

## Plantas hospedadoras y biogeografía de Cerambycidae (Coleoptera) del noroeste y centro de la Argentina

Oswaldo R. Di Iorio

Entomología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 1428 Ciudad Universitaria, Buenos Aires, Argentina. E-mail: Diiorio@artro.uba.ar

(Rec. 7-VII-1995. Rev. 3-X-1995. Acep. 11-I-1996)

**Abstract:** Seventy four species of Cerambycidae (Coleoptera) were reared from forty eight host plants found into Yungas, Chaco and Prepuna phytogeographical provinces. The host plants belong Anacardiaceae, Asclepiadaceae, Bignoniaceae, Cactaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Juglandaceae, Leguminosae *sensu lato* (Caesalpinaceae, Fabaceae, Mimosaceae), Loranthaceae, Rhamnaceae, Rutaceae, Salicaceae, Sapindaceae, Solanaceae, Ulmaceae and Vitaceae. Some species of Cerambycidae and their host plants show similar distribution patterns: from northeastern Brazil through Paraguay and reach the Argentina at both sides of the Chaco Province: at the east, along the river systems through Buenos Aires, and at the west into forests of the Yungas Province or into North Sierra Chaco, a probably relictual community. Others species are restricted to the South America area of *Prosopis*, that comprise the Chaco, Monte and Espinal biogeographical provinces, and live in host plants of chaqueniense lineage mainly Leguminosae *sensu lato* and Ulmaceae.

**Key words:** Cerambycidae, Coleoptera, distribution patterns, host plants, Argentina.

Las plantas hospedadoras de Cerambycidae en Argentina son poco conocidas por no haberse realizado estudios particulares e intensivos sobre este tema, y basadas casi siempre en observaciones aisladas y sin datos de localidad. Notas aisladas sobre plantas hospedadoras de Cerambycidae del noroeste y centro de la Argentina pueden encontrarse en Bosq (1943, 1950), en Bruch (1941, 1942) y Bucher (1974) para Tucumán, Fisher (1935), Mc Fadyen y Fidalgo (1976) y en Viana y Williner (1974). Hayward (1958) repite a Bosq (1943) sin tener en cuenta que varias plantas mencionadas no se encuentran en Tucumán. Más recientemente, Di Iorio (1993 a, 1993 c, 1994 b, 1995 a, 1995 b) aporta nuevos registros de plantas hospedadoras para la región.

En el presente estudio se anotan 74 especies de Cerambycidae que emergieron de 52 plantas hospedadoras, todos registros nuevos respecto a los autores anteriormente mencionados pre-

vios a 1993, en localidades donde se presentan diferentes tipos de vegetación correspondientes a la Provincia de las Yungas (Prado 1991, 1993 a, 1993 b, Prado & Gibbs 1993), al Chaco serrano (Sayago 1969; Prado 1993 a) y a la Prepuna en los valles andinos (Vervoorst 1979); se comparan y discuten con aquellos del nordeste de la Argentina (Di Iorio 1993 a, 1993 b, 1994 a), observándose la existencia de patrones de distribución, comunes que concuerdan con las afinidades florísticas entre comunidades de las provincias Fitogeográficas de América del Sur (Prado 1991, 1993) 1993 bi Prado & Gibbs 1993).

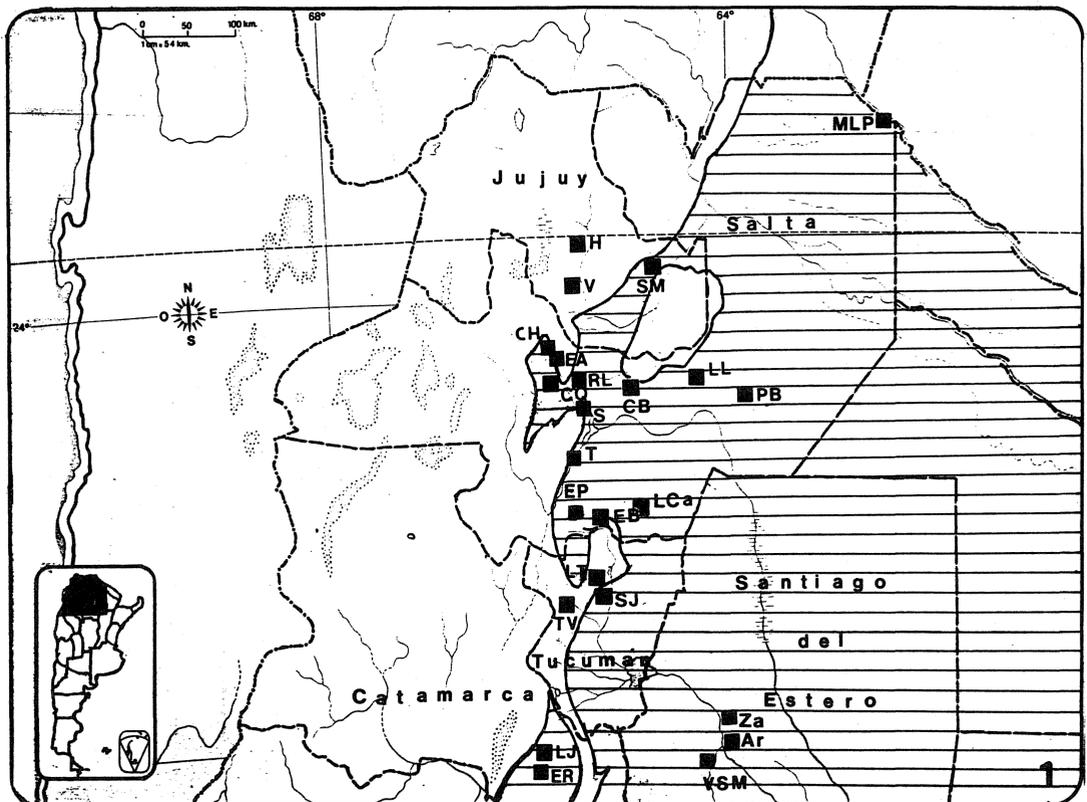
### MATERIALES Y MÉTODOS

Las plantas hospedadoras infestadas con larvas de Cerambycidae se colectaron en diferentes localidades (Figs. 1 y 2) y trasladadas a

jaulas de cría en laboratorio, mantenidas a temperatura ambiente. Para cada especie de planta hospedadora se mencionan las especies de Cerambycidae que emergieron de ellas, luego la o las localidades de procedencia ordenadas alfabéticamente, el número de ejemplares emergidos luego de haber completado su desarrollo (excepto que se indiquen otras situaciones posibles) y características relativas a las Cerambycidae y/o las plantas hospedadoras. Cuando una localidad fue visitada en más de una oportunidad, se agrega al lado de ésta el año correspondiente a cada colecta entre parentesis. Si se conoce cuando una planta fue talada, se coloca la fecha entre paréntesis luego de la abreviatura correspondiente. Todos los ejemplares mencionados se hallan depositados en la colección del autor (ODI), excepto ejemplares examinados en el Instituto Miguel Lillo, Tucumán (IML) y

colección de Juan Farina, Mar del Plata, Buenos Aires (JF).

Las determinaciones de las Ulmaceae se deben a Federico Vervoost, Instituto Miguel Lillo, Tucumán; de las Sapindaceae y Vitaceae a Silvia Ferrucci, Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes; de algunas Mimosaceae a Ramón Palacios, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Buenos Aires (*Prosopis chilensis* (Mol.) Stuntz y *P. alba* Griseb. de Catamarca) y a Carlos Saravia Toledo, Salta (*Mimosa detinens* Bentham). Las restantes plantas y las especies de Cerambycidae fueron identificadas por el autor, excepto entre estas últimas las que se deben a M.A. Monné (Museo Nacional, Río de Janeiro) y a U.R. Martins (Museo de Zoología, San Pablo), indicadas en cada caso al lado del nombre correspondiente.



Figs. 1-2. Noroeste de la República Argentina: Ar: Arraga; CB: Cabeza de Buey; CQ: Campo Quijano 1600 m; Ch: Chorrillos 2000 m; EA: El Alisal 1800 m; EB: El Brete; EP: El Potrerillo (11 km N El Jardín); ER: El Rodeo; H: Huacalera 2654 m; LCa: La Candelaria; LJ: Las Juntas; LL: Las Lajitas; LT: Las Tipas; Za: Zanjón.

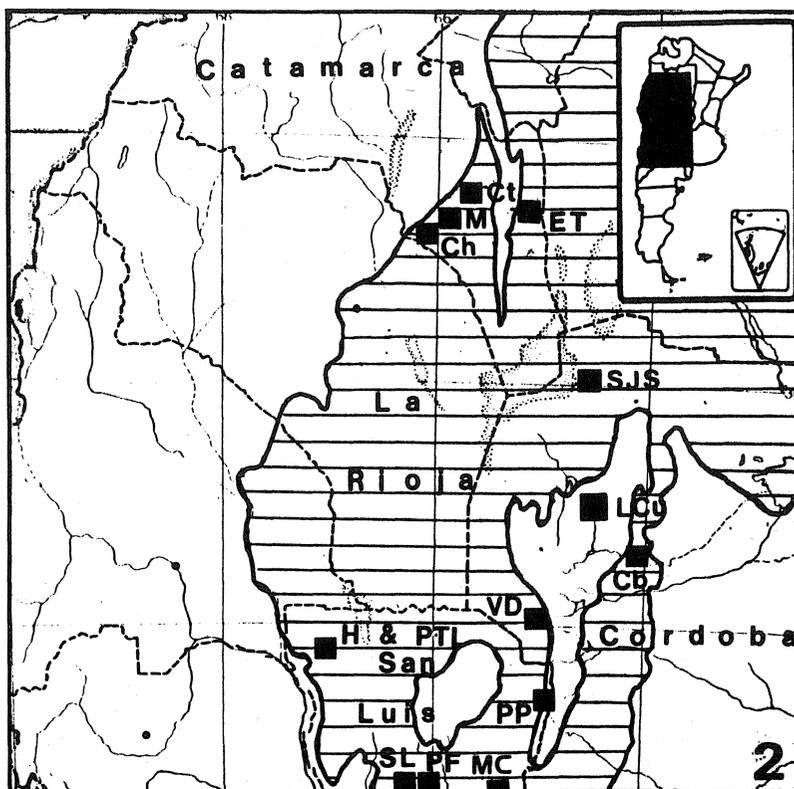


Fig. 2. Centro de la República Argentina: Cb: CMLP; MisiCB: Cabeza de Buey; CQ: Campo Quijano 1600 m; Ch: Chorrillos 2000 m; EA: El Alisal 1800 m; EB: El Brete; EP: El Potrerillo (11 km N El Jardín); ER: El Rodeo; H: Huacalera 2654 m; LCa: La Candelaria; LJ: Lavincial Papagayos; PTL: Paraje Tres Lomas (Sierra de las Quijadas); SJS: San José de las Salinas; SL: San Luis, Ciudad Capital; VD: Villa Dolores.

**Localidades:**  
las ubicaciones se muestran en las figs. 1-2.

Características de las plantas hospedadoras. B, base de la planta o árbol; CS, árbol caído y seco; Cu, planta exótica cultivada; Du, duramen de una planta viva sin exposición al exterior; DuS duramen seco y expuesto en el tronco de una planta viva; FA, especie autóctona cultivada fuera del área normal de distribución; Fr frutos; H, herida en el tallo principal mostrando un pequeño trozo de xilema seco; J, juvenil; Na, especie exótica naturalizada y creciendo espontáneamente; P, árbol en pie; Q, quemado; RS, ramas secas en la copa del árbol; RSV, rama seca caída por el viento; S, árbol o planta seca; T, talado; V, árbol o planta viva.

Características relativas a las especies de Cerambycidae. AD, actividad diurna; Am, adulto muerto; BC, adultos bajo corteza seca; cp, cámara pupal; CRG, cortando ramas gruesas; GL, galerías larvales; GLC, galerías larvales de *Criodion angustatum* Buq. en el tronco principal; L, larvas; LB, adultos emergidos de larvas barrenadoras de tejidos vivos; OE, orificios de emergencia; Pu, pupas; PS, adultos posados; Rc, adulto emergidos de ramas cortadas muy finas; RFC, adultos emergidos de ramas finas cortadas por *Oncideres guttulata* Thomson; RGC, adultos emergidos de ramas gruesas cortadas por *Oncideres germari* Thomson.

## RESULTADOS

## Anacardiaceae

*Lithraea ternifolia* (Gill.) Barkley

*Achryson undulatum* Burmeister: Potrero de los Funes 15 QP; *Retrachydes thoracicus sulcatus* (Burmeister): La Cumbre 1 QP.

(FA) *Schinus molle* L.

*Centrocerum exornatum* (Newman): San Luis, Ciudad Capital 18 T; *Compsibidion* sp.: San Luis, Ciudad Capital 1 T.

*Schinus* sp.

*Lypsimena nodipennis* (Burmeister): Potrero de los Funes 2 QP.

## Asclepiadaceae

*Funastrum gracile* (Duchesne) Schlecht.

*Neocorus ibidionoides* (A.-Serville): Arraga (bordes del río Dulce) 1 SP.

*Morrenia odorata* (Hook. & Arn.) Lindl.

*Eupromerella propinqua* (Melzer): Cabeza de Buey (1993) 63 S; *Neocorus ibidionoides* (A.-Serville): Cabeza de Buey (1993) 35 T.

## Bignoniaceae

*Doxantha unguis-cati* (L.) auct.

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): Rosario de Lerma 4 T; *Desmiphora cucullata* Thomson: Campo Quijano (1991) 1 S.

## Cactaceae

*Cereus validus* Haw.

*Estola* sp. (Monné det. 1992): El Brete (1991) 3 S, El Brete (1994) 1 S; *Unelcus pictus* Thomson: El Brete (1991) 7 S.

*Stetsonia coryne* (Salm-Dick.) Br. & Rose

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): Cabeza de Buey (1991) 1 S.

*Trichocereus terscheckii* (Palm.) Br. & Rose

*Unelcus pictus* Thomson: El Brete (1991) 1 H.

## Caesalpinaceae

*Caesalpinia paraguariensis* (Parodi) Burkart

*Neoclytus sobrinus* (Laporte & Gory): Cabeza de Buey (1991) 39 T; *Nesozineus obscurus* Hoffman: Cabeza de Buey (1991) 51 T; *Retrachydes thoracicus sulcatus* (Burmeister): Cabeza de Buey (1991) 14 T.

*Cercidium praecox* (Ruiz & Pav.) Harms

*Achryson surinamum* (L.): Puerta Blanca 9 S; *Achryson unicolor* Bruch: Cabeza de Buey (1991) 1 S; *Oncideres* sp. (*O. stillata*? Aurivillius): Hualtarán 2 Rc.

## Cucurbitaceae

*Cayaponia* spp.

*Adetus similis* Bruch: El Brete (1994) 10 S; Rosario de Lerma 1 S; Zanjón 68 s; Gen. próximo a *Nyssodrysinia* (Monné det. 1993): El Brete (1994) 13 S.

*Siolmatra brasiliensis* (Cogn.) Baill. var.*pubescens* Grisebach

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): El Brete (1991) 4 S; *Compsibidion graphicum* Thomson: Campo Quijano

(1991) 1 S; El Brete (1994) 40 S; *Ischnolea* sp.: El Brete (1991) 5 S, (1994) 1 S; *Obrium multifarium* Berg: El Brete (1991) 4 S; Campo Quijano (1991) 2 S; *Obrium vicinum* Gounelle: El Brete (1994) 26 S; *Ommata* sp.: El Brete (1994) 1 S.

## Euphorbiaceae

*Sapium haematospermum* Muell. Arg.

*Parandra tucumana* Zikán: Rosario de Lerma 1 Am/BC, OE/DuS; *Trypanidius proximus* Melzer: Rosario de Lerma 31 T.

## Fabaceae

*Geoffroea decorticans*

(Gill. ex Hook. & Arn.) Burkart

*Achryson undulatum* Burmeister: Parque Provincial Papagayos 2 SP; *Ambonus interrogationis* (Blanchard): Parque Provincial Papagayos 8 SP; *Aphylax lyciformis* Germar: Parque Provincial Papagayos 8 SP; *Neoclytus sobrinus* (Laporte & Gory): Parque Provincial Papagayos 339 SP.

*Senna crassiramea* (Benth.) Irwin y Barneby

*Paramallocera hirca* (Berg): Huacalera 1 Am/cp, 4 S.

## Juglandaceae

\* (Cu) *Juglans regia* L.

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): El Alisal 2 SP; *Achryson undulatum* Burmeister: El Alisal 43 SP; *Compsocerus parviscopus* (Burmeister): El Alisal 1 SP; *Compsocerus violaceus* (White): El Alisal 1 SP; *Ethemon basale* (Burmeister): El Alisal 6 SP; *Oreodera fastidita* Dejean: El Alisal 14 SP.

## Loranthaceae

*Phrygilanthus acutifolius* (Ruiz & Pavón) Eichl. *Acanthoderes jaspidea* (Germar): El Alisal 1800 m 2 S; *Achryson* sp.: La Candelaria 2 S; *Ischionodonta iridipennis* (Chevrolat): La Candelaria 12 S.

## Mimosaceae

*Acacia aroma* Gill. ex Hook. & Arn.

*Achryson* sp.: Miraflores 1 SCV; *Oncideres germari* Thomson: Cabeza de Buey 53 RGC; El Brete (1994) 2 RGC; *Oncideres guttulata* Thomson: Villa San Martín 1 RFC.

*Acacia atramentaria* Benth

*Erythrochiton jucundum* (Gounelle): Córdoba, Ciudad Capital 14m, 1sp; *Oncideres guttulata* Thomson: Córdoba, Ciudad Capital 12 RFC.

*Acacia caven* (Mol.) Mol.

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): Chorrillos 1 QP; *Achryson undulatum* Burmeister: El Rodeo 6 T; *Centrocerum exornatum* (Newman): Chorrillos 1 QP; *Compsibidion circumflexum* Martins: Chorrillos 1 QP; *Ethemon basale* (Burmeister): Rosario de Lerma 2 RFC; *Nesozineus obscurus* Hoffmann: El Brete (1991) 1 RGC; *Oncideres germari* Thomson: El Brete (1991) 105 RGC; *Oncideres guttulata* Thomson: Potrero de los Funes 6 RFC; Rosario de Lerma 14 RFC; *Oxymerus virgatus* Gounelle: Rosario de Lerma 1 RFC; *Paramallocera hirca* (Berg): Chorrillos 2 QP.

*Acacia furcatispina* Burkart

*Nesozineus obscurus* Hoffmann: Hualtarán 2 RFC; *Oncideres guttulata* Thomson: Hualtarán 36 RFC.

*Acacia praecox* Griseb.

*Achryson surinamum* (L.): Catamarca, Ciudad Capital 80 T (VIII-92); *Achryson unicolor* Bruch: Catamarca, Ciudad Capital 10 T (VIII-92); *Chrysoprasis aurigena* (Germar): Catamarca, Ciudad Capital 302 T (VIII-92); *Eburadacrys* sp.: Catamarca, Ciudad Capital 10 T (VIII-92); *Ischionodonta iridipennis* (Chevrolat): Catamarca, Ciudad Capital 144 T (VIII-92); *Orthostoma basale* (Melzer): Catamarca, Ciudad Capital 79 T (VIII-92).

\* *Cu Albizzia julibrissin* Durazz.

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): Paraje Tres Lomas 1 RGC; *Nesozineus obscurus* Hoffmann: Paraje Tres Lomas 18 RGC; *Oncideres germari* Thomson: Paraje Tres Lomas 110 RGC (1994); Villa Dolores 22 RGC; *Oncideres guttulata* Thomson: Paraje Tres Lomas 3 RFC; *Retrachydes thoracicus sulcatus* (Burmeister): Paraje Tres Lomas 4 RGC.

*Anadenanthera colubrina* (Vell.) Br. var. *cebil* (Griseb.)

Alts. (= *Piptadenia macrocarpa* Benth.)

*Chrysoprasis concolor* Redtenbacher: El Brete (1991) 1 RGC; *Oncideres germari* Thomson: El Brete (1994) 16 RGC (III/IV-1994).

*Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): Rosario de Lerma 2 RS; *Achryson surinamum* (L.): Rosario de Lerma 11 RS; *Lochmaeocles sladeni* (Gahan): Rosario de Lerma 3 RS; *Lophopoeum timbouvae* Lameere: Rosario de Lerma 30 Fr; *Paramalocera hircia* (Berg): Rosario de Lerma 2 RS.

*Mimosa detinens* Bentham

*Nesozineus bucki* Breuning: Cabeza de Buey (1991) 1 QP; *Orthostoma* sp.: Cabeza de Buey (1991) 3 QP; *Oxymerus pallidus* Dupont: Cabeza de Buey (1991) 1 QP.

*Mimoziganthus carinatus* (Griseb.) Burkart

*Nesozineus obscurus* Hoffmann: Catamarca, Ciudad Capital 3 RFC; *Oncideres guttulata* Thomson: Catamarca, Ciudad Capital 67 RFC.

*Prosopis alba* Grisebach

*Dorcacerus barbatus* (Olivier): Las Lajitas 1 AD/PS, RSV; *Oncideres germari* Thomson: Las Lajitas 3 RGC; Miraflores 28 RGC; Chumbicha 25 RGC; *Oncideres guttulata* Thomson: Córdoba, Ciudad Capital 24 RFC.

*Prosopis chilensis* (Mol.) Stuntz

*Achryson quadrimaculatum* (Fabricius): Miraflores 8 RGC; *Achryson unicolor* Bruch: Miraflores 1 RGC; *Compsibidion circumflexum* Martins: Miraflores 5 RGC; *Oncideres germari* Thomson: Miraflores 53 RGC.

*Prosopis elata* (Burkart) Burk.

*Lissonotus andalgalensis* Bruch: San José de las Salinas 1 SP; *Macellidiopygus debilis* Gounelle: San José de las Salinas 1 SP; *Nesozineus obscurus* Hoffmann: San José de las Salinas 18 SP.

*Prosopis nigra* (Griseb.) Hieronymus

*Achryson quadrimaculatum* (F.): Cabeza de Buey 2 RT; *Alphus bruchi* Melzer: Cabeza de Buey (1993) 6 RT;

*Criodion angustatum* Buquet: Cabeza de Buey (1991) 5, (1992) 3, (1993) 3 Du; Talapampa 4 Du; *Dragomiris major* Martins & Monné: Misión La Paz 3 DU; *Nesozineus obscurus* Hoffmann: Hualtarán (Sierra de las Quijadas) 1 RFC; *Oncideres germari* Thomson: Cabeza de Buey 48 RGC; El Brete (1994) 15 RGC; *Oncideres guttulata* Thomson: Hualtarán 15 RFC; Villa San Martín 21 RFC; *Retrachydes thoracicus sulcatus* (Burmeister): Cabeza de Buey 5 CS/GLC, 10 RGC; *Stizocera tristic* (Guérin-Meneville): Cabeza de Buey (1993) 3 RT.

*Prosopis* sp. ("quiscataco") (1)

*Chrysoprasis concolor* Redtenbacher: Puerta Blanca 1 RGC; *Oncideres germari* Thomson: Puerta Blanca 21 RGC.

*Prosopis* sp.

*Achryson* sp.: San José de las Salinas 1 SP; *Achryson unicolor* Bruch: San José de las Salinas 3 SP; *Alphus bruchi* Melzer: San José de las Salinas 4 SP; *Compsibidion* sp.: San José de las Salinas 1 SP.

*Prosopis torquata* (Cav.) DC.

*Oncideres guttulata* Thomson: Hualtarán (Sierra de las Quijadas) 24 RFC.

*Prosopis vinalillo* Burk.

(*P. alba* x *ruscifolia* + *P. nigra* x *ruscifolia*)

*Alphus bruchi* Melzer: Villa San Martín (Estación Loreto) 1 RFC; *Nesozineus obscurus* Hoffmann: Villa San Martín (Estación Loreto) 5 RFC; *Oncideres guttulata* Thomson: Villa San Martín (Estación Loreto) 26 RFC; *Oxymeros virgatus* Gounelle: Villa San Martín (Estación Loreto) 1 RFC.

## Rhamnaceae

*Ziziphus mistol* Grisebach

*Neoclytus sobrinus* (Laporte & Gory): El Breté (1994) 5 SP; *Obrium* sp. (prob. *O. multifarium* Berg): El Breté (1994) 1 SP.

## Rutaceae

*Fagara coco* (Gill.) Engler

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): El Alisal 2 RS; *Alphus subsellatus* White (Monné det. 1993): El Alisal 191 LB/V; El Taco 63 LB/V; Campo Quijano 6 LB/V; *Megacyllene proxima* (Laporte & Gory): El Alisal 1800 m 1 RS; *Parandra tucumana* Zikán: Rosario de Lerma 1 Am/BC, OE/DuS; El Alisal 3 Am/BC, OE/DuS.

## Salicaceae

\* (Na) *Salix babilonica* L.

*Mallodon spinibarbis* (L.): Volcán 3 Am/BC; Las Juntas, OE (3)/DuS; *Parandra tucumana* Zikán: El Alisal 1 Am/BC, DuS; Las Juntas 9 BC, DuS; Tafí del Valle (1992) 38 Am, BC, GL + OE/DuS; Tafí del Valle (1993) 440 BC/V; Volcán 19 Am, BC, GL + OE/DuS.

\* (Cu) *Populus* sp.

*Parandra tucumana* Zikán: Tafí del Valle (1993) 3 BC/V.

## Sapindaceae

*Serjania glabrata* Kunth

*Compsa multiguttata* Melzer: El Potrerillo (11 km W El Jardín) 4 S; *Compsibidion* sp.: El Potrerillo (11 km W El Jardín) 2 S.

*Serjania foveata* Griseb.

*Compsa nebulosa* Martins (Martins det. 1994): Campo Quijano (1993) 395 T.

#### Ulmaceae

*Celtis iguanaea* Jacq.

*Achryson lutarium* Burmeister: Zanjón T; *Dihammaphora bruchi* ? Aurivillius: Zanjón T; *Ischionodonta semirubra* (Burmeister): Zanjón T.

*Celtis pallida* Torrey ssp. *pallida* Torrey

*Dihammaphora bruchi* Aurivillius: Cuchiubra 1994): Campo Quijano (*Obrium* sp.: Cllius: Cuchiubra 1994): Campo

*Celtis pallida* Torr. ssp. *sericea* Romancziuk

*Achryson surinamum* (L.): Las Lajitas 4 S; *Ambonus interrogationis* (Blanchard): Las Lajitas 1 S; *Dihammaphora bruchi* Aurivillius: Las Lajitas 10 S; *Neoclytus rufus* (Olivier): Las Lajitas 71 S; *Obrium* sp. (prob. *O. multifarium* Berg): Las Lajitas 21 S; *Retrachydes thoracicus sulcatus* (Burmeister): Las Lajitas 1 S.

*Celtis* sp. (prob. *Celtis pubescens* (HBK) Spreng.)

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): Campo Quijano (1991) 5 JT; *Achryson lutarium* Burmeister: Campo Quijano (1991) 18 JT; *Achryson surinamum* (L.): Campo Quijano (1991) 6 JT; *Alcidion humeralis* (Perty): Campo Quijano (1991) 1 JT; *Atrypanius* sp. (Monné det. 1992): Campo Quijano (1991) 44 JT; *Ischionodonta semirubra* (Burmeister): Campo Quijano (1991) 18 JT; *Obrium* sp. (prob. *O. multifarium* Berg): Campo Quijano (1991) 1 JT; *Tropidion personatum* (Gounelle): Campo Quijano (1991) 91 JT.

*Celtis tala* Gill.

*Acanthoderes jaspidea* (Germar): El Brete (1994) 2 SP; *Achryson lutarium* Burmeister: El Brete (1994) 113 SP; Las Tipas 2 RS; Sumalao 6 QP; *Alphus bruchi* Melzer: Sumalao 1 QP; *Ambonus interrogationis* (Blanchard): El Brete (1994) 4 SP; *Compsibidion circumflexum* Martins: El Brete (1994) 2 SP; *Dihammaphora bruchi* Aurivillius: El Brete (1994) 177 SP; Sumalao 5 QP; *Eburadacrys vittata* Blanchard: El Brete (1994) 14 SP; Sumalao 5 QP; *Gouelleoeme echinoscapus* (Gounelle): El Brete (1994) 15 SP; Sumalao 6 QP; *Ischionodonta semirubra* (Burmeister): El Brete (1994) 24 SP; Las Tipas 4 RS; Sumalao 20 QP; *Megacyllene acuta* (Germar): Las Tipas 1 RS; *Neoclytus sobrinus* (Laporte & Gory): El Brete (1994) 32 SP; Las Tipas 4 RS; *Neoclytus* sp. (prob. *N. mulleri* Fuchs): El Brete (1994) 1 SP; *Obrium* sp. (prob. *O. multifarium* Berg): El Brete (1994) 66 SP; Sumalao 8 QP; *Tropidion personatum* (Gounelle): El Brete (1994) 14 SP; Sumalao 2 QP.

#### Vitaceae

*Cissus tweediana* Bak.

*Compsa multiguttata* Melzer: Libertador General San Martín 482 T; *Compsibidion circumflexum* Martins: Libertador General San Martín 3 T.

## DISCUSIÓN

Las familias Leguminosae *sensu lato* (Caesalpinaceae, Fabaceae, Mimosaceae) y Ulma-

ceae constituyen los dos grupos de mayor cobertura (abundancia) entre las plantas leñosas del bosque chaqueño presentando los mayores porcentajes de especies de Cerambycidae que desarrollan en ellas (50.0 y 28.4 % respectivamente). Las lianas (familias Asclepiadaceae, Bignoniaceae, Cucurbitaceae, Sapindaceae y Vitaceae) constituyen un tercer grupo que reúne al porcentaje menor siguiente (18.9 %) que las utilizan como plantas hospedadoras, en particular Ibedionini (Di Iorio 1993 a). De los numerosos datos obtenidos en el campo se puede observar que las especies de Cerambycidae utilizan toda clase de fuentes de madera, desde ramas secas en la copa del árbol vivo, el duramen expuesto por la rotura de una rama durante una tormenta y aún la misma rama quebrada y caída, árboles secos en pie (posiblemente por descenso de la capa freática en tiempos de sequía), árboles quemados o talados por el hombre y duramen. Del total de especies de Cerambycidae investigadas, 70 (94.6 %) desarrollan en plantas muertas o secas, 2 (2.7 %) en plantas vivas y 2 (2.7 %) en tejidos muertos (duramen) de plantas vivas.

Existe una cierta constancia de algunas Cerambycidae respecto a sus hospedadores: las mismas especies de Cerambycidae emergieron de la misma especie de planta colectada en una localidad visitada en años diferentes (El Brete) o de la misma especie de planta colectada en varias localidades. *Lochmaeocles sladeni* emergió de *Enterolobium contortisiliquum*, acompañado por *Acanthoderes jaspidea* y *Achryson surinamum*, tanto al oeste (Rosario de Lerma) como al este del Chaco (Di Iorio 1993 b), dentro de comunidades que fueran excluidas de éste (Prado 1993 a, 1993 b). *Trypanidius proximus* sigue un patrón de distribución similar: por el este, desde Brasil y Paraguay (Viana 1972) hasta Buenos Aires (Bruch 1912). Bosq (1943) registró como planta hospedadora *Salix* sp. (Salicaceae) y en 1945 "timbó" *Enterolobium contortisiliquum*, y "curupí-cai". "Curupicay" es un árbol de la familia Euphorbiaceae y "Cai" significa quemándose (Diaz 1987). Según Silva *et al.* (1968), se llama "curupí" a *Sapium aucuparium*, y según Boelcke (1981) a *Sapium haematospermum*. Es probable que "curupí-cai" se refiera a un árbol quemado de *Sapium haematospermum* (varias Cerambycidae oviponen en plantas secadas por el fuego). Esta última especie de planta llega

hasta Buenos Aires en el delta del río Paraná (Boelcke 1981) (hasta donde se distribuye *T. proximus*), formando parte de la Selva en Galería de dicho río y de los palmares de *Copernicia alba* (Palmae), la primera una comunidad excluida del Chaco sensu stricto (Prado 1993 b) y la segunda una comunidad de transición (Prado 1993 a, 1993b). Dos Ibdionini presentan también un patrón a ambos lados del Chaco sensu stricto *Compsa multiguttata* llega desde Brasil (Goiás, Pernambuco a Rio Grande do Sul) y Paraguay hasta el norte de Argentina (Monné 1993 b): Tucumán (localidad tipo), Misiones y Chaco (Resistencia) (Martins 1970). Sus plantas hospedadoras registradas son *Paullinia elegans* Cambess (Sapindaceae) (Di Iorio 1993 a) en el este y *Serjania glabrata* (Sapindaceae) en el oeste (Di Iorio 1993 a), a la que se agrega ahora *Cissus tweedieana*, también en el oeste. Estas lianas no forman parte de las comunidades chaqueñas, donde son reemplazadas por *Dolichandra cynanchoides* Cham. y *Doxantha unguis-cati* (Bignoniaceae), aunque el linaje de estas dos últimas podría ser tropical (Sayago 1969). El segundo Ibdionini es *Compsibidion graphicum*, distribuido en Brasil, Paraguay y Argentina en localidades al oeste del Chaco: Jujuy, Salta, Tucumán (Martins 1969) y al este, en Misiones (Martins 1969). Su planta hospedadora, *Siolmatra brasiliensis* var. *pubescens* (Di Iorio 1993 a), crece en áreas de transición (El Brete, Campo Quijano) entre el Bosque de Tipa-Pacará y el Chaco Serrano.

*Alphus subsellatus* (referido en la literatura como *Alphus canescens* Bates) es conocido de Brasil (Río de Janeiro, Santa Catarina, Bahía) y Paraguay (Viana 1972). En Argentina, solo es conocido de Misiones (Bosq 1943, Bridarolli 1944, Viana 1972) sobre una rutácea, *Balfourodendron riedelianum* (Engl.) Engl. (Bridarolli 1944). Los nuevos registros de Catamarca (El Taco) y Salta (Campo Quijano, El Alisal) son los primeros conocidos hacia el oeste del Chaco, desarrollando también sobre otra Rutaceae *Fagara coco*. Mientras que otras especies de *Fagara* son propias de las Selvas de Ribera y del Bosque de transición Austro-Brasileño (Escalante 1961, Prado 1991, Prado 1993b). *Fagara coco* es una especie característica del Chaco serrano siendo a veces una de las especies dominantes (Escalante 1961, Prado 1991). También integra el Bosque de Tipa-Pacará (Es-

calante 1961, Prado 1991, Prado 1993 b), donde fuera encontrado *Alphus subsellatus* en Tucumán: Villa Nogués 26-XII-86 Stange leg., 1 ej. (ODI); Quebrada de Lules I-1921, 1 ej. (ODI), Ciudad de Tucumán 12-XII-64 Golbach leg., 1 ej. (ODI); Raco 1-I-1974 Stange leg., 1 ej. (ODI). La distribución de *A. subsellatus* hacia el este del Chaco coincide con la de *B. riedelianum* (Prado & Gibbs 1993), la que no llega hasta el oeste del Chaco donde es reemplazada por *Fagara coco* (Escalante 1961). Según Prado (com. pers.), la comunidad de *F. coco* en las laderas andinas por encima de los Bosques Pedemontanos Subandinos (Salta: El Alisal) o en el Chaco Serrano (Catamarca: El Taco) podría constituir un relictos de bosques húmedos mas extendidas en el pasado tiempo geológico y más relacionados con la Provincia de las Yungas que con el Chaco. Los datos obtenidos de *Alphus subsellatus* y su asociación a Rutaceae en formaciones no chaqueñas parecerían avalar esta hipótesis.

La aridez de los valles subandinos condujo a una adaptación a ese ambiente en el género *Parandra*: mientras la mayor parte de sus especies son tropicales, y una de ellas es propia de los bosques húmedos del sur de Argentina y Chile (Monné 1993 c), *Parandra tucumana* es endémica del noroeste argentino. Bosq (1943) menciona a *Alnus jorullensis* (Betulaceae) como planta hospedadora de *Parandra tucumana* (referida como *P. expectata* Lameere), dato que no pudo ser confirmado. En cambio, *P. tucumana* es muy abundante en una planta exótica, *Salix babylonica*, más escasa en *Populus* (raramente con el duramen seco y expuesto, susceptible de ser infestado) y en *Fagara coco* (con partes secas en el tronco por las larvas de *Alphus subsellatus*). De la misma manera que *Alphus subsellatus*, *P. tucumana* relaciona más el piso superior de *F. coco* con los bosques húmedos que con el Chaco.

Otras especies de Cerambycidae de los cuales aún no se conocen sus plantas hospedadoras se distribuyen en patrones similares que excluyen al Chaco de la diagonal sudamericana. *Megaderus stigma* (L.) (Cerambycinae, Trachyderini) llega desde Centroamérica hasta Brasil, Paraguay (Viana 1972) y Argentina: Misiones (Bruch 1912, Viana 1972) y Corrientes (Viana 1972). En Paraguay ha sido muy coleccionado en Cerro León: X-1979 Ehrhard leg., 1 ej. (ODI), 1979 Fritz leg., 28 ej. (ODI), Martínez

leg., 31 ej. (ODI). Otras localidades comprenden Perú: Pucallpa 31-XII-53 Weyrauch leg., 1 ej. (IML); Río Ucayali 200 m, VI-1947 Weyrauch leg., 1 ej. (IML) y en Argentina: Tucumán: Dto. Leales, El Guardamonte 10-XI-1946 Golbach leg., 1 ej. (IML); Salta: Tartagal 8-VIII-1944 Golbach leg., 1 ej. (IML); Chaco: Resistencia, sin fecha, 1 ej. (MZ). La vegetación del Cerro León en Paraguay está relacionada con la de los bosques subandinos de Salta y Tucumán y la Caatinga arboreal del noreste de Brasil, así como la vegetación cercana a Resistencia y en Corrientes que integran el Bosque de Transición y Selva en Galería y de Ribera (Prado 1991, Prado 1993a, Prado 1993b).

*Laticranium mandibulare* fue descrito por Lane (1959) de Brasil y Argentina (Salta: Lumberas). Se lo ha vuelto a encontrar en Salta: Aguas Blancas XII-1987 Farina, Gonzalez & Piñeiro leg., 1 ej. (JF), 1 ej. (ODI). Esta distribución disyunta (Lane 1959) es solo aparente puesto que recientemente se ha encontrado esta especie en Paraguay: Filadelfia 8 al 29-I-95 Arriagada leg., Trampa luz, 1 ej. (ODI). *Pleioarthrocerus opacus* Bruch tiene el mismo patrón de distribución aunque sigue siendo disyunto (Lane 1959, Monné 1993a); sus plantas hospedadoras deberían buscarse entre aquellas especies comunes en ambas áreas (Lane 1959), restringiéndolas a aquellas que no son chaqueñas.

En el "área sudamericana de *Prosopis*" (Cordo & De Loach 1987), la cual abarca al Chaco *sensu stricto* (Prado 1993 b), al Espinal (Lewis & Collantes 1973) y al Monte (Morello 1958) se distribuyen otras especies de Cerambycidae, entre las que se pueden contar a *Oncideres germari* y otras asociadas en las ramas cortadas (Di Iorio 1994 b, 1995 a, 1995 b); *Oncideres guttulata*; *A. quadrimaculatum* (*A. griseopubescens* en el sentido de Monné); *Aphylax lyciformis* (también asociado a *Geoffroea decorticans* en la provincia de Chaco: Di Iorio 1994 a); *Centrocerum exornatum*; *Criodion angustatum* y *Dragomiris major* (asociados a *Prosopis nigra*); *Achryson lutarium*, *Dihammaphora bruchi* e *Ischionodonta semirubra* (hasta el momento asociadas a diversas especies de *Celtis*) y *Lissonotus andalgalensis*.

En resumen, algunas especies de Cerambycidae se distribuyen a lo largo de la "diagonal sudamericana", desde la Provincia de las Caa-

tingas en Brasil hasta Paraguay y Argentina, donde se bifurcan hacia el este y al oeste del Chaco *sensu stricto*, en comunidades excluidas de él, en áreas de transición o en una comunidad probablemente relictual (Chaco serrano). Concordantemente, Prado (1991, 1993 a, 1993 b) y Prado & Gibbs (1993) establecieron que las Caatingas no tienen vínculos florísticos con el Chaco, pero sí con las Selvas en Galería, Selvas de Ribera y el Bosque de Transición Austro-Brasileño por el este del Chaco (Provincia Paranaense) y con los Bosques de Tipa-Pacará y Bosques de Palo Blanco por el oeste (Provincia de las Yungas). La degradación de los bosques y selvas del noroeste argentino (Vervoorst 1979) hace que los estudios de las relaciones insecto-planta deban ser llevados a cabo de manera urgente, pudiendo establecerse así la existencia de vínculos faunísticos, además de florísticos, entre las provincias fitogeográficas y que son el reflejo de una historia evolutiva conjunta.

#### AGRADECIMIENTOS

A los revisores por las críticas y sugerencias hechas al manuscrito; a Federico Vervoorst, Silvia Ferrucci, Ramón Palacios, C. Saravia Toledo, M.A. Monné y U.R. Martins que han determinado parte del material botánico y entomológico; a Darién Prado por sus discusiones críticas; al Instituto de Investigaciones Entomológicas Salta (CONICET) y al South American Biological Control Laboratory, Buenos Aires, Hurlingham (USDA/ARS) por el apoyo brindado en la colecta de material en Salta y Catamarca respectivamente.

#### RESUMEN

Setenta y cuatro especies de Cerambycidae fueron criadas de cuarenta y cinco especies de plantas hospedadoras distribuidas en las provincias de las Yungas, Chaco y Prepuna. Las plantas hospedadoras pertenecen a las familias Anacardiaceae, Asclepiadaceae, Bignoniaceae, Cactaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Juglandaceae, Leguminosae, Loranthaceae, Rhamnaceae, Rutaceae, Salicaceae, Sapindaceae, Solanaceae, Ulmaceae y Vitaceae. Varias especies de Cerambycidae y sus plantas hospedadoras muestran patrones de distribución, Cactaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Juglandaceae, Leguminosae, Loranthaceae, Rhamnaceae, Rutaceae, Salicaceae, Sapindaceae, Solanaceae, Ulmaceae y Vitaceae. Varias especies de Cerambycidae y sus plantas hospedadoras muestran patrones de en bosques de la Provincia de las Yun-

gas o el Chaco Serrano norte, una comunidad probablemente relictual. Otras especies de Cerambycidae están restringidas al área sudamericana de *Prosopis*, la que reúne a las provincias del Chaco, Monte y el Espinal, asociadas mayormente a Leguminosae *sensu lato* y Ulmaceae.

## REFERENCIAS

- Boelcke, O. 1981. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Buenos Aires, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura, xv + 340 p.
- Bosq, J.M. 1943. Segunda lista de Coleópteros de la República Argentina, dañinos a la agricultura. Ministerio de Agricultura de la Nación, Dirección de Sanidad Vegetal, División Zoología Agrícola, 80 p.
- Bosq, J.M. 1945. Longicornios del Paraguay capturados por los padres Bridarolli y Williner. *Revta. arg. Zool. geogr.* 5: 45-54.
- Bosq, J.M. 1950. Los "Corta-Palo" *Oncideres* spp. (Coleopteros., Cerambycidae, Lamiinae). Ministerio de Agricultura de la Nación, Buenos Aires, 7 p.
- Bridarolli, A. 1944. Una excursión al Iguazú. *Revta. Arg. Entomol.* 2: 50-62.
- Bruch, C. 1912. Catálogo sistemático de los Coleópteros de la República Argentina. Pars VIII. Familia Cerambycidae (Prionini, Cerambycini, Lamiini). *Revta. Mus. La Plata* 18: 179-226.
- Bruch, C. 1941. Etología y metamorfosis de *Oncideres germari* Thomson (Col., Cerambycidae). *Notas Mus. La Plata, Zool.* 6: 355-364.
- Bruch, C. 1942. Misceláneas entomológicas. X- Breves notas sobre los estadios evolutivos de *Dryoctenes scrupulosus* (Germ.) (Cerambycidae, Lamiinae). *Notas Mus. La Plata, Zool.* 7: 13-19.
- Bucher, E.H. 1974. Observaciones ecológicas sobre los artrópodos del bosque chaqueño de Tucumán. *Rvta. Fac. Cs. Exact. Fis. Nat. Córdoba (n.s.), Biol.* 1: 35-122.
- Burkart, A. 1976. A monograph of the genus *Prosopis* (Leguminosae, subfam. Mimosoideae). *Journ. Arn. Arb.* 57: 219-525.
- Cordo, H.A. & C.J. De Loach. 1987. Insects that attack Mesquite (*Prosopis* spp.) in Argentina and Paraguay: their possible use for biological control in the United States. United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, ARS-62, 36 p.
- Diaz, M. R. D. 1987. Gran diccionario de lengua guaraní. Guairacá, Buenos Aires. 511 p.
- Di Iorio, O.R. 1993 a. Plantas huéspedes de Ibdionini (Coleoptera: Cerambycidae). *Rev. Soc. Entomol. Arg.* 52: 47-52.
- Di Iorio, O.R. 1993 b. Asociación de *Lochmaeocles sladeni* (Gahan) (Coleoptera: Cerambycidae) con *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong y *Cathormion polyanthum* (Spreng.) Burk. (Leguminosae), y notas sobre otras Cerambycidae, depredadores y parasitoides. *Rev. Soc. entomol. Arg.* 52: 63-71.
- Di Iorio, O.R. 1993 c. Plantas hospedadoras y oviposición de *Dorcacerus barbatus* (Oliv.) (Coleoptera, Cerambycidae) en Argentina. *Rev. bras. Ent.* 37: 723-729.
- Di Iorio, O.R. 1994 a. Cerambycidae (Coleoptera) y plantas hospedadoras del nordeste de Argentina. *Rev. bras. Ent.* 38: 15-22.
- Di Iorio, O.R. 1994 b. Cerambycidae y otros Coleoptera emergidos de ramas cortadas por *Oncideres germari* Thomson (Lamiinae: Onciderini) en el norte argentino. *Rev. Biol. Trop.* 42: 651-663.
- Di Iorio, O.R. 1995 a. Cerambycidae y otros Coleoptera emergidos de ramas cortadas de Leguminosae por *Oncideres germari* Thomson (Lamiinae: Onciderini) en el norte argentino. *Rev. Biol. Trop.* 43 (en prensa).
- Di Iorio, O.R. 1995 b. Ecología de *Oncideres germari* Thomson (Lamiinae: Onciderini) en la provincia de Catamarca, Argentina. *Anales V Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, La Pampa, Santa Rosa* 1: 56-60.
- Escalante, M. 1961. El género *Fagàra* en la Argentina. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 9: 291-317.
- Fisher, W.S. 1935. New cactus beetle from Argentine Republica (Cerambycidae). *Proc. Ent. Soc. Washington* 38: 7-8.
- Lane, F. 1959. Nova subfamilia de Lamiidae (Coleoptera). *Papeis Avuls. Zool., S. Paulo* 13: 311-316.
- Lewis, J.P. & M.B. Collantes. 1973. El Espinal periéstéptico. *Ciencia e Inv.* 29: 360-377.
- Hayward, K.J. 1958. Insectos tucumanos perjudiciales. *Revta. Ind. Agric. Tucumán* 42: 3-144.
- Martins, U.R. 1969. Monografía da tribo Ibdionini (Coleoptera, Cerambycidae). Parte III. IV Divisão. *Arq. Zool.* 16: 631-877.
- Martins, U.R. 1970. Monografía da tribo Ibdionini (Coleoptera, Cerambycidae). Parte IV. V Divisão. *Arq. Zool.* 16: 879-1149.
- Mc Fadyen, R.E. & A.P. Fidalgo. 1976. Investigations on *Alcidion cereicola* (Col.: Cerambycidae), a potential agent for the biological control of *Eriocereus martini* (Cactaceae) in Australia. *Entomophaga* 21: 103-111.
- Monné, M.A. 1993 a. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Part I. Subfamily Cerambycinae: Tribes Erlandini, Smodicini, Oemiini, Methiini, Xystocerini, Dodecosini, Opsimini, Achrysonini and Pleiarthrocerini. *Soc. brasil. Ent. (ed.)*, 76 p.

- Monné, M.A. 1993 b. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Part V. Subfamily Cerambycinae: Tribe Ibidionini. Soc. brasil. Ent. (ed.), 100 p.
- Monné, M.A. 1993 c. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Part XII. Subfamilies Parandrinae, Anoploderminae, Spondylinae, Aseminae and Oxypeltinae. Soc. brasil. Ent. (ed.), 56 p.
- Morello, J. 1958. La provincia fitogeográfica del Monte. Opera Lilloana 2: 5-155.
- Prado, D. E. 1991. A critical evaluation of the floristic links between Chaco and Caatingas vegetation in South America. Ph.D. Thesis, University of Saint Andrews, Saint Andrews, 179 p.
- Prado, D.E. 1993 a. Contribution to the study of the flora and vegetation of the Chaco. V. What is the Gran Chaco vegetation in South America ? I. A review. Candellea 48: 145-172.
- Prado, D.E. 1993 b. Contribution to the study of the flora and vegetation of the Chaco. VII. What is the Gran Chaco vegetation in South America ? II. A redefinition. Candellea 48: 615-629.
- Prado, D.E. & P.E. Gibbs. 1993. Patterns of species distributions in the dry seasonal forests of South America. Ann. Missouri Bot. Gard. 80: 902-927.
- Sayago, M. 1969. Estudio fitogeográfico del norte de Córdoba. Bol. Acad. Nac. Cs. Córdoba 46: 123-285.
- Silva, A.G., C.R. Gonçalves, D.M. Galvão, A.J.L. Gonçalves, J. Gomez, M.N. Silva & L. de Simoni. 1968. Quarto catalogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores. Ministerio da Agricultura, Departamento do Defesa, Inspeção Agropecuária, Laboratorio Central do Patología Vegetal 1: 1-622.
- Vervoorst, F. 1979. La vegetación del noroeste argentino y su degradación. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, Fundación Miguel Lillo, serie Conservación de la Naturaleza., 9 p.
- Gomez, M.N. Silva & L. de Simoni. 1968. Quarto catalogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predador
- Viana, M.J. 1972. Aporte al catálogo de Cerambycidae del Paraguay (Insecta, Coleoptera). Revta. Mus. Cs. Nat. "Bernardino Rivadavia", Ent. 3: 207-405.
- Viana, M.J. & G.J. Williner. 1974. Evaluación de las faunas entomológica y aracnológica de las provincias cuyanas y centrales de la República Argentina (Tercera comunicación). Acta Scient., Ser. Ent. 9: 1-35.
- (1) Con el nombre vulgar de "quiscataco", usado en el área de influencia cercana a Joaquín V. Gonzalez, Salta (Saravia Toledo com. pers.), se conoce a esta especie de *Prosopis*, de porte arbore vulgar de "quiscataco", *P. elata* (Burk.) Burk., la que sería una especie inédita (Palacios com. pers.), y no se refiere a *P. ferox* Grisebach de la Puna, igualmente conocido como "quiscataco" (Burkart 1976).