Madera muerta, CALH.

Pouteria valparadisaea (Molina) ined. (Sapotaceae). Madera muerta, CALH.

ERNOBIINAE Pic, 1912

***Ernobius* Thomson, 1863**

Ernobius mollis mollis* (Linnaeus, 1758)

Cupressus macrocarpa Hartw.* (Cupressaceae). Madera muerta (floema, corteza), CALH.

Pinus ponderosa Douglas ex C. Lawson* (Pinaceae). Madera muerta (floema, corteza), CALH.

Pinus radiata D. Don* (Pinaceae). Madera muerta; madera viva, Barriga *et al.* (1993).

***Ozognathus* LeConte, 1861**

***Ozognathus cornutus* (LeConte, 1859)* (Fig. 4)**

Acanthus mollis L.* (Acanthaceae). Madera muerta (tallo y médula), CALH.

Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze* (Araucariaceae). Estróbilo masculino (eje y bráctea), CALH (Fig. 4).

Araucaria bidwillii Hook.* (Araucariaceae). Estróbilo masculino (eje y bráctea), CALH.

Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco* (Araucariaceae). Estróbilo masculino (eje y bráctea), CALH.

Diospyros kaki L.f.* (Ebenaceae). Receptáculo floral muerto, CALH.

Helianthus annuus L.* (Asteraceae). Receptáculo floral muerto, CALH.

Passiflora caerulea L.* (Passifloraceae). Fruto seco, CALH.

Punica granatum L.* (Lythraceae). Receptáculo floral muerto, CALH.

Rosa sp.* (Rosaceae). Flores secas; frutos secos, CALH.

***Pachoteloides* Viñolas y Honour, 2017**

***Pachoteloides fuscus* (Solier, 1849) (Fig. 3)**

Colliguaja odorifera Molina (Euphorbiaceae). Madera muerta (cecidia), CALH (Fig. 3).

Colliguaja sp. (Euphorbiaceae). Madera muerta (cecidia), Viñolas y Honour (2017).

***Pachotelus* Solier, 1849**

***Pachotelus bicolor* Solier, 1849**

Puya chilensis Molina (Bromeliaceae). Madera muerta (tallo floral), CALH; IEUMCE.

Puya coerulea Lindl. (Bromeliaceae). Madera muerta (tallo floral), Honour y Lüer (2017); Viñolas y Honour (2017).



Figuras 1-3. Ptinidae y plantas hospedantes (madera muerta). 1. *Calymmaderus grandis* Philippi y Philippi; hábito del adulto, larva al interior de galería y ejemplar de *Colletia spinosissima* de donde emergieron ejemplares de la especie. 2. *Stichtoptychus pubiventris* White; hábito del adulto, galería con adulto muerto y ramas de *Aextoxicon punctatum* con orificios de salida. 3. *Pachoteloides fuscus* (Solier); hábito del adulto, pupa muerta al interior de cecidia y cecidias de *Colliguaja odorifera* de donde se obtuvo la especie.



Figuras 4-6. Ptinidae y plantas hospedantes (estróbilo, semilla, receptáculos florales). 4. *Ozognathus cornutus* (LeConte), hábito del adulto, pupa al interior de estróbilo y estróbilo de *Araucaria angustifolia* con orificios de emergencia. 5. *Tricorynus chilensis* White; hábito del adulto, pupa al interior de semilla y vainas de *Leucaena leucocephala* de donde emergieron ejemplares de la especie. 6. *Lasioderma bubalus* (Fairmaire); hábito del adulto, cámara pupal con ejemplar muerto y receptáculos florales secos de *Cynara cardunculus* de donde se obtuvo la especie.

MESOCOELOPODINAE Mulsant y Rey, 1864

***Tricorynus* Waterhouse, 1849**

***Tricorynus chilensis* White, 1974 (Fig. 5)**

Leucaena leucocephala (Lam.) de Witt.* (Fabaceae). Semilla seca, CALH (Fig. 5).

Parasenegalia visco (Lorentz ex Griseb.) Seigler & Ebinger* (Fabaceae). Semilla seca, CALH.

Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger (Fabaceae). Semilla seca, IEUMCE.

***Tricorynus herbarius* (Gorham, 1883)**

Austrocylindropuntia subulata (Muehlenpfl.) Backeb.* (Cactaceae). Madera muerta (tallo);

fruto seco, Lüer y Honour (2019).

Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart (Fabaceae). Fruto seco, Lüer y Honour (2019).

Passiflora caerulea L.* (Passifloraceae). Fruto seco, CALH.

PTININAE Latreille, 1802

Sphaericus Wollaston, 1854

Sphaericus (Sphaericus) gibboides (Boieldieu, 1854)*

Capsicum annuum L.* (Solanaceae). Fruto seco, CALH.

Triticum aestivum L.* (Poaceae). Semilla seca, MEUC.

XYLETININAE Gistel, 1848

Lasioderma Stephens, 1835

Lasioderma bubalus (Fairmaire, 1860)* (Fig. 6)

Cynara cardunculus L.* (Asteraceae). Bráctea y receptáculo floral seco, Lüer (2018) (Fig. 6).

Plectocephalus chilensis G. Don ex Loudon (Asteraceae). Receptáculo floral seco, CALH.

Silybum marianum (L.) Gaertn.* (Asteraceae). Bráctea y receptáculo floral seco, CALH.

Lasioderma serricorne (Fabricius, 1792)*

Capsicum annuum L.* (Solanaceae). Fruto seco, CALH.

Geoffroea decorticans (Gillies ex Hook. & Arn.) Burkart (Fabaceae). Fruto seco, Artigas (1994).

Oryza sativa L.* (Poaceae). Semilla seca, CALH.

Zea mays L.* (Poaceae). Semilla seca, CALH.

Resultados y Discusión

Se recopilan 19 citas previas y 185 nuevos registros de plantas hospedantes de Ptinidae presentes en Chile. Se establecen 204 asociaciones insecto-planta a un total de 36 especies de Ptinidae, agrupadas en seis subfamilias (Anobiinae, Dorcatominae, Ernobiinae, Mesocoelopodinae, Ptininae, Xyletininae) y 14 géneros (*Anobium*, *Ascutotheca*, *Calymmaderus*, *Ernobius*, *Megabregmus*, *Hemicoelinum*, *Lasioderma*, *Ozognathus*, *Pachoteloides*, *Pachotelus*, *Stegobium*, *Stichtoptychus*, *Sphaericus*, *Tricorynus*). Del total de asociaciones registradas, 176 corresponden a madera muerta, diez a flores o inflorescencias (brácteas, receptáculos y pétalos secos), diez a frutos, siete a semillas, y una referencia a madera viva. Estos resultados confirman a la madera muerta como uno de los recursos más utilizado por las larvas de esta familia. Sobre el origen de las plantas hospedantes, 131 registros pertenecen a plantas nativas y 73 a exóticas de Chile. Las familias botánicas con el mayor número de asociaciones insecto-planta resultaron ser: Fabaceae (23), Nothofagaceae (19), Lauraceae (15), Anacardiaceae (14), Rosaceae (10), Poaceae (9) y Asteraceae (8).

En cuanto a los hábitos alimentarios registrados, 27 especies de Ptinidae se desarrollan en plantas de familias no relacionadas entre sí, lo que evidencia asociaciones inespecíficas respecto a sus hospedantes (polifagia). En contraste, *Calymmaderus subexplanatus*, *Ernobius mollis mollis*, *Hemicoelinum raventosi*, *Pachoteloides fuscus*, *Pachotelus bicolor* y *Tricorynus chilensis*, resultaron utilizar plantas del mismo género o familia botánica, lo que revelaría hábitos oligofagos. Por otra parte, las especies con un registro, *Calymmaderus diaguita*, *C. annus* y *Stichtoptychus granulatus*, podrían hasta ahora manifestar monofagia, datos que deberán ser precisados con futuras observaciones o crianzas.

Respecto a las especies exóticas recientemente registradas en el país, para *Lasioderma*

bubalus, los datos previamente conocidos evidencian una marcada preferencia por especies vegetales de la familia Asteraceae (Lüer 2018), antecedentes corroborados con los nuevos registros. En tanto, para *Ozognathus cornutus* la amplitud de su dieta ratifica el carácter polífago de la especie (Honour y Rothmann 2017), y los datos presentados en este trabajo se convierten en las primeras plantas hospedantes conocidas para la especie en el país. Mientras que las especies autóctonas *Anobium punctatum*, *Lasioderma serricorne*, *Sphaericus (Sphaericus) gibboides* y *Stegobium paniceum* son consideradas especies polífagas, asociadas a madera muerta o productos almacenados (Artigas 1994; González 1989).

Finalmente, la información aquí entregada sobre plantas hospedantes de Ptinidae presentes en Chile pretende servir como punto de partida para un inventario más completo, a medida que se publiquen nuevos registros, la revisión de otras colecciones o como resultado de futuras prospecciones. Esta información, además de ser imprescindible para esclarecer aspectos biológicos de las especies, también podría aportar información útil a los sectores productivos relacionados con la madera.

Agradecimientos

A Richard Honour y Juan Francisco Campodónico por la revisión crítica del manuscrito. A Mario Elgueta (MNNC), Patricia Estrada (IEUMCE) y Danilo Cepeda (MEUC) por las facilidades otorgadas para consultar las colecciones a su cargo. A Francisco Ramírez Fischer y Víctor Manuel Diéguez por permitir revisar material de Ptinidae de sus colecciones.

Literatura Citada

- Artigas, J. (1994)** Entomología Económica. Insectos de interés agrícola, forestal, médico veterinario (nativos, introducidos y susceptibles de ser introducidos). Vol. I. Edición Universidad de Concepción, 1126 pp.
- Barriga, J.E., Curkovic, T., Fichet, T., Henríquez, J.L. y Macaya, J. (1993)** Nuevos antecedentes de coleópteros xilófagos y plantas hospederas en Chile, con una recopilación de citas previas. *Revista Chilena de Entomología*, 20: 65-91.
- Blackwelder, R. (1945)** Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America, Part. 3, U.S. *National Museum Bulletin*, 185: 343-550.
- Elgueta, M. y Arraigada, G. (1989)** Estado actual del conocimiento de los coleópteros de Chile (Insecta: Coleoptera). *Revista Chilena de Entomología*, 17: 5-60.
- Español, F. (1995)** Los géneros *Allobregmus* Español, 1970 y *Trichobiopsis* White, 1973 (Coleoptera, Anobiidae). *Miscel-lània zoológica*, 17: 278-279.
- Español, F. (1989)** *Cerocosmus cinereus* Solier, un curioso Anobiidae (Coleoptera) de la fauna chilena. *Miscel-lània zoológica*, 13: 191-194.
- Español, F. y Blas, M. (1991)** Propuesta de una nueva ordenación genérica de los Anobiinae: Las secciones *Anobium* Fabricius y *Priobium* Motschulsky (Coleoptera: Bostrychoidea). *Elytron Supplement*, 5(1): 125-139.
- Ferrú, M. y Elgueta, M. (2011)** Lista de coleópteros (Insecta: Coleoptera) de las regiones de Arica y Parinacota y de Tarapacá, Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 60: 9-61.
- González, R.H. (1989)** Insectos y Ácaros de importancia Agrícola y Cuarentenaria en Chile. Ediciones Ograma Sociedad Anónima, 260 pp.
- Hatch, M. (1933)** *Ptinus tectus* Boieldieu in America. *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society*, 28: 200-202.
- Honour, R. (2019)** Nuevo género y nueva especie de Xyletininae (Coleoptera: Ptinidae) del norte de Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 45(2): 315-320.
- Honour, R. y Lüer, A. (2017)** *Pachotelus bicolor* Solier (Coleoptera: Ptinidae): dimorfismo

- sexual y aporte al conocimiento de su biología. *Revista Chilena de Entomología*, 42: 35-39.
- Honour, R. y Rothmann, S. (2017)** Primer registro de *Ozognathus cornutus* (Le Conte, 1859) (Coleoptera: Ptinidae) para Chile. *Biodiversity and Natural History*, 3(1): 12-14.
- Honour, R. y Rothmann, S. (2018)** Redefinición del género *Leptanobium* Español y Comas (Coleoptera: Ptinidae), con descripción de tres especies nuevas del norte de Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 44(4): 475-485.
- IPNI (2020)** International Plant Names Index. Published on the Internet. The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. URL: <http://www.ipni.org>
- Jackson, D. (2018)** Observaciones sobre el daño y plantas hospedantes de *Abyarachryson signaticolle* (Blanchard) (Coleoptera: Cerambycidae) en Chile central. *Revista Chilena de Entomología*, 44(4): 427-432.
- Lüer, A. (2018)** Primer registro de *Lasioderma bubalus* (Fairmaire) (Coleoptera: Ptinidae) en Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 44(3): 279-282.
- Lüer, A. (2020)** *Hemicoelinum raventosi* Español (Coleoptera: Ptinidae), distribución geográfica y aporte al conocimiento de su biología. *Revista Chilena de Entomología*, 46(1): 41-46.
- Lüer, A. y Honour, R. (2014)** Descripción de una especie nueva de *Byrrhodes* (Coleoptera: Ptinidae) de Chile. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 54: 103-107.
- Lüer, A. y Honour, R. (2017)** Descripción de dos especies nuevas de *Calymmaderus* (Coleoptera: Ptinidae) de Chile. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 60: 105-110.
- Lüer, A. y Honour, R. (2019)** Primeros registros de *Tricorynus herbarius* (Gorham) (Coleoptera: Ptinidae) en Perú y Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 45(3): 425-428.
- Méndez, M. (2009)** Los insectos saproxílicos en la península ibérica: qué sabemos y qué nos gustaría saber. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 505-512.
- Philips, T.K. (2002)** Anobiidae Fleming, 1821. In: Arnett, R.H., Thomas, M.C., Skelley, P.E., Frank, J.H. (Eds.), American beetles. Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea, Volume 2. CRL Press LLC, Florida, pp. 245-260.
- Philips, T.K. y Bell, K.L. (2010)** Ptinidae Latreille 1802. In: Leschen, R.A.B., Beutel, R.G., Lawrence, J.F. (Eds.), Handbook of zoology. Coleoptera, Beetles, Morphology and Systematics (Polyphaga partim), Volume 2. Walter de Gruyter, Berlin, pp. 217-225.
- Pic, M. (1950)** Coléoptères du globe. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 66: 9-12.
- Viñolas, A. y Honour, R. (2017)** Nuevos géneros y especie de Ernobiinae de Sudamérica y nuevos datos sobre el género *Pachotelus* Solier, 1849 (Coleoptera: Ptinidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 81: 47-57.
- White, R.E. (1974)** The Dorcatominae and Tricoryninae of Chile (Coleoptera: Anobiidae). *Transaction of the American Entomological Society*, 100(2): 191-253.
- White, R.E. (1979)** New synonymy and new combinations primarily in American taxa (Coleoptera: Anobiidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 81(2): 211-218.
- White, R.E. (1980)** A taxonomic study of the New World genus *Stichtoptychus* Fall (Coleoptera: Anobiidae). United States Department Agriculture, Technical Bulletin N° 1602, 35 pp.
- Toskina, I. (2018)** new genus and some new species of wood-borer beetles from South America (Coleoptera: Ptinidae). Bulletin of Moscow Society of Naturalists. *Biological Series*, 123(3): 19-28.
- Zahradník, P. y Háva, J. (2014)** Catalogue of the world genera and subgenera of the superfamilies Derodontoidea and seis subfamilias (Anobiinae, Dorcatominae, Ernobiinae, Mesocoelopodinae, Ptininae, Xyletininae) Bostrichoidea (Coleoptera: Derodontiformia, Bostrichiformia). *Zootaxa*, 3754(4): 301-352.