ISSN 0376 - 2041

NOTICIARIO MENSUAL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
BIBLIOTECA CIENTÍFICA
ABATE JUAN IGNACIO MOLINA
SANTIAGO - CHILE

Nº 335 – enero 1999

CONTENIDO

La Representación del Orden Collembola en la Colección del Museo Nacional de Historia Natural. 3
Ariel Camousseight.....

Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) de la Isla Mocha, Arauco Chile.
Mario Elgueta y Tomás Cekalović..... 7

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
Santiago de Chile

MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS ARCHIVOS Y MUSEOS
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

NOTICIARIO MENSUAL
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

DIRECTOR
Alberto Carvacho
Conservador Museo Nacional de Historia Natural

EDITOR
Herman Núñez

COMITÉ EDITORIAL

Eliana Durán S.
Sección Antropología

Mélica Muñoz S.
Sección Botánica

Ariel Camousseight M.
Sección Entomología

Pedro Báez R.
Sección Hidrobiología

Daniel Frassinetti C.
Sección Paleontología

José Yáñez V.
Sección Zoología

© Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos

Edición de 750 ejemplares
Museo Nacional de Historia Natural
Casilla 787
Santiago – Chile
WWW.mnhn.cl

Impreso en el Museo Nacional de Historia Natural

LA REPRESENTACIÓN DEL ORDEN COLLEMBOLA EN LA COLECCIÓN DEL MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Ariel Camousseight

Sección Entomología, Museo Nacional de Historia Natural. Casilla 787. Santiago, Chile.
E-mail: acamousseight@mnhn.cl

La Colección Nacional de Insectos se ha enriquecido en este último año con una valiosa representación del Orden Collembola, que reúne entre otras, el 60 % de las especies dadas para Chile según el Catálogo de los Collembola Neotropicales de Mari Mutt & Bellinger (1990. A Catalog of the Neotropical Collembola. Flora-Fauna Handbook 5:1-237). El incremento experimentado se ha debido a la generosa donación de la Dra. Inés Rubio Riquelme, quien luego de años de trabajo científico universitario decidió confiar el fruto de su quehacer de especialista a la custodia del Museo Nacional de Historia Natural.

La donación recibida representa el trabajo de 24 años de la Dra. Rubio, quien graduada de Médico Veterinario en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile, comienza su actividad académica, aún siendo alumna, como Ayudante de las Cátedras de Biología y de Zoología (1957-1961). Luego de titulada, accede al cargo de Investigadora de Jornada completa de la Universidad (1961), desempeñándose como tal hasta fines de 1973. A partir de es año comienza un peregrinaje por el mundo; entre fines de 1973 y comienzo de 1974 trabaja en el Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina y luego, desde abril de 1974 y hasta diciembre de 1981 cuando termina su actividad académica, se desempeña como Investigadora *Ad honorem*, en el Instituto de Zoología Agraria de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Bonn, República Federal Alemana. Junto con poner a disposición de la comunidad científica esta valiosa colección de Collembola constituida básicamente por 1.063 preparaciones microscópicas debidamente determinadas y de la base de datos construida con la información de 1.117 trabajos de la especialidad, deseamos agradecer públicamente a la Dra. Rubio, quien con este gesto consolida su colaboración dejando a disposición de las futuras generaciones de científicos nacionales el fruto de su trabajo en una Institución científica chilena.

ESPECIES REPRESENTADAS EN LA COLECCIÓN

Descritas o dadas para Chile:

ARTHROPLEONA (fig. 1)

Fig. 1. *Cryptopygus indecisus*, Isotomidae, representante de Arthropleona

HYPOGASTRURIDAE
Hypogastrura manubrialis (Tullberg) (16 preparaciones)
Hypogastrura purpurescens (Lubbock) (1 preparación)
Ceratophysella armata (Nicolet) (22 preparaciones)
Ceratophysella communis (Folsom) (2 preparaciones)
Xenylla grisea Axelson (2 preparaciones)
Xenylla humicola (Fabricius) (3 preparaciones) (= *Schoettella santiaguensis* Rapoport & Rubio, 1963 (1 Sintipo N°4860)
Xenylla maritima Tullberg (8 preparaciones)
Xenylla welchi Folsom (12 preparaciones)
Willemia buddenbrocki Hüther (=*australis* Rapoport) (2 preparaciones)
Triacanthela najtae Izarra (2 preparaciones)

ODONTELLIDAE
Odontella denticulata Rapoport & Rubio (3 preparaciones)

NEANURIDAE
Brachystomella allendei Massoud & Rubio (1 preparación)
Brachystomella chilensis (Rapoport & Rubio) (4 preparaciones) (=*Organella chilensis* Rapoport & Rubio, 1963 (6 Sintipos N°4863-4868))

Brachystomella cyanea (Rapoport) (18 preparaciones)
Brachystomella nana Rubio & Najt, 1979 (11 Paratipos N°4935-4945)
Brachystomella parvula (Schäffer) (11 preparaciones)
Brachystomellides neuquensis Cassagnau & Rapoport (13 preparaciones)
Neorganella nothofagutalis Rapoport & Rubio, 1963 (Holotipo N°4869)
Micronella porcus (Denis) (7 preparaciones)
Friesea mistrali Rapoport & Rubio, 1963 (2 Sintipos N°4861-4862)
Frisea mistralae Rapoport & Rubio (1 preparación)
Frisea monteiroi Rapoport (6 preparaciones)
Frisea oligorhopala Caroli (32 preparaciones)
Frisea quadrispina Cassagnau & Rapoport (3 preparaciones)
Frisea subterranea f. coeca Cassagnau (2 preparaciones)
Pseudachorutes parvulus Börner (2 preparaciones)
Anurida granaria (Nicolet) (1 preparación)
Pseudachorutella castrii (Rapoport & Rubio) (11 preparaciones) (=*Notachorudina castrii* Rapoport & Rubio, 1963 (6 Sintipos N°4870-4875)
Montachorutes gigas Rapoport & Rubio, 1963 (7 Sintipos N°4876-4882)
Delamarellina guilleni Rapoport & Rubio, 1963 (7 Sintipos N°4883-4889)
Delamarellina guilleni Rapoport & Rubio (8 preparaciones)
Notachorudina patagonica Cassagnau & Rapoport (42 preparaciones)
Neanura limnophila Cassagnau & Rapoport (2 preparaciones)

ONYCHIURIDAE
Protaphorura armata (Tullberg) (=*Onychiurus*) (5 preparaciones)
Protaphorura fimata (Gisin) (=*Onychiurus*) (1 preparación)
Tullbergia massoudi Holotipo (1 preparación) *nomen nudum*
Tullbergia massoudi Paratipo (4 preparaciones) *nomen nudum*
Tullbergia trisetosa (Schäffer)
Mesaphorura krausbaueri (Börner) (=*Tullbergia*) (18 preparaciones)
Neotullbergia pusilla (Giard) (=*Tullbergia*) (8 preparaciones)
Dinaphorura americana Rapoport (14 preparaciones)
Dinaphorura americana Rapoport; *D. jarai* Najt & Rubio (1 preparación)
Dinaphorura jarai Najt & Rubio, 1978 (Holotipo N°4897, 5 Paratipos N°4898-4902)
Dinaphorura jarai Najt & Rubio (2 preparaciones)
Dinaphorura magellanica Rubio, 1974 (1 Paratipo N°4903)
Dinaphorura magellanica Rubio (2 preparaciones)
Dinaphorura pefauri Rubio & Najt, 1979 (Holotipo N°4946, Alotipo N°4947, 9 Paratipos N°4948-4956)
Dinaphorura pefauri Rubio & Najt (20 preparaciones)
Pachytullbergia scabra Bonet (12 preparaciones)

ISOTOMIDAE
Folsomides americanus Denis (2 preparaciones)
Proisotoma andina Rapoport & Rubio, 1968 (7 Sintipos N°4959-4965)
Proisotoma biseta Rapoport (3 preparaciones)
Proisotoma fernandeziana Rubio, 1974 (2 Sintipos N°4957-4958)
Proisotoma minuta (Tullberg) (3 preparaciones)
Proisotoma ramosi Arlé (2 preparaciones)
Mucrotoma leuca Rapoport & Rubio, 1963 (2 Sintipos N°4895-4896)
Cryptopygus araucanus Massoud & Rapoport (9 preparaciones)
Cryptopygus caecus Wahlgren (30 preparaciones) (=*Isotomina nerudai* Rapoport & Rubio, 1963 (5 Sintipos N°4890-4894))
Cryptopygus indecisus Massoud & Rapoport (4 preparaciones)
Cryptopygus thermophilus (Axelson) (2 preparación)

Isotoma gandhi Rapoport & Rubio, 1968, (Holotipo N°4971)
Isotoma masatierrae Schött (7 preparaciones)
Isotoma nahuelensis Rapoport & Rubio, 1968 (2 Sintipos N°4966-4967)
Isotoma notabilis Schäffer (10 preparaciones)
Sorensia punctata (Wahlgren) (1 preparación)
Vertagopus arborea (Linnaeus) (1 preparación)
Isotomiella minor (Schäffer) (3 preparaciones)
Tomocerura picta Wahlgren (3 preparaciones)

ENTOMOBRYIDAE
Dicranocentrus silvestrii Absolon (3 preparaciones)
Heteromurus nitidus (Templeton) (3 preparaciones)
Entomobrya multifasciata (Tullberg) (1 preparación)
Calx luthuli Rapoport & Rubio, 1968 (Holotipo N°4968)
Sinella hexophthalma Rapoport & Rubio, 1968 (2 Sintipos N°4969-4970)
Seira domestica (Nicolet) (6 preparaciones)
Seira rosei Denis (6 preparaciones)

TOMOCERIDAE
Lepidophorella flava Schäffer (3 preparaciones)

SYMPHYPLEONA

SMINTHURIDIDAE
Sphaeridia pumilis (Krausbauer) (1 preparación)

SMINTHURIDAE
Sminthurus viridis (Linnaeus) (2 preparaciones) (fig. 2)

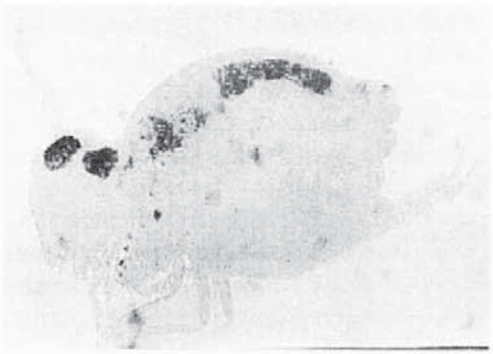


Fig.2. *Sminthurus viridis* (Linnaeus) Sminthuridae, representante de Symphypleona

Otras especies:

ARTHROPLEONA

HYPOGASTRURIDAE
Hypogastrura assimilis (Krausbauer) (1 preparación)
Choreutinula edaphica Rapoport (2 preparaciones)
Hypogastrura wisei Is. Signy (90 preparaciones)
Xenylla spinosissima Najt & Rubio, 1978 (Holotipo N°4904, Alotipo N°4905, 5 Paratipos N°4906-4910)

ODONTELLIDAE
Odontella lobata Najt & Rubio, 1978 (Holotipo N°4919, 15 Paratipos N°4920-4934, 1 preparación)
Odontella huapensis (Cassagnau & Rapoport) (8 preparaciones)
Odontella sudamericana (Izarra) (11 preparaciones)

NEANURIDAE
Micranurida wladimiri Najt & Rubio, 1978 (Holotipo N°4911)
Cassagnella alba Najt & Massoud (12 preparaciones)
Brachystomella sexoculata Massoud (10 preparaciones)
Brachystomellides micropilosa Cassagnau & Rapoport, 1962 (1 Sintipo N°4973)
Rapoportella bonariensis (Rapoport)
Frisea bioculata (¿) *nomen nudum* (7 preparaciones)
Friesea malvinensis Najt & Rubio, 1978 (Holotipo N°4912, 6 Paratipos N°4913-4918)
Pseudachorutes auricularius Cassagnau & Rapoport (5 preparaciones)
Setanodosa longiseta (¿) (9 preparaciones)
Setanodosa puerensis (¿) (2 preparaciones)
Setanodosa peruensis Massoud (2 preparaciones)
Setanodosa steineni (Schäffer) (1 preparación)
Delamarellina globulosa (Cassagnau & Rapoport) (3 preparaciones)

Neotropiella carli (Denis) (35 preparaciones)
Neotropiella meridionalis (Arlé) (2 preparaciones)

ONYCHIURIDAE
Onychiurus vannieri Massoud (1 preparación)
Onychiurus pseudogranulosus Gisin (1 preparación)
Onychiurus chilensis (¿) (4 preparaciones)
Tullbergia (Tullbergiella) humilis Izarra, 1965 (1 Sintipo N°4972)
Tullbergia meridionalis Cassagnaud & Rapoport (33 preparaciones)
Tullbergia inconspicua Izarra
Paleotullbergia primigenia (1 preparación)

ISOTOMIDAE
Proisotoma fatonei Rapoport (2 preparaciones)
Proisotoma filifera Denis (1 preparación)
Cryptopygus antarcticus Willen (1 preparación)
Cryptopygus quinqueoculatus Izarra (1 preparación)
Cryptopygus yosii Izarra (1 preparación)
Cryptopygus elegans (Rapoport & Izarra) (1 preparación)
Isotomina sphagneticus (¿) (1 preparación)
Isotomina scapillifera (¿) (1 preparación)
Isotomodes bahiensis Rapoport (2 preparaciones)
Haploisotoma ventanensis Izarra (1 preparación)
Archisotoma besselsii (Packard) (1 preparación)
Folsomina onychiurina (Denis) (2 preparaciones)
Isotoma antenalis (Bagnall) (4 preparaciones)
Isotoma maritima Tullberg (3 preparaciones)
Isotoma olivacea Tullberg (2 preparaciones)
Tomocerura georgiana (Schäffer) (2 preparaciones)

ENTOMOBRYIDAE
Entomobrya atrocincta Schött (1 preparación)
Entomobrya lanuginosa (Nicolet) (1 preparación)
Entomobrya pseudodecora Rapoport (1 preparación)
Sinella sexoculata (Schött) (2 preparaciones)
Pseudosinella alba (Packard) (2 preparaciones)
Pseudosinella gleycola Rapoport (1 preparación)
Pseudosinella petterseni Börner (2 preparaciones)
Pseudosinella rapoporti Izarra (1 preparación)
Pseudosinella wahlgreni (Börner) (1 preparación)
Pseudosinella gilini (¿)
Pseudosinella ksenemani (¿) (3 preparaciones)

CYPHODERIDAE
Cyphoderus assimilis Börner (1 preparación)
Cyphoderus limboxiphius Börner (1 preparación)

ONCOPODURIDAE
Oncopodura crassicornis Shoebotham (1 preparación)

SYMPHYPLEONA

SMINTHURIDIDAE
Sminthurimus antennalis (Rapoport (=*Metakatiana*) (1 preparación)

SMINTHURIDAE
Parastriobes pampeanus (Rapoport & Bianco) (1 preparación)

CURCULIONOIDEA (INSECTA: COLEOPTERA) DE LA ISLA MOCHA, ARAUCO CHILE

Mario Elgueta[1] y Tomás Cekalović[2]

[1] Sección Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago – Chile.
E-mail: melgueta@mnhn.cl
[2] Casilla 764, Concepción - Chile.

RESUMEN

Se entrega un listado que incluye una especie de Attelabidae y 19 curculionidae, encontradas en recolecciones recientes efectuadas en la isla Mocha. Para cada una de ellas se entrega su distribución geográfica conocida, agregándole antecedentes de interés, y se ilustra el adulto de cinco de ellas. Se efectúa una breve discusión sobre el endemismo de esta fauna.

Palabras claves: Fauna de gorgojos, Zoogeografía, Isla Mocha, Chile

ABSTRACT

Based upon field research twenty weevils species from Isla Mocha are reported. Habitus drawing for five species and geographical distribution for each one are given. Some known data are added. A brief discussion on endemic condition of this fauna is presented.

Key words: Weevils fauna, Zoogeography, Mocha Island, Chile

INTRODUCCIÓN

La Isla Mocha se encuentra aproximadamente a 38° 22'S y 73° 54'W, a unos 35 km del litoral de Arauco: en su topografía se distinguen claramente una zona costera plana y una interior montañosa, de pendientes abruptas y con varias alturas que sobrepasan los 300 msm (Machado 1903).

El régimen climático es del tipo mediterráneo perhúmedo, con influencia oceánica, manifestándose promedios anuales en la franja costera de mas de 12°C y cerca de 1.300 mm de precipitación (Di Castri y Hajek 1976).

En cuanto a vegetación se pueden diferenciar tres situaciones: planicies costeras con predominancia de gramíneas y otras plantas anuales, presentándose matorrales bajos y aislados; laderas desprovistas de árboles, en las cuales se encuentra un matorral mas denso y alto; y por último, cumbres y fondos de quebradas en las que se presenta una formación boscosa, del tipo valdiviano higrófilo, con ausencia de fagáceas (Péfaur y Yáñez, 1980).

En relación a la fauna de coléopteros, Germain (1903) entrega un listado que incluye 28 especies; de ellas sólo dos corresponden a Curculionoidea, a las cuales se les agrega una tercera citada por Morrone (1993a).

El presente aporte tiene por finalidad dar a conocer un listado mas completo de la representación de Curculionoidea de la Isla Mocha, efectuándose algunos alcances respecto de su composición.

MATERIALES Y MÉTODOS

El material reunido corresponde a recolecciones efectuadas por el segundo de los autores, en marzo de 1994 y febrero de 1995, utilizando técnicas de sacudido follaje y tamizado de humus.

Todos los especímenes reunidos fueron montados, etiquetados y determinados en la Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile), en cuya colección queda depositada la mayoría; material de referencia se deposita en la colección particular del segundo autor. Adicionalmente se contó con registros de la colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Con-

cepción (MZUC) y del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN).

Las especies determinadas se citan siguiendo el ordenamiento sistemático dado por Wibmer & O'Brien (1986). Para cada una se entregan los datos de recolecta del material examinado y su distribución geográfica conocida (en Chile continental, por provincias actuales de norte a sur); en algunos casos se agregan otros antecedentes de interés.

El presente listado incluye 20 especies determinadas, a las que se deben agregar otras 13 (12 de ellas se asocian al heterogéneo grupo "*Acalles*"), cuya determinación será posible sólo mediante la consulta de material tipo, depositado en el Muséum national d'Histoire naturelle (París, Francia).

RESULTADOS Y DISCUSION

Listado de especies

Attelabidae

Minurus testaceus (Waterhouse) (Fig. 1).

1,8 km SW La Hacienda, 18-ene-1995, en follaje, tres ejemplares.

Morrone y Roig-Juñent (1995) la citan como distribuida en zonas maulina y valdiviana, asociándola a *Nothofagus*; los registros de recolecta indican que esta especie se encuentra asociada a Myrtaceae, siendo de presencia usual en bosques de pantano de la zona centro-sur de Chile, desde Curicó a Llanquihue (Solervicens y Elgueta 1994).

Curculionidae

Naupactus leucoloma (Boheman)

Estero La Ballena, 18-ene-1995, tres ejemplares.

Es una especie polífaga, con una distribución geográfica de tipo semi-cosmopolita (Elgueta 1993, Lanteri y Marvaldi 1995).

Parergus fascioliger (Blanchard)

Cerro Tope, 15-ene-1995, en follaje, cinco ejemplares; Estero La Ballena, 18-ene-1995, en follaje, un ejemplar; 1,8 km SW La Hacienda, 16-ene-1995, en follaje, tres ejemplares.

Especie citada por Morrone y Roig-Juñent (1995) como propia del área Maulina; los registros de recolecta indican su presencia desde Talca a Arauco.

Dasydema annucella Kuschel (Fig. 2).

Cerro Alemparte, 15-ene-1995, en humus, cuatro ejemplares.

De acuerdo a Morrone y Roig-Juñent (1995) se encuentra en el área Maulina; se distribuye desde Arauco a Cautín.

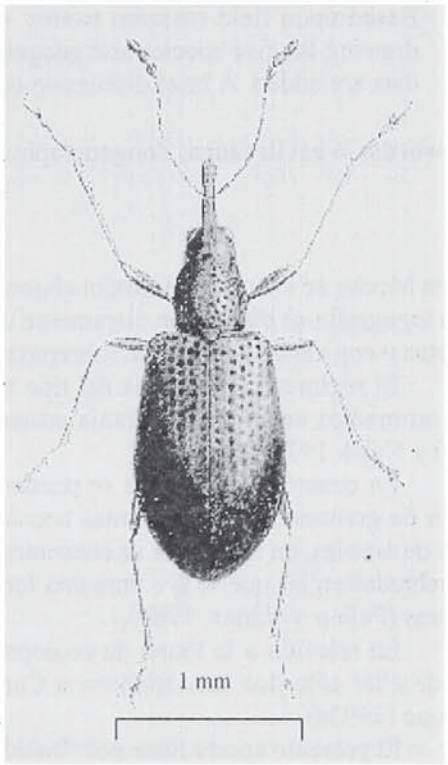


Fig. 1. *Minurus testaceus* (Waterhouse)

Aegorhinus superciliosus (Guérin)

Los Chinos, 17-ene-1995, 1 ej.; Isla Mocha, 3-feb-1988, H. Ibarra, dos ejemplares (MZUC).

Citada previamente para Isla Mocha por Germain (1903, como *Lophotus fasciatus*), su distribución abarca de Curicó a Chiloé.

Listroderes bimaculatus Boheman

1,8 km SW La Hacienda, 16-ene-1995, en follaje, un ejemplar.

Especie presente en Chile (Elqui a Osorno) y zonas limítrofes de Argentina, en Río Negro y Chubut (Morrone 1993b).

Fig. 2. *Dasydema annucella* Kusch.

Listroderes tuberculifer Blanchard

Estero La Ballena, 18-ene-1995, en follaje, dos ejemplares; Caleta La Hacienda, 18-ene-1995 (restos).

Isla Mocha, 26-feb-1958, Longeri coll., 14 ejemplares (MZUC); Isla Mocha, 15/19-mar-1971, Trampa Malaise, dos ejemplares (MZUC); Isla Mocha, 26-feb-1957 (MNHN).

Citada previamente para Isla Mocha por Morrone (1993a); se encuentra desde Arauco a Valdivia.

Puranius fasciculiger (Blanchard)

Cerro Victoria 6-mar-1994, en humus, cinco ejemplares; Faro Los Chinos, 15-ene-1995, en humus, siete ejemplares; Caleta La Hacienda, 18-ene-1995 (restos). Isla Mocha, 26-feb-1958, Longeri coll., cinco ejemplares (MZUC); Isla Mocha, 25-ene-1959, G.Behn coll., un ejemplar (MZUC).

Presente en Chile desde Concepción a Chiloé (Morrone 1994).

Listronotus bonariensis (Kuschel)

Estero La Ballena, 18-ene-1995, en humus, dos ejemplares

Se encuentra presente en diversos países del Hemisferio Sur, mayores antecedentes se pueden consultar en los aportes de Elgueta (1993), Gallez *et al.* (1996), Cisternas y Torres (1997) y Lanteri *et al.* (1997).

Gayus elegans (Blanchard)

Cerro Victoria 6-mar-1994, en humus, ocho ejemplares; Cerro Tope, 15-ene-1995, en follaje, ocho ejemplares

Estero La Ballena, 18-ene-1995, en follaje, 1 ejemplar; 1,8 km SW La Hacienda, 16-ene-1995, en follaje; Arroyo Los Ratones, 5-mar-1994, en *Fuchsia magellanica*, tres ejemplares

Distribuída en Chile de Limarí a Chiloé.

Fig. 3. *Acalles litturatus* Blanchard

Neopsilorhinus valdivianus (Philippi & Philippi)

Cerro Tope, 15-ene-1995, en follaje, un ejemplar.

Especie usual en mirtáceas, especialmente constante en bosques de pantano desde Cardenal Caro (VI Región) a Llanquihue (Solervicens y Elgueta 1994).

Acalles lineolatus Blanchard

Cerro Victoria 6-mar-1994, en humus, 8 ejemplares; Faro Los Chinos, 15-ene-1995, en humus, cinco ejemplares; Los Chinos, 5-mar-1994, 1 ejemplar; camino Los Chinos a Cerro Victoria, 6-mar-1994, dos ejemplares

Presente en Chile desde Limarí a Valdivia.

Acalles litturatus Blanchard (Fig. 3)

Cerro Victoria, 6-mar-1994, en humus, 3 ejemplares; Cancha Brendel, 22-ene-1995, en humus, 1 ejemplar.

Distribuida en Concepción y Arauco.

Acalles poverus Blanchard

Cerro Tope, 15-ene-1995, en follaje, un ejemplar; 1,8 km SW La Hacienda, 16-ene-1995 (resto)

Con registros de colecta en Santiago y Valdivia.

Acalles rotundatus Blanchard

Cerro Alemparte, 15-ene-1995, en humus, 1 ejemplar.; 1,7 km SW La Hacienda, 16-ene-1995, en humus, un ejemplar, Estero Las Casas, 20-ene-1995, en humus, dos ejemplares
Existen registros de colecta en Santiago y Valdivia

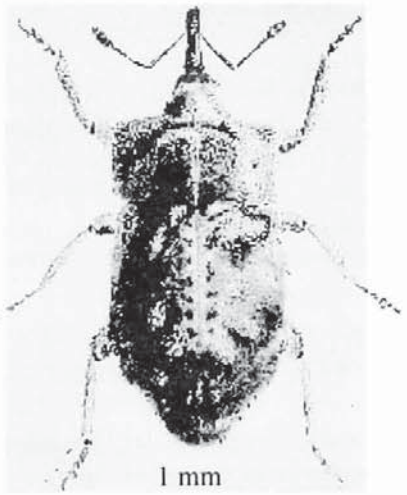


Fig. 4. *Myelobius fasciolatus* (Blanchard)

Acalles varius (Gemminger)

Cerro Tope, 15-ene-1995, en follaje, un ejemplar.

Se encuentra presente en Chile desde Valparaíso a Aisén.

Myelobius fasciolatus (Blanchard) (Fig. 4)

Faro Los Chinos, 19-ene-1995, en *Eryngium paniculatum*, seis ejemplares.
Su distribución geográfica abarca desde Ñuble a Valdivia.

Rhyephenes maillei (Gay & Solier)

1,5 km NE Faro Torrecillas, 15-I-1995, S. Cekalović coll., 1 ej.; Estero La Ballena, 18-ene-1995, un ejemplar.

Especie registrada para Isla Mocha por Germain (1903), se encuentra repartida de Concepción a Magallanes.

Chilebaris flavipes (Philippi & Philippi) (Fig. 5)

Estero La Ballena, 18-ene-1995, en follaje, un ejemplar
Distribuida desde Santiago a Osorno.

Pentarthrum huttoni Wollaston

1,8 km. SW La Hacienda, 16-I-1995, en follaje, un ejemplar.

Presente en Chile desde Valparaíso a Llanquihue; se encuentra además en América del Norte y Europa (Wibmer & O´Brien, 1986).

Endemismos

Es necesario destacar que tanto las especies identificadas, que se detallan en el listado previo, como aquellas que no ha sido posible identificar a nivel específico (la gran mayoría consideradas como "*Acalles*", en sentido amplio), se encuentran presentes en Chile continental, evidenciando hasta el momento una absoluta falta de endemismos de Curculionoidea para Isla Mocha.

Respecto de Coleoptera en general, Germain (1903) cita dos entidades como exclusivas de esta isla: *Carabus chilensis* variedad *mochae* Reed (Carabidae) y *Liogenys reichei* Germaïn (Scarabaeidae); la primera de ellas es considerada actualmente (Jiroux 1996) como una subespecie insular de *Ceroglossus chilensis* (Eschscholtz), especie ampliamente repartida en el territorio continental chileno. En el otro caso (*L. reichei*), constituye un sinónimo de *L. palpalis* (Eschscholtz), distribuida desde Coquimbo a Bíobío de acuerdo a Gutiérrez (1951).

Considerando los antecedentes disponibles, sólo se reconoce a *Ceroglossus chilensis mochae* (Reed) como la única forma exclusiva a Isla Mocha, denotando de esta forma una incipiente diversificación por aislamiento geográfico. Esta situación

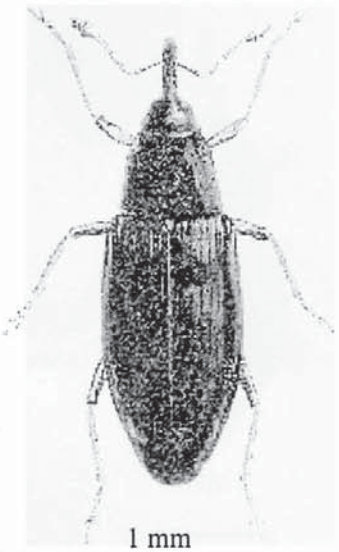


Fig. 5. *Chilebaris flavipes* (Philippi & Philippi)

contrasta con el alto endemismo a nivel de especies (mayor que el 50%) observado en islas oceánicas mas distantes del continente, tales como Juan Fernández, Desventuradas o Galápagos (Kuschel 1963. Peck 1991, Peck y Kukalová-Peck 1990, Peña 1987).

Lo anterior lleva a considerar a Isla Mocha como con una historia de insularidad relativamente reciente y/o teniendo un aislamiento precario; esta última idea se encuentra apoyada en lo que respecta a Curculionoidea, por la alta proporción de especies sin alas metatorácicas funcionales (reducción o pérdida) que han debido llegar a la isla por medios pasivos (sobre y al interior de troncos arrastrados por las corrientes marinas). A ellas se agregan otras especies que se han establecido por introducción accidental, como consecuencia del tráfico humano, algo reportado para otras islas oceánicas chilenas (Campos y Peña 1973, Elgueta 1996); en esta última situación se encuentran especies asociadas a cultivos, tales como *Naupactus leucoloma* y *Listronotus bonariensis,* con una extensa distribución geográfica a nivel mundial (Elgueta 1993, Lanteri y Marvaldi 1995, Wibmer y O'Brien 1986). En suma y desde una perspectiva biogeográfica, la representación de Curculionoidea de la Isla Mocha está constituida mayoritariamente por especies propias de ambientes continentales de los distritos Maulino y Valdiviano (*sensu* Morrone y Roig-Juñent, 1995).

AGRADECIMIENTOS

A Hipólito Rifo por la ejecución de las figuras.

LITERATURA CITADA

CAMPOS, S., L. y L. E. PEÑA G. 1973. Los insectos de Isla de Pascua (Resultados de una prospección entomológica). Revista Chilena de Entomología, 7: 217-229.

CISTERNAS A., E. y A. TORRES B. 1997. Gorgojo argentino de las ballicas: Antecedentes biológicos, daños e incidencia en praderas. Boletín Técnico INIA, 242: 1-8.

DI CASTRI, F. y E. R. HAJEK. 1976. Bioclimatología de Chile. Universidad Católica de Chile, Santiago.

ELGUETA D., M. 1993. Las especies de Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) de interés agrícola en Chile. Publicación Ocasional Museo Nacional de Historia Natural (Chile), 48: 1-79.

ELGUETA, D., M. 1996. Nuevos registros de coleópteros para Islas Juan Fernández (Insecta: Coleoptera). Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile), 326: 14-18.

GALLEZ, L. M.; M. T. MIRAVALLES y F. E. MÖCKEL. 1996. Sintomatología del daño producido por *Listronotus bonariensis* (Coleoptera: Curculionidae) en cultivos de trigo del sur de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata, 101(1): 43-50.

GERMAIN, P. 1903. Capítulo XI. Lista de los insectos traidos por los señores Reiche i Machado de un viaje á Lebu y á La Mocha. En: C. Reiche (ed.), La Isla de la Mocha. Estudios Monográficos bajo la cooperación de F. Germain, M. Machado, F. Philippi y L. Vergara. Anales del Museo Nacional de Chile, 16:49-63.

GUTIERREZ, R. 1951. El género *Liogenys* en Chile (Coleoptera, Scarabaeidae). Revista Chilena de Entomología, 1:129-145.

JIROUX, E. 1996. Révision du genre *Ceroglossus.* Magellanes, Verneuil-sur-Seine.

KUSCHEL, G. 1963. Composition and relationship of the terrestrial faunas of Easter, Juan Fernandez, Desventuradas, and Galapagos Islands. Occasional Papers of the California Academy of Sciences, 44:79-95.

LANTERI, A. A. & A. E. MARVALDI. 1995. *Graphognathus* Buchanan a new synonym of *Naupactus* Dejean and systematics of the *N. leucoloma* species group (Coleoptera: Curculionidae). The Coleopterists Bulletin, 49(3):206-228.

LANTERI, A. A.; N. B. DÍAZ; M. S. LOIÁCONO y A. E. MARVALDI. 1997. Gorgojos perjudiciales a los cultivos de trigo en la Argentina (Coleoptera: Curculionidae). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 56(1-4): 77-89.

MACHADO, M. 1903. Capítulo VI. Jeografía. (Orografía, Hidrografía). En: C. Reiche (ed.), La Isla de La Mocha. Estudios monográficos bajo la cooperación de F. Germain, M. Machado, F. Philippi y L. Vergara. Anales del Museo Nacional de Chile, 16:23-28, láms. VII-XII, 1 mapa.

MORRONE, J.J. 1993a. Revisión de las especies de *Listroderes* Schoenherr del grupo *curvipes* (Coleoptera: Curculionidae). Revista Chilena de Entomología, 20:15-21.

MORRONE, J.J. 1993b. Systematic revision of the *costirostris* species group of the weevil genus *Listroderes* Schoenherr (Coleoptera: Curculionidae). Transactions of the American Entomological Society, 119(4): 271-315.

MORRONE, J.J. 1994. Systematics, cladistics, and biogeography of the andean weevil genera *Macrostyphlus*, *Adioristidius*, *Puranius,* and *Amathynetoides*, new genus (Coleoptera: Curculionidae). American Museum Novitates, 3104:1-63.

MORRONE, J.J. & S. ROIG-JUÑENT. 1995. The diversity of Patagonian weevils. An illustrated checklist of the Patagonian Curculionoidea (Insecta: Coleoptera). Ediciones L.O.L.A., Buenos Aires.

PECK, S.B. 1991. Beetle (Coleoptera) faunas of tropical oceanic islands: with emphasis on the Galápagos Archipiélago, Ecuador. En: M. Zunino, X. Bellés y M. Blas (eds.), Advances in Coleopterology, pp. 177-192. AEC, Barcelona.

PECK, S.B. y J. KUKALOVÁ-PECK .1990. Origin and biogeography of the beetles (Coleoptera) of the Galápagos Archipielago, Ecuador. Canadian Journal of Zoology, 68:1617-1638.

PÉFAUR, J.E. y J. YÁÑEZ V. 1980. Ecología descriptiva de la Isla Mocha (Chile), en relación al poblamiento de vertebrados. Boletín Museo Nacional de Historia Natural (Chile), 37:103-112.

PEÑA, L.E. 1987. Consideraciones sobre la fauna de artrópodos terrestres de las Islas Oceánicas Chilenas. En: J.C. Castilla (ed.), Islas Oceánicas Chilenas: Conocimiento Científico y Necesidades de Investigaciones, pp. 217-223. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago.

SOLERVICENS, J. y M. ELGUETA. 1994. Insectos de follaje de bosques pantanosos del Norte Chico, centro y sur de Chile. Revista Chilena de Entomología, 21:135-164.

WIBMER, G.J. y C. W. O'BRIEN. 1986. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of South America (Coleoptera: Curculionidae). Memoirs of the American Entomological Institute, 39: i-xvi, 1-563.

INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

La dirección del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) considerará para la publicación en el Noticiario Mensual, contribuciones originales, noticias, opiniones en temas relativos a Ciencias Naturales y Antropología. No se aceptarán descripciones de especies nuevas para la ciencia ni trabajos de gran extensión.

PRESENTACIÓN DE ORIGINALES. Los autores deberán enviar al Director del MNHN o al editor del Noticiario (casilla 787, Santiago, Chile), el original y dos copias del trabajo,; el original deberá ser escrito por una sola cara de las hojas, con márgenes de 2,5 cm, además un disco blando de 3,5 con el original en versión Word 6 o superior, o Wordperfect versión actualizada.

En el texto sólo se subrayarán (o editarán en cursiva) los nombres científicos de los géneros, especies, y subespecies, además de todas las palabras o expresiones latinas (*e.g.*, *et al.*, *ibid.*, *ad lib.*, y las que correspondan).

El editor someterá el trabajo al juicio de especialistas en la materia y revisará el estilo antes de decidir su publicación; las observaciones serán enviadas al autor principal (entendido aquel que es citado primero entre los autores); si el (o los) autor (es) discrepare (n) del (de los) juicio (s) de los árbitros estos deberán señalar en el manuscrito, y como parte de él, la observación hecha por el o los árbitros; la decisión final dependerá del editor.

El editor, el Director o el comité Editorial, se reservan el derecho de rechazar aquellos trabajos que no se ajusten al nivel o la naturaleza de la revista.

Cuando un trabajo se encuentre en revisión el o los autores no deberán enviar el manuscrito a otras revistas.

TITULO, deberá ser corto y preciso, se solicita evitar los artículos innecesarios ("El catastro de los Picnogónidos de la Isla Plic", debería ser "Catastro de Picnogónidos en Isla Plic").

El (los) autor (es) se reseñarán con un número superescrito al comienzo de su nombre y deberán indicar su filiación indicando su dirección completa y correo electrónico si lo hubiere.

RESUMEN: Los originales en español deberán llevar un resumen en castellano y preferentemente en inglés (ABSTRACT), esto es mandatorio para los trabajos que tienen connotación científica, igualmente se indicarán "PALABRAS CLAVES" al final del resumen y "KEY WORDS" al final del abstract; pueden excluirse de estas obligaciones las notas, los obituarios, las noticias u otros. En todo caso, el editor decidirá si un trabajo requiere de resumen y así lo señalará al (los) autor (es). El resumen debe hacer indicación del Objetivo, los materiales y métodos, los resultados y las conclusiones.

El trabajo deberá ser organizado en secuencia lógica. La introducción debe dejar claro cual es el objetivo del trabajo.

Las fechas deberán indicarse anteponiendo el día, seguido de un guión, el mes reducido a las tres primeras letras (enero, ene; febrero, feb.....) deberá evitarse señalar fechas como 6-9-53, deberá indicarse 6-sep-1953. Los días de la semana deberán ser escritos con mayúscula (Lunes, Martes....)

Métodos de practica habitual deberán citarse solo por su nombre, cuando una metodología es nueva o modificación de una conocida, deberá privilegiarse su descripción.

Las "tablas" deberán llamarse "CUADROS" y se justifican cuando debe resumirse información. Deben numerarse en estricto orden consecutivo y con números árabes. Debe señalarse un título breve y descripción de los señalado en el cuadro. Las siglas deben ser indicadas claramente. Las líneas horizontales deberán evitarse en lo posible aunque pueden usarse cuando la organización de la información así lo requiera. Los Cuadros no deberán exceder las dimensiones máximas de la caja (espacio escrito) de las páginas.

FIGURAS, son las fotografías, dibujos lineales y gráficos, deberán ser numeradas consecutivamente y con números árabes. Un gráfico no debe ser una repetición de los datos de un cuadro. Las figuras deberán llevar una leyenda y ser autoexplicativas. Los dibujos deben ser hechos en papel blanco o diamante (preferentemente) y no deberán exceder las dimensiones máximas de la caja (espacio escrito) de las páginas. Si así fuere debe considerarse la reducción consecuente de las leyendas internas de las figuras las que no deben perderse debido a la reducción. Las escalas gráficas deberán señalarse cuando sea posible, deberá usarse el sistema métrico decimal, los decimales o fracciones de medidas deberán ser indicadas con comas (*e.g.*, 4,5 mm).

El (los) autor (es) puede (n) señalar el lugar aproximado de donde desean que la figura sea incluida, pese a ello esta decisión depende del editor en función de la organización del trabajo.

Leyendas y explicaciones de cuadros y figuras deberán indicarse en hojas aparte y en el disco deberá hacerse un archivo distinto con el nombre "Leyendas".

REFERENCIAS. Las referencias en el texto solo deberán indicarse por el apellido del autor segui-

do del año, que puede ir en paréntesis o no. Cuando son dos los autores se señalarán ambos si hay más de dos, se indicará la referencia con el nombre del primer autor seguido de *et al.*

Ejemplos:

Varios autores han señalado (Perea 1945; Abad 1956; Durán 1973) que esta especie...

Según han señalado Perea (1945), Abad (1956) y posteriormente Durán (1973) la especie....

Cada autor, en el primer caso, no va separado del año de publicación por una coma y debe organizarse de manera que sea en orden cronológico, pese a ello el (los) autor (es) pueden dar otra secuencia si fuere necesario.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. En ellas figurarán solo las citadas en el texto. Esta deberá ordenarse alfabéticamente, aquellas de un mismo autor deberán ordenarse consecuentemente con los autores y a continuación cronológicamente. Las citas deberán ser completas.

Para una ejemplo de cómo citar en esta publicación véase este ejemplar.

AGRADECIMIENTOS. Deberán ser breves, antes de las Referencias bibliográficas, evítese los títulos académicos.

El primer autor recibirá pruebas de imprenta de su trabajo, las que deberá devolver en un plazo de dos semanas, el (los) autor (es), pueden hacer modificaciones al texto (actualizaciones) pero no deberán exceder más de 5 (cinco) líneas del texto original. Deberán corregirse concienzudamente los errores de imprenta.

APARTADOS. Los autores recibirán libre de costo un número de apartados el que puede variar.

Nosotros...

LLAMATIVA ESPECIE CULTIVADA EN EL PARQUE QUINTA NORMAL EN SANTIAGO

Brachychiton acerifolium (Cunn.) F. Muell., llamado "árbol de la llama", tiene hojas grandes, brillantes, con 5 a 7 lóbulos, de 10 a 30 cm de largo por 20 a 25 cm de ancho.

Las flores van dispuestas en grandes racimos colgantes de color rojo escarlata, con cáliz acampanado, sin corola, pequeñas de 1,8 a 2 cm de largo, que en su interior poseen ovario glabro rodeado por estambres que se unen en la punta en forma de porra.

El fruto con forma de huso, es duro, café oscuro, de 10 a 12 cm de largo, largamente pedicelado, se abre cuando maduro y contiene semillas amarillas de 8 a 10 mm de largo.

Arbol originario de Nueva Gales del Sur, Australia, donde es usado como maderero. Cultivado como ornamental en varios países, por sus hermosos racimos de flores rojas.

En el Parque de la Quinta Normal existen dos ejemplares de esta especie, probablemente el mayor de ellos plantado en los inicios del Jardín Botánico que se creara en 1884.

A esta fecha, diciembre, el árbol más grande tiene una circunferencia de unos 2 m y presenta pocas hojas, por lo que se ve enteramente rojo, dando un bello espectáculo. El más pequeño, que florece por primera vez, de unos 7 m de alto está casi a 7 m del anterior y quizás es un descendiente del primero

El botánico Carlos Muñoz en su texto "Botánica Agrícola", 1957, anota que "es un espectáculo muy atractivo, ver el árbol rojo en flor", pero agrega "lamentablemente florece cada 5 a 10 años".

Desde hace unos años se ha observado que florece año a año pero sin la misma profusión de flores, entre los meses de noviembre y enero. Las hojas a veces caen totalmente, antes de la floración y los frutos frecuentemente permanecen colgantes en el árbol.

A pesar de la belleza del árbol en flor, es escasamente plantado en plazas y jardines, se conocen dos ejemplares pequeños y ya en flor en la Plaza de la Constitución, lado Morandé, y otro en el Colegio Extremadura en Vitacura con Miguel Comas.

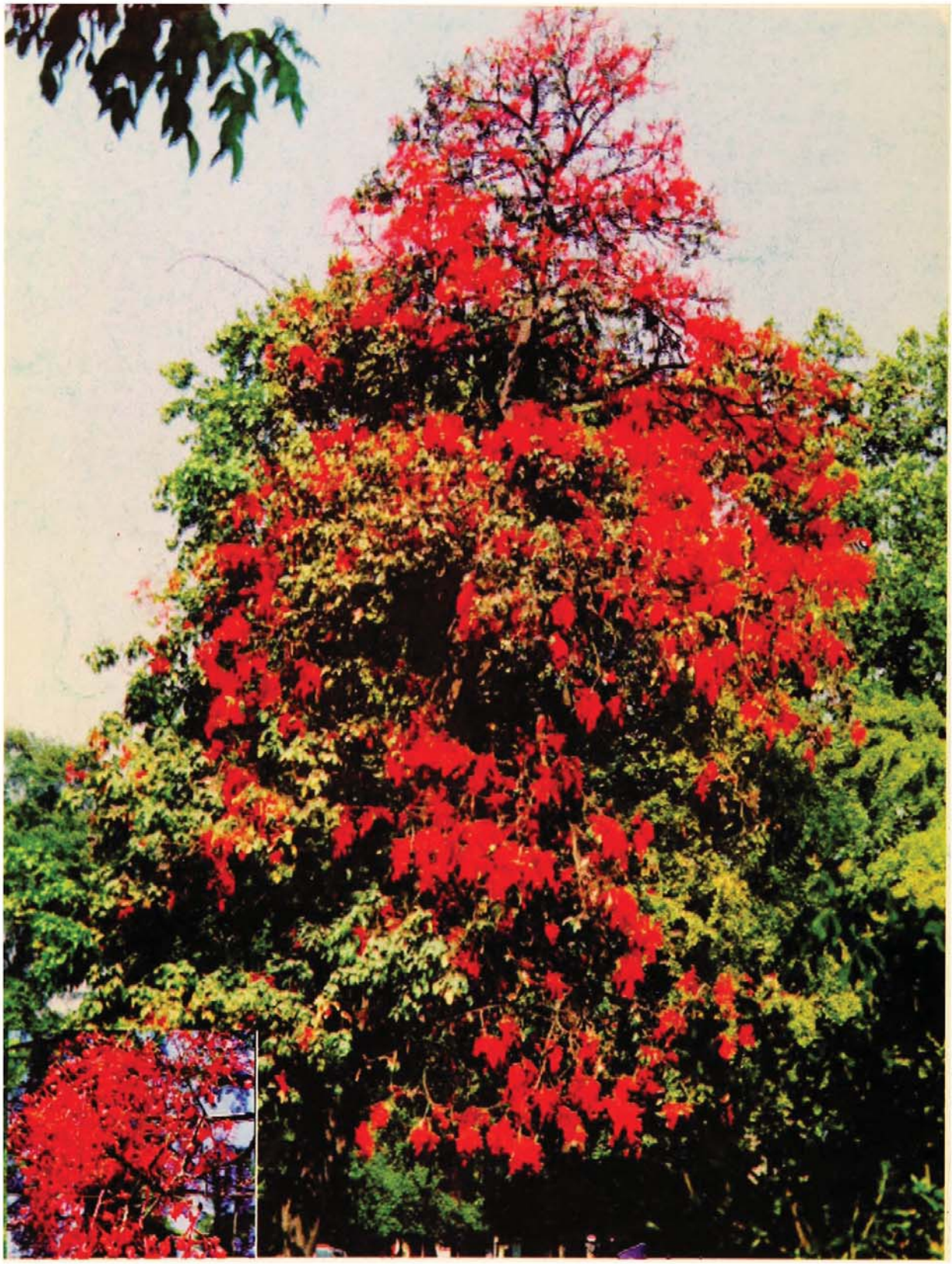
Sería interesante que se plantara en diversos lugares para dar un colorido distinto y variado a nuestros parques y plazas, ya que está claro que se adapta bien a la zona central de nuestro país.

En Santiago hay otras dos especies de este género, bastante difundidos en plazas: uno es el *Brachychiton discolor* F. Muell., (o *Sterculia discolor* F. Muell.) "brachichito rosado" de grandes hojas con 5 a 7 lóbulos cortos e irregulares y grandes campanas rosadas, que se observa en Plaza de la Constitución y en Plaza Bulnes. El otro es el *Brachychiton populneum* R. Br. (o *Sterculia diversifolia* Don) "peral del Japón" de hojas enteras, ovado-lanceoladas, agudas, o más o menos profundamente 7 a 7 lobuladas, de campanitas blanco verdosas, con manchitas purpúreas internas. Esta especie es muy plantada en Santiago como por ejemplo rodeando nuestra Plaza de Armas, también existe con flores rosadas y manchitas más oscuras internas; se ha visto a la entrada del Cementerio Católico, en Santiago y en Quilicura. Estas dos especies también son originarias de Australia.

La información fue extraída de Muñoz, C. 1957, Botánica Agrícola 2: 38. Edit. Univ. 286 págs.; Bailey, L.H. 1971. Manual of Cultivated Plants. The Macmillan Co., 1116 págs. y Hoffmann, A. 1983, El Arbol Urbano en Chile, Edic. Fund. C. Gay, 255 págs.

Fotografías de Oscar León, MNHN.

Mélica Muñoz Schick, Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural



Brachychiton acerifolium, en el parque Quinta Normal, se muestra un detalle de la floración