

## UNA ESPECIE NUEVA DEL GÉNERO *NEMADIOPSIS* JEANNEL, 1936 DE CHILE Y DATOS DE DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES DE ESTE GÉNERO (COLEOPTERA, LEIODIDAE, CHOLEVINAЕ, ANEMADINI)

José María Salgado Costas

Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo, 36310 Vigo, (Pontevedra), España  
– jmsalgadocostas@uvigo.es

**Resumen:** Se describe e ilustra una especie nueva del género *Nemadiopsis* Jeannel, 1936, *N. (Nemadiopsis) magallanesianus* n. sp. Se establece la sinonimia de *N. (Nemadiopsis) franki* Perreau, 2002 n. syn. con *N. (N.) grossicornis* Salgado, 2002. Se aportan numerosas citas para todas las especies de este género, las cuales permiten dar nueva información biogeográfica, y se presenta una clave para las especies del subgénero *Nemadiopsis*.

**Palabras clave:** Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, Anemadini, *Nemadiopsis*, especie nueva, citas nuevas, taxonomía, biogeografía, Argentina, Chile.

**A new species of the genus *Nemadiopsis* Jeannel, 1936 from Chile, with distribution data for the species of this genus (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, Anemadini)**

**Abstract:** A new species of the genus *Nemadiopsis* Jeannel, 1936, *N. (Nemadiopsis) magallanesianus* n. sp., is described and illustrated. The synonymy of *Nemadiopsis (Nemadiopsis) franki* Perreau, 2002 n. syn. with *Nemadiopsis (Nemadiopsis) grossicornis* Salgado, 2002 is established. Numerous records for all species of this genus are provided, with an update of their biogeographical information and a key to the species of the subgenus *Nemadiopsis*.

**Key words:** Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, Anemadini, *Nemadiopsis*, new species, new records, taxonomy, biogeography, Argentina, Chile.

**Taxonomía/Taxonomy:** *Nemadiopsis (Nemadiopsis) magallanesianus* n. sp.

### Introducción

Continuando estudios que se iniciaron en 1991, el autor de este trabajo completa de forma muy significativa la revisión del género *Nemadiopsis* Jeannel 1936, al aportar ahora numerosos datos nuevos de distribución para casi todas las especies, y, además, da por finalizado el examen de todos los ejemplares del género *Nemadiopsis* que tenía en depósito. El actual trabajo contiene la descripción de una especie nueva, se dan a conocer varias estructuras básicas para la definición de algunas de las especies del género, y se pasa a sinonimia *N. (Nemadiopsis) franki* Perreau, 2002 (= *N. (N.) grossicornis* Salgado, 2002). En el estado actual de conocimientos, este género engloba ocho especies (Salgado, 2002, 2006; Perreau, 2002) que se encuentran distribuidas en provincias del centro y sur de Chile y suroeste de Argentina; a ellas hay que añadir la nueva especie descrita en este manuscrito. Para todas se da una información total a partir de los diferentes trabajos publicados en los que alguna de ellas fuese mencionada (Fairmaire & Germain, 1859; Portevin, 1914; Jeannel, 1936, 1957, 1962; Szymczakowski, 1961, 1962, 1965, 1968, 1970, 1971, 1976; Salgado, 1991, 2002, 2005, 2006; Peck *et al.*, 1998; Perreau, 2000, 2002). Toda esta información se va a completar de forma exhaustiva en este trabajo con numerosas citas, unas ya conocidas y otras nuevas, a partir del abundante material entomológico examinado por el autor de este trabajo y realizado a lo largo de varios años, lo que va a permitir tener una información biogeográfica de las especies del género bastante completa y actualizada.

### Material y métodos

El material examinado pertenece en casi su totalidad al Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, USA (FMNH) y fue colectado en varias expediciones por S. y J. Peck (1976 y 1984-85), y A. Newton y M. Thayer (1982-83 y 1996-97), al que hay que añadir pequeñas contribuciones de capturas realizadas por T. Cekalovic, L. Masner y L. Peña.

En el apartado de «material estudiado» se incluyen algunas abreviaturas que corresponden a ejemplares que están depositados en la colección de Zoología de la Universidad de León (CZULE) y la colección del autor de este trabajo (CJMS), que en su gran mayoría fueron donados por el FMNH.

El método de estudio es similar al realizado en trabajos anteriores en los que se han examinado ejemplares pertenecientes a especies de este género (Salgado, 2002, 2006).

### Resultados

#### Tribu ANEMADINI Hatch, 1928

#### Género *Nemadiopsis* Jeannel, 1936

**DIAGNOSIS.** La longitud total del cuerpo se encuentra entre 2,90 y 4,50 mm. El punteado de la cabeza es claramente visible. Los ojos y las alas metatorácicas están completamente desarrollados. La quilla del mesoventrito es visible, aunque poco desarrollada. El metaventrito de los machos no está tuberculado. El espolón posterior de las mesotibias y metati-

bias es más corto que el primer metatarsómero. El primer artejo de los mesotarsos está dilatado, y es claramente más ancho que el segundo. El segmento genital masculino está completo, con la apófisis esternal bien desarrollada, ancha o estrecha. El edeago es trilobado, sin o con sedas en los márgenes laterales del lóbulo medio, si presentes siempre muy cortas; el saco interno está armado de piezas esclerotizadas más o menos desarrolladas; los parámetros presentan dos sedas insertas próximas en la zona apical y, con o sin pequeñas sedas en el margen interno. El sexto urosternito de las hembras con la espina gastral o ventral bien desarrollada. La espermateca puede pertenecer, según Perreau (1989), al «tipo 1» con los dos lóbulos bien diferenciados o al «tipo 3», alargada, membranosa y sin lóbulos diferenciados (ver Salgado, 2002).

**Subgénero *Nemadiopsis* s. str.**

**DIAGNOSIS.** Los artejos antenales 6°, 8°, 9° y 10° siempre son transversos. El edeago con los márgenes laterales del lóbulo medio sin sedas; los parámetros sin pequeñas sedas en el margen interno y la lámina basal más corta que el lóbulo medio. Las hembras con el margen posterior del 5° urosternito visible, sin lóbulo diferenciado. La espermateca con dos lóbulos bien desarrollados y esclerotizados, ambos unidos por un conducto de unión membranoso (ver Salgado, 2002).

**CLAVE DE ESPECIES DEL SUBGÉNERO *NEMADIOPSIS***

1. Antenas con el artejo 7° claramente más largo y robusto que los artejos 9° y 10°, y el 5° más ancho que largo. Zona apical del lóbulo medio del edeago ancha. Parámetros que no sobrepasan el ápice del lóbulo medio..... 2
- 1' Antenas con los artejos 7°, 9° y 10° de longitudes y anchuras similares, y el 5° tan ancho como largo. Zona apical del lóbulo medio del edeago estrecha, en general afilada. Parámetros que sobrepasan el ápice del lóbulo medio..... 3
2. Antenas con el artejo 2° algo más largo y robusto que el 3°, el 4° transverso. Protarsos del macho tan anchos como la zona apical de las tibias. Segmento genital del macho más ancho que largo. Lóbulo medio del edeago corto con el ápice en amplio ángulo obtuso. Parámetros que casi alcanzan el ápice del lóbulo medio y con una microdentición en la zona apical del margen interno (O.M.: 20x). Saco interno con cuatro grupos de formaciones esclerotizadas, siendo las inferiores más robustas. Espermateca con el lóbulo posterior o basal poco diferenciado y más pequeño que el apical .....*N. (N.) grossicornis*
- 2' Antenas con los artejos 2° y 3° iguales, el 4° algo más largo que ancho. Protarsos del macho claramente más anchos que la zona apical de las tibias. Segmento genital del macho más largo que ancho. Lóbulo medio del edeago más largo y el ápice en arco. Parámetros claramente más cortos en relación con el ápice del lóbulo medio, sin microdentición. Saco interno con cuatro grupos de formaciones esclerotizadas semejantes en la forma. Espermateca con los dos lóbulos bien diferenciados, y el basal casi tan grande como el apical.....*N. (N.) magallanesianus* n. sp.
3. Punteado de la cabeza grande y profundo. Protarsos del macho más estrechos o tan anchos como la zona apical de las tibias. Ápice del lóbulo medio poco afilado. Parámetros

- con los poros de inserción de las dos sedas claramente separados. Saco interno del edeago sin piezas accesorias esclerotizadas dentiformes y sin estructura basal campaniforme. Sagita de la espina ventral del 6° urosternito femenino bien definida. Conducto de unión de los lóbulos de la espermateca corto ..... *N. (N.) rufimanus*
- 3' Punteado de la cabeza pequeño y superficial. Protarsos del macho más anchos que la zona apical de las tibias. Ápice del lóbulo medio muy afilado. Parámetros con los poros de inserción de las dos sedas próximos. Saco interno del edeago con piezas accesorias esclerotizadas dentiformes y con una singular estructura basal campaniforme. Sagita de la espina ventral del 6° urosternito femenino poco marcada o difícil de observar. Conducto de unión de los lóbulos de la espermateca más largo ..... 4
  4. Lados del pronoto más redondeados. Artejos de las antenas 9° y 10° más robustos, transversos y semejantes entre sí. Sexto urosternito visible de las hembras sin escotadura en el medio de la zona apical y la espina ventral menos robusta. Parámetros que sobrepasan ampliamente el ápice del lóbulo medio del edeago y el margen interno sin una manifiesta zona membranosa. Saco interno del edeago con robustas espinas y pequeñas uñas o escamas, poco complejo.....*N. (N.) edwardsi*
  - 4' Lados del pronoto más suavemente arqueados. Artejos de las antenas 9° y 10° menos transversos, siendo el 9° algo más largo y menos ancho. Sexto urosternito visible de las hembras con escotadura en el medio de la zona apical y la espina ventral más robusta. Parámetros que sobrepasan ligeramente el ápice del lóbulo medio del edeago y con el margen interno que muestra en general una zona membranosa. Saco interno del edeago con un mayor número de espinas desarrolladas, más complejo .....*N. (N.) fastidiosus*

***Nemadiopsis (Nemadiopsis) magallanesianus* n. sp.**

Fig. 1-10. Tabla I. Mapa 5.

**MATERIAL EXAMINADO. Serie típica. Holotipo,** ♂. CHILE. REGIÓN XII, MAGALLANES Y ANTÁRTICA. PROVINCIA DE MAGALLANES: 51 km SW Punta Arenas, Lago Parrillar, 100 m, *Nothofagus* antarctic forest, 7/19-I-1985, S & J. Peck leg. [FMNH]. **Paratipos.** CHILE. REGIÓN XII, MAGALLANES Y ANTÁRTICA. PROVINCIA DE MAGALLANES: mismos datos que el holotipo, 19 ♂♂-23 ♀♀ [FMNH]; 2 ♂♂-2 ♀♀ [CZULE]; 1 ♂-1 ♀, Col. P.M. Giachino, Torino (Italia) y 1 ♂-1 ♀, Col. J. Fresneda, Lleida (España) (Mapa 5).

**DIAGNOSIS.** Talla de 3,65-4,42 mm. El artejo 7° de las antenas es el más robusto y el 8° es irregular. Los protarsos del macho están muy ensanchados. El segmento genital masculino es más largo que ancho. La zona apical del lóbulo medio del edeago es redondeada. La lámina basal del pene es más corta que el lóbulo medio. Los parámetros son robustos, no sobrepasan el ápice del lóbulo medio. El saco interno del edeago con cuatro grupos semejantes de robustas espinas imbricadas. La espermateca con los dos lóbulos bien esclerotizados y con diámetros similares.

**DESCRIPCIÓN. Holotipo,** ♂. La longitud total del cuerpo es 4,32 mm, y la anchura, 1,81 mm (paratipos machos: longitud, 3,65-4,40 mm; anchura, 1,75-1,82 mm). La forma corporal es oval alargada (Fig. 1). La coloración de la cabeza y del pronoto es negra brillante, la de los élitros marrón oscura más

opaca, siendo algo más clara en los tarsos y en los primeros artejos de las antenas. La pubescencia es corta, fina, amarillenta y tumbada. La cabeza carece de sutura clípeo-frontal y la quilla occipital es elevada y está bien definida. Los ojos sobresalen un poco lateralmente y están bien desarrollados. El punteado de la cabeza es bastante profundo, existiendo entre los puntos una superficie lisa bien diferenciada en la zona media, mientras que en la zona posterior y lateral los puntos están más próximos y algunos a veces se tocan. Las alas metatorácicas están completamente desarrolladas.

Las antenas sobrepasan con claridad la base del pronoto. En ellas (Fig. 2), los artejos 2° y 3° son iguales; los artejos 5°, 6°, 8°, 9° y 10° son transversos; el artejo 7° es el más robusto y el 8° irregular; además, los ocho últimos artejos se presentan bien desligados (Tabla I).

El pronoto es 1,45 veces más ancho que largo, con la máxima anchura hacia la mitad y claramente más estrecho que los élitros; se observa casi aplanado en la zona del disco, y los puntos son muy pequeños, aunque se muestran ligeramente granulados; los lados están arqueados y se estrechan gradualmente hacia la base, siendo ésta la zona menos ancha; los ángulos posteriores son obtusos y los vértices redondeados.

Los élitros son oval alargados, 1,62 veces más largos que la anchura conjunta de ambos; las estriás transversas son finas y bastante borrosas, siendo algo más visibles en las zonas laterales; estas estriás están separadas y se muestran ligeramente oblicuas a la estriá sutural que está bien marcada; los ápices posteriores de los élitros son redondeados.

El mesoventrito presenta una quilla en el tercio anterior poco elevada, mientras que el metaventrito que carece de tubérculos se observa ligeramente convexo.

Los tarsos anteriores están muy ensanchados, siendo el primer artejo claramente más ancho que la zona apical de las tibias (proporción: 1,25), y también es algo más largo que ancho. Los tarsos intermedios tienen el primer artejo dilatado. El espolón metatibial es largo, aunque es algo más corto que el primer metatarsómero.

El segmento genital (Fig. 3) es algo más largo que ancho (sin medir la apófisis); los lóbulos pleurales externos tienen las zonas apicales afiladas, siendo redondeadas en los internos, ambos tienen varias sedas y no sobrepasan el ápice arqueado del terguito; la apófisis esternal es ancha, poco saliente y el ápice redondeado, hacia su mitad se observa generalmente una estructura estrecha y alargada muy poco esclerotizada.

El edeago es bastante largo (0,94 mm), muy robusto y poco arqueado. En visión dorsal (Fig. 4), el lóbulo medio tiene la zona apical redondeada y la máxima anchura se observa hacia la mitad. La lámina basal del pene es claramente más corta que el lóbulo medio, mientras que la lámina ventral del tegmen es corta, transversa y está bien definida. Los parámetros son robustos, más cortos que el lóbulo medio, ligeramente arqueados hacia adentro en la zona apical y algo ensanchados. En visión latero-dorsal (Fig. 5), los parámetros muestran el ápice más afilado y estrecho, con el margen interno más membranoso y hacia el tercio apical más ensanchado; las dos sedas apicales son cortas y los poros de inserción próximos (Nota: en algunos ejemplares se ha observado en el ápice una tercera seda—Fig. 6—). El saco interno encierra en la zona apical cuatro grupos semejantes de espinas robustas e imbricadas, detrás y hacia la zona media pequeñas espinas

dispersas; por último, en la zona basal se puede ver una masa esponjosa a la que se une el conducto espermático, y delante de esa masa se observan pequeñas escamas (Fig. 4).

**DIAGNOSIS DE LA HEMBRA.** Paratipos hembras: longitud entre 3,80-4,42 mm; anchura entre 1,78-1,85 mm. La forma general del cuerpo y de las antenas es muy semejante a la que presenta el macho, excepto en los protarsos y primer mesotarsómero que son gráciles. Las hembras, en general, suelen ser más grandes y robustas que los machos. Los caracteres más importantes para diferenciar las hembras de esta especie deben ser observados: en el lóbulo posterior de la zona media del 5° urosternito visible que está muy poco desarrollado (Fig. 7); en el borde posterior del 6° urosternito que está ampliamente arqueado, a veces se observa una pequeña foseta en la mitad, siendo la espícula ventral larga, algo ensanchada y con el ápice redondeado, y la sagita muy poco definida (Fig. 8); y en el complejo espermático (Fig. 9). En éste, la espermateca muestra los dos lóbulos bien esclerotizados con diámetros similares, siendo el apical más redondeado; el conducto de unión es membranoso, siendo tan largo como el lóbulo basal aunque más estrecho; por último, el conducto espermático que está bien definido, es largo, de grosor uniforme y algo más de tres veces la longitud de la espermateca (Nota: en la figura 9 sólo se ha dibujado la parte inicial del conducto espermático). Cuando la espermateca está retraída, el conducto de unión no se observa, y también los dos lóbulos se retraen un poco (Fig. 10).

**DISCUSIÓN.** Por las características morfológicas externas y la forma del edeago, *N. (Nemadiopsis) magallanesianus* n. sp. se diferencia fácilmente de las diferentes especies del género, aún de las pertenecientes al mismo subgénero, ya que presenta los protarsos más ensanchados, la forma de los artejos antenales muy distinta, con los artejos de la maza muy gruesos (Fig. 2) y la estructura del edeago muy característica (Fig. 4, 5). Sin duda, la especie más próxima a este nuevo taxón es *N. (N.) grossicornis* Salgado, 2002, al mostrar una cierta semejanza tanto en la forma general de las antenas como del edeago (ver Salgado, 2002: Fig. 12, 14). No obstante, las diferencias entre ambas especies son muy evidentes en los protarsos de los machos, en alguno de los artejos de las antenas, como el 4° y el 7°, en la longitud y en la forma de la zona apical del lóbulo medio del edeago y en las estructuras esclerotizadas del saco interno; además, la espermateca de las hembras es muy distinta (Fig. 9; ver Salgado, 2002: Fig. 16).

**HÁBITAT:** Los ejemplares, como se ha señalado en la clave, fueron recolectados en el bosque más meridional de *Nothofagus* de Chile, en zonas próximas a la orilla del Lago Parrillar y a unos 100 m de altitud. Las capturas se realizaron mediante trampas de caída en las que se colocaron cebos con diferentes tipos de materia orgánica descompuesta.

**ETIMOLOGÍA:** El nombre específico hace referencia a la provincia chilena de Magallanes en la cual fueron capturados los ejemplares de esta nueva especie.

*Nemadiopsis (Nemadiopsella) curvipes* Salgado, 2002

Mapa 1.

**MATERIAL EXAMINADO. CHILE. REGIÓN VIII, BIOBÍO. PROVINCIA DE ÑUBLE:** 7,2 km SE Chillán, Trancas, near Termas, 1700 m, *Nothofagus* forest, 6-XII-1984/19-II-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN IX, ARAUCANÍA. PROVINCIA**

**Tabla I. Medidas de los artejos antenales de *Nemadiopsis (N.) magallanensis* n. sp., holotipo.**  
(L) longitud. (A) anchura. (50 unidades equivalen a 0,65 mm).

	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°
L	13,0	11,5	11,5	7,0	6,2	4,6	11,8	3,0	10,0	9,7	12,5
A	6,0	6,0	6,0	6,0	6,8	7,5	11,2	7,0	10,5	10,0	8,0

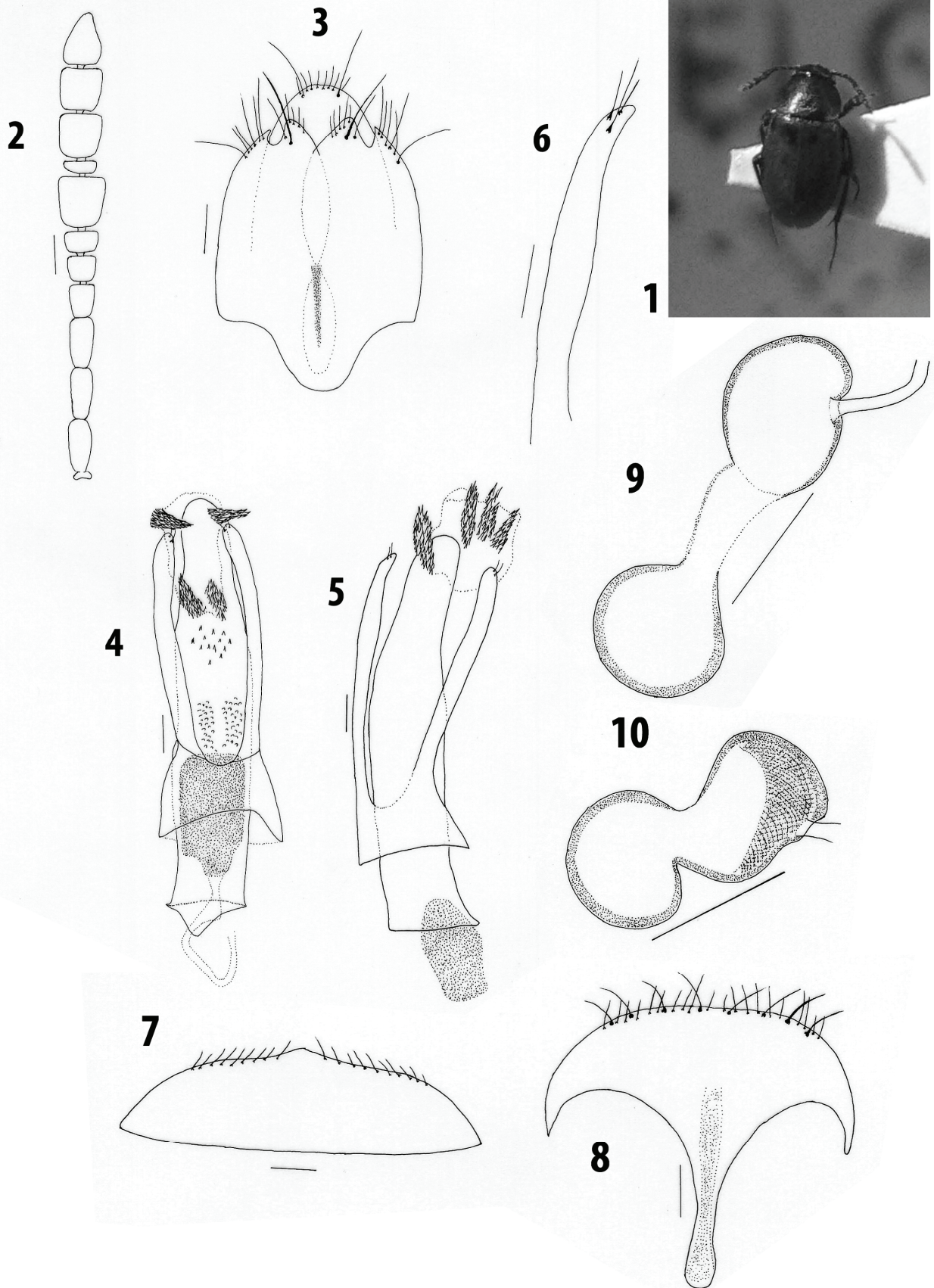
DE CAUTÍN: Parque Nacional de Conguillío, 11,1 km SE Laguna de Captrén, 1080 m, 40° 0.5'S 71° 37.21'W, *Nothofagus obliqua* & *N. alpina* with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 2 ♂♂-2 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 10 km S Pucón, Volcán Villarrica, 900 m, *Nothofagus* forest, 15-XII-1984/10-II-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg [FMNH]. PROVINCIA DE MALLECO: 6,5 km E Malalcahuello, 1080 m, *Nothofagus dombeyi* with *Chusquea*, 13-31-XII-1982, 2 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 45 km W, Angol, Parque Nacional de Nahuelbuta, 1400 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 9-XII-1984/16-II-1985, 2 ♂♂-4 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Angol, 11 km W, 1000 m, mixed forest, 9-XII-1984/16-II-1985, 1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 40 km W, Angol, Parque Nacional de Nahuelbuta, 9-XII-1984/17-II-1985, 1500 m, 10 ♂♂-2 ♀♀, S. & J. Peck leg.; Princesa, 40 km W Curacautín, 1500 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 12-XII-1984/16-XII-1985, 15 ♂♂-12 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN X, LOS LAGOS.** PROVINCIA DE LLANQUIHUE: Lago Chapo, 34 km E Puerto Montt, 300 m, *Nothofagus* sp. forest, 24-XII-1984/2-II-1985, 220 ♂♂-217 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 9 ♂♂-7 ♀♀ [CZULE]. PROVINCIA DE OSORNO: Parque Nacional de Puyehue, Aguas Calientes, 500 m, 20-XII-1984/8-II-1985, 1 ♂-1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Anticura, 500 m, 19-XII-1984/6-II-1985, 1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, 4,0 km E Anticura, 460 m, 40° 39.73' S 72° 08.10' W, Valdivian rainforest with *Saxegothea*, 31-XII-1996/30-I-1997, 3 ♂♂-1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE PALENA: 113 km S Chaitén, Aisen Bord. Rt., 100 m, 29-XII-1984/29-I-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE VALDIVIA: 34 km WNW La Unión, 700 m, mixed forest, 12-XII-1984/7-II-1985, 9 ♂♂-13 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 9 ♂♂-13 ♀♀ [CZULE]; Puerto Fuy, 800 m, *Nothofagus remnant*, 16-XII-1984/11-II-1985, 1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN XI, AISÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ.** PROVINCIA DE AISÉN: 16 km NW Cisne Medio, Río Grande, 200 m, 30-XII-1984/28-I-1985, 2 ♂♂-4 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 40 km N Puerto Cisne, 500 m, mossy beech forest, 30-XII-1984/28-I-1985, 7 ♂♂-4 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 15 km S Las Juntas, 30 km N Puyuhuapi, 100 m, 30-XII-1984/29-I-1985, 6 ♂♂-4 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE COIHAIQUE: 10 km NW Coihaique, 900 m, 20-27-I-1985, 2 ♂♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH].

**COMENTARIO.** Examinado el complejo espermático en más de una docena de hembras, se vuelve a confirmar lo que señalaba Salgado (2002), que la espermateca se asemeja a una bolsa irregular, totalmente membranosa y de muy difícil observación. Ahora bien, las características morfológicas de las hembras, sobre todo la forma del pronoto y de los artejos de las antenas, son tan singulares que resulta muy fácil asociar los ejemplares hembras examinados a *N. (N.) curvipes*.

**DISTRIBUCIÓN.** Salgado (2002, 2006) señala esta especie de las provincias chilenas de Aisén, Cautín, Coihaique, Llanquihue, Malleco, Osorno y Valdivia. Ahora, además de algunas capturas nuevas de las provincias anteriormente señaladas, se aportan citas nuevas por vez primera para las provincias de Ñuble y Palena. El gran número de colectas realizadas muestran que es una especie frecuente en las provincias del centro y áreas más septentrionales del sur de Chile, todas ellas vienen a estar distribuidas de una forma continua en las regiones VIII, IX, X y XI (Mapa 1).

*Nemadiopsis (Nemadiopsis) barbarae* Szymczakowski, 1968 (Mapa 2)

**MATERIAL EXAMINADO. CHILE. REGIÓN VII, MAULE.** PROVINCIA DE TALCA: Alto Vilches, 1300 m, 10-13-XII-1976, 3 ♂♂-2 ♀♀, S. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN VIII, BIOBÍO.** PROVINCIA DE CONCEPCIÓN: Estero de Nonguén 29-IV-1978, 1 ♀, T. Cekalovic leg. [CJMS]. PROVINCIA DE ÑUBLE: Las Trancas, 70 km E Chillan, 1400 m, 13/17-XII-1976, 2 ♀♀, carrion, J. Peck leg. [FMNH]; Las Trancas, 19,5 km ESE Recinto, 1250 m, *Nothofagus* forest, 10-XII-1982/23-I-1983, 3 ♂♂-2 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 22,7 km ESE Recinto, 1330 m, *Nothofagus* forest, 10-XII-1982/3-I-1983, 3 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 7,2 km SE Chillán, Trancas, near Termas, 1700 m, *Nothofagus* forest, 6-XII-1984/19-II-1985, 3 ♂♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 2 ♂♂-1 ♀ [CZULE]; 60 km SE Chillán, Termas road, 1300 m, beech forest, 7-XII-1984/19-II-1985, 4 ♂♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN IX, ARAUCANÍA.** PROVINCIA DE CAUTÍN: 15 km NE Villarrica, Flor de Lago, 300 m, *Nothofagus* forest, 14-XII-1984/10-II-1985, 1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Volcán Villarrica, 1120 m, *Nothofagus dombeyi* y *Saxegothea* con *Drimys*, 15/29-XII-1982, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 11,1 km SE Laguna de Captrén, 1080 m, 40° 0.5'S 71° 37.21'W, *Nothofagus obliqua* y *N. alpina* con *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 1 ♂-1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Villarrica, Volcán Villarrica, 1390 m, 39° 23.27'S 71° 57.82'W, *Nothofagus pumilio* forest, 27-XII-1996/3-II-1997, 3 ♂♂-4 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE MALLECO: 15 km W Villa Portales, 1650 m, 22/25-XII-1976, 1 ♀, S. Peck leg. [FMNH]; 6,5 km E Malalcahuello, 1080 m, *Nothofagus dombeyi* with *Chusquea*, 13/31-XII-1982, 3 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 11 km W Angol, 1000 m, mixed forest, 9-XII-1984/16-II-1985, 9 ♂♂-7 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 2 ♂♂-2 ♀♀ [CZULE]; 45 km W, Angol, Parque Nacional de Nahuelbuta, 1400 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 9-XII-1984/16-II-1985, 1 ♂-1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Princesa, 40 km W Curacautín, 1500 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 12-XII-1984/16-XII-1985, 2 ♂♂-1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 13,7 km E Malalcahuello, 1565 m, 38° 26.15'S 71° 29.26'W, *Nothofagus pumilio*, *Araucaria araucana* forest with *Chusquea*, 24-XII-1996/6-II-1997, 6 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. **REGIÓN X, LOS LAGOS.** PROVINCIA DE LLANQUIHUE: Parque Nacional de Vicente Pérez Rosales, 9,2 km NE Ensenada on road to Petrohué, 125 m, 41° 10.20'S 72° 27.10'W, Valdivian rainforest with *Nothofagus* spp., 2/28-I-1997, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE OSORNO: Parque Nacional de Puyehue, 4,1 km E Anticura, 430 m, Valdivian rainforest, 19/26-XII-1982, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE PALENA: 70 km SE Chaitén, Yelcho Chico, Ventisquero Br., 200 m, mixed beech forest, 28-XII-1984/29-I-1985, 1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN XI, AISÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ.** PROVINCIA DE COIHAIQUE: 10 km NW Coihaique, 900 m, 20-27-I-1985, 2 ♂♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 40 km SW Balmaceda, Cerro Castillo Res. Nac., 1100 m, 2/27-I-1985, 11 ♂♂-7 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 1 ♂-1 ♀ [CJMS]; 20 km ENE Coihaique, Dos Lagunas, 600 m, 23/27-I-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN XII, MAGALLANES Y ANTÁRTICA.** PROVINCIA DE MAGALLANES: 51 km SW Punta Arenas, Lago Parrillar, 100 m, *Nothofagus* antarctic forest, 7/19-I-1985, 4 ♂♂-5 ♀♀, S. & J.



**Fig. 1-10.** *Nemadiopsis (Nemadiopsis) magallanensis* n. sp. **1.** Hábitus. **2.** Antena. **3.** Segmento genital del macho, visión ventral. **4.** Edeago, visión dorsal. **5.** Edeago, visión latero-dorsal. **6.** Zona apical del parámero izquierdo con tres sedas, visión latero-dorsal. **7.** 5º urosternito de la hembra, visión ventral. **8.** 6º urosternito de la hembra, visión ventral. **9.** Complejo espermático, con la espermateca y parte del conducto espermático, visión lateral. **10.** Espermateca – forma retraída-, visión lateral (Escala = 0,1 mm).

Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 3 ♂♂-3 ♀♀ [CJMS]; 54 km S Punta Arenas, Fuerte Bulnes, 50 m, *Nothofagus antarctic forest*, 7/19-I-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA ÚLTIMA ESPERANZA: 25 km N Puerto Natales, Cueva del Milodón, *Nothofagus pumilio forest*, 9-14-I-1985, 12 ♂♂-9 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH].

**ARGENTINA.** PROVINCIA DE CHUBUT, El Puelo y PROVINCIA DE RÍO NEGRO, El Bolsón (Szymczakowski, 1968). PROVINCIA DE TIERRA DE FUEGO, ANTÁRTICA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR, en la Bahía de S. Sebastián (Salgado, 2002).

**DISTRIBUCIÓN.** Especie con muy amplia dispersión, al conocerse datos de varias provincias que pertenecen a las regiones chilenas que van desde la Región VII, situada hacia el norte (provincia de Talca), hasta Región XII, la más meridional (provincia de Magallanes). También se tienen algunos datos de tres provincias argentinas, las señaladas con anterioridad, que son las más meridionales, y todas limítrofes con Chile. En este trabajo se cita por primera vez la presencia de *N. (N.) barbara* en las provincias chilenas de Llanquihue, Magallanes, Palena y Última Esperanza; Salgado (1991, 2002, 2006) ya la había mencionado de las provincias Cautín, Coihaique, Concepción, Malleco, Osorno, Ñuble, Talca y Valparaíso. Como un dato curioso, señalar que se aporta la primera información de ejemplares de una especie de *Nemadiopsis* que fueron capturados en una gruta, la Cueva del Milodón, cerca de Puerto Natales.

#### *Nemadiopsis (Nemadiopsis) rotundatus* Salgado, 2002 Mapa 3.

**MATERIAL EXAMINADO. CHILE. REGIÓN V, VALPARAÍSO.** PROVINCIA DE QUILLOTA: Olmué, Parque Nacional La Campana, 900 m, hygrophilous forest leaf litter, 2-XII-1984/21-II-1985, 2 ♂♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN VII, MAULE.** PROVINCIA DE TALCA: Alto Vilches, 1300 m, 10/13-XII-1976, 1 ♂-1 ♀, S. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN VIII, BIOBÍO.** PROVINCIA DE ÑUBLE: Las Trancas, 70 km E Chillan, 1400 m, 13/17-XII-1976, 1 ♀, carrion, J. Peck leg. [FMNH]; Las Trancas, 19.5 km ESE Recinto, 1250 m, *Nothofagus forest*, 10-XII-1982/3-I-1983, 1 ♂-1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 7,2 km SE Chillán, Trancas, near Termas, 1700 m, *Nothofagus forest*, 6-XII-1984/19-II-1985, 5 ♂♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 3 ♂♂-2 ♀♀ [CZULE]; 60 km SE Chillán, Termas road, 1300 m, beech forest, 7-XII-1984/19-II-1985, 6 ♂♂-8 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN IX, ARAUCANÍA.** PROVINCIA DE CAUTÍN: Pucón, 15-XI-1989/5-XII-1989, lake shore, 14 ♂♂-4 ♀♀, S. A. Marshall leg. [FMNH]; Parque Nacional de Villarrica, Volcán Villarrica, 1390 m, 39° 23.27'S 71° 57.82'W, *Nothofagus pumilio forest*, 27-XII-1996/3-II-1997, 1 ♂-3 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 10 km S Pucón, Volcán Villarrica, 900 m, *Nothofagus forest*, 15-XII-1984/10-II-1985, 1 ♂-1 ♀, S. & J. Peck leg [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 1,5 km E Laguna de Captrén, 1365 m, 38° 38.67'S 71° 41.37'W, *Nothofagus dombeyi*, *Araucaria ssp.* with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE MALLECO: 4 km W Victoria, 300 m, 26/31-XII-1976, 1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 12 km E Malalcalhue, 1350 m, *Nothofagus dombeyi-Araucaria forest*, 13/31-XII-1982, 2 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 45 km W, Angol, Parque Nacional de Nahuelbuta, 1400 m, *Nothofagus-Araucaria forest*, 9-XII-1984/16-II-1985, 10 ♂♂-4 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 17 km W Angol, 800 m, 8-XII-1984/16-II-1985, 4 ♂♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Angol, 11 km W, 1000 m, mixed forest, 9-XII-1984/16-II-1985, 20 ♂♂-10 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 20 ♂♂-10 ♀♀ [CZULE]; Princesa, 40 km W Curacautín, 1500 m, *Nothofagus-Araucaria forest*, 12-XII-1984/16-XII-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN X, LOS LAGOS.** PROVINCIA DE LLANQUIHUE: Salto Petrohue, Parque Nacional de Vicente Pérez, 150 m, mixed forest, 23-XII-1984/4-II-1985, 1 ♂-1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH].

**DISTRIBUCIÓN.** Aunque muchas de las citas que aquí se mencionan son nuevas, todas ellas pertenecen a provincias ya señaladas en la descripción de la especie (Salgado, 2002), y que fueron Cautín, Llanquihue, Malleco, Ñuble, Osorno, Quillota, Talca y Valdivia. Es una de las especies, junto con *N. (N.) edwardsi* Jeannel 1936 y *N. (N.) fastidiosus* (Fairmaire & Germain, 1859), que presenta las capturas con distribución más septentrional al ser colectada en la provincia de Quillota (Mapa 3).

#### *Nemadiopsis (Nemadiopsis) trichophorus* Szymczakowski, 1971 (Mapa 4)

**MATERIAL EXAMINADO. CHILE. REGIÓN VII, MAULE.** PROVINCIA DE TALCA: Alto Vilches, 1300 m, 10/13-XII-1976, 2 ♂♂-3 ♀♀, S. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN VIII, BIOBÍO.** PROVINCIA DE ÑUBLE: 7,2 km SE Chillán, Trancas, near Termas, 1700 m, *Nothofagus forest*, 6-XII-1984/19-II-1985, 1 ♂-1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN IX, ARAUCANÍA.** PROVINCIA DE CAUTÍN, 15 km NE Villarrica, Flor de Lago, 300 m, *Nothofagus forest*, 14-XII-1984/10-II-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 1,5 km E Laguna de Captrén, 1365 m, 38° 38.67'S 71° 41.37'W, *Nothofagus dombeyi*, *Araucaria ssp.* with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 1 ♂-3 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 11,1 km SE Laguna de Captrén, 1080 m, 40° 0.5'S 71° 37.21'W, *Nothofagus obliqua & alpina* with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 16 ♂♂-15 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE MALLECO: 15 km W Villa Portales, 1650 m, 22/25-XII-1976, 1 ♀, S. Peck leg. [FMNH]; 17 km W Angol, 800 m, 8-XII-1984/16-II-1985, 1 ♂-2 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 45 km W, Angol, Parque Nacional de Nahuelbuta, 1400 m, *Nothofagus-Araucaria forest*, 9-XII-1984/16-II-1985, 2 ♂♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Angol, 11 km W, 1000 m, mixed forest, 9-XII-1984/16-II-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Puren, Parque Nacional Contulmo, 350 m, 11-XII-1984/13-II-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Nahuelbuta, 4,5 km W Los Portones, 1300 m, 37° 49.25'S 72° 59.82'W, *Nothofagus sp.*, *Araucaria araucana* with *Chusquea*, 21-XII-1996/7-II-1997, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Nahuelbuta, Coimallín area, NW Los Portones entrance, 1260 m, 37° 48.21'S 73° 00.89'W, *Nothofagus spp.* and *Araucaria araucana forest*, 21-XII-1996/7-II-1997, 4 ♂♂-3 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; mismos datos, 2 ♂♂-2 ♀♀ [CZULE]. **REGIÓN X, LOS LAGOS.** PROVINCIA DE CHILOÉ: Isla Chiloé, 11 km NW Castro, 200 m, 27-XII-1984/1-II-1985, 6 ♂♂-5 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE LLANQUIHUE: Salto Petrohue, Parque Nacional de Vicente Pérez, 150 m, mixed forest, 23-XII-1984/4-II-1985, 2 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Lago Chapo, 34 km E Puerto Montt, 300 m, *Nothofagus sp. forest*, 24-XII-1984/2-II-1985, 5 ♂♂-12 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE OSORNO: 7,7 NE Termas de Puyehue, 200 m, Valdivian rainforest, 19-25-XII-1982, 4 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE VALDIVIA: 34 km WNW La Unión, 700 m, mixed forest, 12-XII-1984/7-II-1985, 1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN XI, AISÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ.** PROVINCIA DE AISÉN: 16 km NW Cisne Medio, Río Grande, 200 m, 30-XII-1984/28-I-1985, 2 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 15 km S Las Juntas, 30 km N Puyuhuapi, 100 m, 30-XII-1984/29-I-1985, 1 ♂-1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH].

**DISTRIBUCIÓN.** Esta especie está bien representada en provincias del centro y sur de Chile, desde la Región VII (provincia de Talca) hasta la Región XI (provincia de Aisén). Fue mencionada por vez primera de la provincia de Arauco (región de Biobío), con ejemplares con los que Szymczakowski (1971) describió la especie. Años más tarde, fueron examinados ejemplares de las provincias de Aisén, Cautín, Concepción, Chiloé, Malleco, Ñuble, Osorno, Palena, Talca y Valdivia (Salgado, 2002, 2006). Muchas de las citas que se aportan en este trabajo son nuevas, pero todas pertenecen a provincias ya señaladas con anterioridad (Mapa 4).

***Nemadiopsis (Nemadiopsis) edwardsi*** Jeannel 1936 (Mapa 5)  
**MATERIAL EXAMINADO. CHILE. REGIÓN V, VALPARAÍSO.** PROVINCIA DE QUILLOTA: Olmué, Parque Nacional La Campana, 900 m, hygrophilous forest, 2-XII-1984/21-II-1985, 477 ♂♂-513 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 6 ♂♂-6 ♀♀ [CZULE].

**COMENTARIO.** Los ejemplares con los que se describió la especie (Jeannel, 1936) fueron colectados en el Parque Nacional de Nahuel Huapi, que es compartido por las provincias argentinas de Neuquén (80%) y Río Negro (20%). Salgado (2002) sinonimizó *N. (N.) edwardsi* con *N. (N.) fastidiosus*; pero, años más tarde, con ejemplares de la provincia de Quillota (Salgado, 2006), restablece el status de *N. (N.) edwardsi* después de consultar el «tipo» (Museum Natural History, London) y señala entre estas dos especies una serie de características diferenciadoras. Sin duda, *N. (N.) edwardsi* y *N. (N.) fastidiosus* son especies muy próximas, y sólo estudios moleculares podrán confirmar con certeza el status taxonómico de estas dos especies, sobre todo teniendo en cuenta que ambas coexisten en las mismas localidades de las provincias de Quillota (Chile) y de Río Negro (Argentina).

**DISTRIBUCIÓN.** De momento esta especie sólo es conocida de las dos provincias mencionadas. No obstante, llama la atención la gran distancia que existe entre las zonas en que se realizaron las capturas, ya que una se localiza en el área más septentrional de distribución del género *Nemadiopsis*, en Olmué (provincia de Quillota), que pertenece a la Región V Valparaíso, y la otra se encuentra en una de las provincias del sur de Argentina, la provincia de Río Negro (Jeannel, 1936). A esta información, Jeannel (1962) aporta el nuevo dato de Puerto Blest en el lago Frías, también en la provincia de Río Negro (Mapa 5).

***Nemadiopsis (Nemadiopsis) fastidiosus*** (Fairmaire & Germain, 1859) (Mapa 6)

**MATERIAL EXAMINADO. CHILE. REGIÓN IV, COQUIMBO.** PROVINCIA DE ELQUI: Coquimbo, 1/6-XI-1954, 2 ♂♂, L. Peña leg. [FMNH]. **REGIÓN V, VALPARAÍSO.** PROVINCIA DE QUILLOTA: Olmué, Parque Nacional La Campana, 900 m, hygrophilous forest, 2-XII-1984/21-II-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE VALPARAÍSO: Puntas Negras, 12/19-XI-1972, 1 ♂, M. Pino leg. [MHNC]; Villa Dulce, 18-I-1982, 1 ♀, M. Pino leg. [MHNC]. **REGIÓN METROPOLITANA.** PROVINCIA DE MAIPO: Rangué, 5/11-VI-2004, 2 ♂♂-3 ♀♀, M. Elgueta & M. Guerrero leg. [MHNC]. PROVINCIA DE SANTIAGO: Santiago, 31-VIII-1939, 2 ♂♂-4 ♀♀, Kuschel leg. [MHNC]. **REGIÓN VII, MAULE.** PROVINCIA DE TALCA: Alto Vilches, 1300 m, 10/13-XII-1976, 3 ♂♂, S. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 1 ♂-1 ♀ [CZULE]; 6,5 km E San Clemente, 625 m, 5/18-XI-1994, 60 ♂♂-37 ♀♀, R. Leschen & C. Carlton leg. [FMNH]. **REGIÓN VIII, BIOBÍO.** PROVINCIA DE BIOBÍO: Pemehue, II-1894, 1 ♀, Germain leg. [MHNC]. PROVINCIA DE CONCEPCIÓN: 6 km S de S. Pedro, 360 m, *Pinus* sp. forest, 12-XII-1982/2-I-1983, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Tomé, 8-X-1983, 2 ♂♂-3 ♀♀, T. Cekalovic leg. [FMNH]; Laguna de San Pedro, 23-XI-1994, 1 ♂, T. Cekalovic leg. [CJMS]; Estero Nonguén, 29-IV-1978, 1 ♂-2 ♀♀, T. Cekalovic leg. [FMNH]. PROVINCIA DE ÑUBLE: Las Trancas, 19,5 km ESE Recinto, 1250 m, *Nothofagus* forest, 10-XII-1982/3-I-1983, 4 ♂♂-7 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 22,7 km ESE Recinto, 1330 m, *Nothofagus* forest, 10-XII-1982/3-I-1983, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 7,2 km SE Chillán, Trancas, near Termas, 1700 m, *Nothofagus* forest, 6-XII-1984/19-II-1985, 3 ♂♂-17 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 60 km SE Chillán, Termas road, 1300 m, beech forest, 7-XII-1984/19-II-1985, 1 ♂-1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN IX, ARAUCANÍA.** PROVINCIA DE CAUTÍN: 15 km NE Villarrica, Flor de Lago, 300 m, *Nothofagus* forest, 14-XII-1984/10-II-1985, 2 ♂♂-21 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Volcán Villarrica, 1120 m,

*Nothofagus dombeyi* – *Saxegothea* with *Drimys*, 15/29-XII-1982, 2 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Pucón, lakeshore, 15-XI-1989/5-XII-1989, 14 ♂♂-4 ♀♀, S. A. Marshall leg. [FMNH]; Pucón, Volcán Villarrica, 10-XI-1989/3-XII-1989, 8 ♂♂-2 ♀♀, S. A. Marshall leg. [FMNH]; 10 km S Pucón, Volcán Villarrica, 900 m, *Nothofagus* forest, 15-XII-1984/10-II-1985, 1 ♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Temuco, Cerro Nielo Nat.; Parque Nacional de Villarrica, Volcán Villarrica, 1180 m, 39° 22.48' S 71° 58.30' W, *Nothofagus dombeyi* with *Chusquea*, 26-XII-1996/3-II-1997, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 11,1 km SE Laguna de Captrén, 1080 m, 40° 0.5' S 71° 37.21' W, *Nothofagus obliqua* & *N. alpina* with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 4 ♂♂-3 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 1,5 km E Laguna de Captrén, 1365 m, 38° 38.67' S 71° 41.37' W, *Nothofagus dombeyi*, *Araucaria* ssp. with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 25 ♂♂-18 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Villarrica, Volcán Villarrica, 1390 m, *Nothofagus pumilio* forest, 39° 23.27' S 71° 57.82' W, 27-XII-1996/3-II-1997, 1 ♂, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. **PROVINCIA DE MALLECO:** 4 km W Victoria, 300 m, 26/31-XII-1976, 1 ♂-2 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 1 ♂-1 ♀ [CJMC]; 3 km W Victoria, 100 m, *Nothofagus* forest, 13-XII-1984/12-II-1985, 2 ♂♂-2 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 15 km W Villa Portales, 1650 m, 22/25-XII-1976, 2 ♀♀, S. Peck leg. [FMNH]; 20 km E Manzanar, 1100 m, 19/25-XII-1976, 5 ♀♀, S. Peck leg. [FMNH]; 11,4 km E Manzanar, 38° 28' 5 – 71° 30', 1425 m, 9/20-XI-1994, 1 ♂, R. Leschen & C. Carlton leg. [FMNH]; 6,5 km E Malalcahuello, 1080 m, *Nothofagus dombeyi* with *Chusquea*, 13/31-XII-1982, 4 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 40 km W, Angol, Parque Nacional de Nahuelbuta, 1500 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 9-XII-1984/17-II-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 45 km W, Angol, Parque Nacional de Nahuelbuta, 1400-1500 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 9-XII-1984/16-II-1985, 30 ♂♂-23 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Angol, 11 km W, 1000 m, mixed forest, 9-XII-1984/16-II-1985, 13 ♂♂-10 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Angol, 17 km W, 800 m, *Nothofagus* forest, 8-XII-1984/16-II-1985, 8 ♂♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Puren, Parque Nacional Contulmo, 350 m, 11-XII-1984/13-II-1985, 1 ♂-6 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Princesa, 40 km W Curacautín, 1500 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 12-XII-1984/16-XII-1985, 3 ♂♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN X, LOS LAGOS.** **PROVINCIA DE CHILOÉ:** Isla Chiloé, Chepu, 2-X-1958, 1 ♂ [MHNC]; Isla Chiloé, 11 km NW Castro, 200 m, 27-XII-1984/1-II-1985, 85 ♂♂-89 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Isla Chiloé, Ahoni Alto, primary forest, XII-1988/III-1989, 34 ♂♂-25 ♀♀, L. E. Peña leg. [FMNH]. **PROVINCIA DE LLANQUIHUE:** Frutillar Bajo, 100 m, mixed forest, 22-XII-1984/2-II-1985, 11 ♂♂-9 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Lago Chapo, 13,5 km E Correntoso, 310 m, Valdivian rainforest, 16-27-XII-1982, 1 ♂-5 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Lago Chapo, II-1985, 1 ♂, T. Malaiso leg. [MHNC]; Lago Chapo, 34 km E Puerto Montt, 300 m, *Nothofagus* sp. forest, 24-XII-1984/2-II-1985, 106 ♂♂-121 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Salto Petrohue, Parque Nacional de Vicente Pérez, 150 m, mixed forest, 23-XII-1984/4-II-1985, 26 ♂♂-34 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Vicente Pérez Rosales, SW Osorno, km 10,1 a La Burbuja, 925m, Valdivian rainforest with *Nothofagus dombeyi* & *Podocarpus nubigena*, 3/27-I-1997, 536 ♂♂-317 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; mismos datos, 4 ♂♂-3 ♀♀ [CZULE]; Parque Nacional de Vicente Pérez Rosales, 9,2 km NE Ensenada on road to Petrohué, 125 m, 41° 10.20' S 72° 27.10' W, Valdivian rainforest with *Nothofagus* spp., 2/28-I-1997, 6 ♂♂-10 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. **PROVINCIA DE OSORNO:** Puyehue, 20-VIII-1964, 1 ♂, L. Peña leg. [MHNC]; Parque Nacional de Puyehue, Volcán Casa Blanca 1270 m, *Nothofagus* forest, 20/25-XII-1982, 1 ♂, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 13 km W Entrelagos, 200 m, 21-XII-1984/8-II-1985, 2 ♂♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Aguas Calientes, 600 m, *Nothofagus* forest, 18-XII-1984/8-II-1985, 9 ♂♂-9 ♀♀, S. & J. Peck leg.

[FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Antillanca road, 720 m, *Nothofagus* spp. forest, 18/24-XII-1982, 9 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, 965 m, Antillanca road, *Nothofagus pumilio* forest, 18/25-XII-1982, 2 ♂♂-19 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, 4,1 km E Anticura, 430 m, Valdivian rainforest, 19/26-XII-1982, 34 ♂♂-37 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, 4,0 km E Anticura, 460 m, 40° 39.73' S 72° 08.10' W, Valdivian rainforest with *Saxegothea*, 31-XII-1996/30-I-1997, 210 ♂♂-227 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Aguas Calientes, 500 m, 20-XII-1984/8-II-1985, 80 ♂♂-61 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Anticura, 500 m, 19-XII-1984/6-II-1985, 109 ♂♂-131 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 4,1 km W Anticura, 270 m, Valdivian rainforest, 19/25-XII-1982, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 14,5 km W Puaicho, 175 m, 11/28-XI-1994, 3 ♂♂-2 ♀♀, R. Leschen & R. Carlton leg. [FMNH]; Lago Puyehue, 2 km W Termas de Puyehue, 300 m, 40° 42' S - 72° 22' W, 13/30-XI-1994, 18 ♂♂-16 ♀♀, R. Leschen & R. Carlton leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Antillanca road, 980 m, 40° 46.85' S 72° 13.03' W, *Nothofagus pumilio* forest with *Chusquea*, 1-I/1-II-1997, 12 ♂♂-17 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE PALENA: 37 km SE Chaitén, 60 m, 28-XII-1984/30-I-1985, 47 ♂♂-48 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 70 km SE Chaitén, Yelcho Chico, Ventisquero Br., 200 m, mixed beech forest, 28-XII-1984/29-I-1985, 105 ♂♂-138 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 113 km S Chaitén, Aisén Bord. Rt., 100 m, 29-XII-1984/29-I-1985, 67 ♂♂-76 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE VALDIVIA: 34 km WNW La Unión, 700 m, mixed forest, 12-XII-1984/7-II-1985, 55 ♂♂-54 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 26 km SE, Panguipulli, 300 m, *Nothofagus remnant*, 16-XII-1984/11-II-1985, 20 ♂♂-16 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Puerto Fuy, 800 m, *Nothofagus remnant*, 16-XII-1984/11-II-1985, 2 ♂♂-1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN XI, AISÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ.** PROVINCIA DE AISÉN: 16 km NW Cisne Medio, Río Grande, 200 m, 30-XII-1984/28-I-1985, 145 ♂♂-135 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 15 km S Las Juntas, 30 km N Puyuhupai, 100 m, 30-XII-1984/29-I-1985, 4 ♂♂-2 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 33 km E Puerto Aisén, Río Simpson, 70 m, 31-XII-1984/26-I-1985, 3 ♂♂-4 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 40 km N Puerto Cisne, 500 m, mossy beech forest, 30-XII-1984/28-I-1985, 198 ♂♂-165 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE COIHAIQUE: 20 km ENE Coihaique, Dos Lagunas, 600 m, 23-27-I-1985, 221 ♂♂-241 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Coihaique, 300 m, mixed forest, 13-XII-1984/12-II-1985, 3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN XII, MAGALLANES Y ANTÁRTICA.** PROVINCIA DE MAGALLANES: 51 km SW Punta Arenas, Lago Parrillar, 100 m, *Nothofagus antarctic* forest, 7/19-I-1985, 52 ♂♂-58 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH].

**ARGENTINA.** PROVINCIA DE NEUQUÉN: Lago Lolog 4 km N de San Martín de los Andes, forest, 23-XI/1-XII-1969, 1 ♀, S. A. Marshall leg. [FMNH]; near Lago Lolog, San Martín de los Andes, 900 m, forest, 23/30-XI-1989, 1 ♀, S. A. Marshall leg. [FMNH]; Villa La Angostura, forest, 26/28-XI-1989, 5 ♂♂-1 ♀, S. A. Marshall leg. [FMNH].

**COMENTARIOS.** En las numerosas muestras examinadas y dentro de la gran variedad de puntos muestreados se ha observado una elevada variabilidad en algunas estructuras, como: en la talla, en la longitud-anchura de los artejos antenales, en la forma de la apófisis esternal del segmento genital masculino y en la forma y disposición de las piezas accesorias del saco interno del edeago. Pero, dentro de esa gama de variabilidad, en todos los ejemplares machos examinados la forma general del edeago es muy similar, y en todos se observan en el saco interno unas espinas desarrolladas hacia la zona apical y una singular estructura en campana hacia la zona basal; mientras que las hembras muestran una mayor uniformidad en las estructuras del 6° urosternito visible y de la espermatoteca (ver Salgado, 2002: Fig. 8-11).

**DISTRIBUCIÓN.** Esta es la especie que presenta una más amplia dispersión y que ha sido mencionada de un mayor número de provincias del centro y sur de Chile, desde la Región IV (provincia de Elqui), como punto más septentrional de una especie de *Nemadiopsis*, hasta la Región XII (provincia de Magallanes); además, de tres provincias del sur de Argentina. Las provincias de las que fue citada la especie en Chile son: Aconcagua, Aisén, Arauco, Biobío, Cautín, Coihaique, Concepción, Chiloé, Elqui, Llanquihue, Magallanes, Maipo, Malleco, Ñuble, Osorno, Palena, Quillota, Santiago, Talca, Última Esperanza, Valdivia y Valparaíso; y en Argentina: Chubut, Neuquén y Río Negro. La referencias de todas las citas de esas provincias se encuentran en Fairmaire & Germain, 1859; Jeannel, 1936, 1957, 1962; Szymczakowski, 1962, 1965, 1968, 1970, 1976; Salgado, 1991, 2002, 2006; Peck *et al.*, 1998; Perreau, 2000 (Mapa 6).

***Nemadiopsis (Nemadiopsis) grossicornis* Salgado, 2002 (Mapa 7)**

*Nemadiopsis (Nemadiopsis) grossicornis* Salgado, 2002. *Eur. J. Entomol.*, 99: 510.

= *Nemadiopsis (Nemadiopsis) franki* Perreau, 2002. *Bull. Soc. Entomol. Suisse*, 75: 47. **nov. syn.**

**MATERIAL EXAMINADO. CHILE. REGIÓN IX, ARAUCANÍA.** PROVINCIA DE CAUTÍN: Volcán Villarrica, 1120 m, *Nothofagus dombeyi* - *Saxegothea* with *Drimys*, 15/29-XII-1982, 4 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Villarrica, Volcán Villarrica, 1180 m, 39° 22.48' S 71° 58.30' W, *Nothofagus dombeyi* with *Chusquea*, 26-XII-1996/3-II-1997, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Villarrica, Volcán Villarrica, 1390 m, 39° 23.27' S 71° 57.82' W, *Nothofagus pumilio* forest, 27-XII-1996/3-II-1997, 4 ♂♂-14 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 11,1 km SE Laguna de Captrén, 1080 m, 40° 0.5' S 71° 37.21' W, *Nothofagus obliqua* & *N. alpina* with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 3 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 1,5 km E Laguna de Captrén, 1365 m, 38° 38.67' S 71° 41.37' W, *Nothofagus dombeyi*, *Araucaria* ssp. with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 1 ♂-3 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. **REGIÓN X, LOS LAGOS.** PROVINCIA DE LLANQUIHUE: Lago Chapo, 34 km E Puerto Montt, 300 m, *Nothofagus* sp. forest, 24-XII-1984/2-II-1985, 1 ♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE OSORNO: Parque Nacional de Puyehue, Antillanca road, 720 m, *Nothofagus* spp. forest, 18/24-XII-1982, 2 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 7,7 km NE Termas de Puyehue, 200 m, Valdivian rainforest, 19/25-XII-1982, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Volcán Casa Blanca 1270 m, *Nothofagus* forest, 20/25-XII-1982, 1 ♂, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, 4,0 km E Anticura, 460 m, 40° 39.73' S 72° 08.10' W, Valdivian rainforest with *Saxegothea*, 31-XII-1996/30-I-1997, 7 ♂♂-3 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; mismos datos, 4 ♂♂-3 ♀♀ [CZULE]; 4,1 km W Anticura, 270 m, Valdivian rainforest, 19/25-XII-1982, 1 ♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Aguas Calientes, 500 m, 20-XII-1984/8-II-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 3 km S Maicolpue, Bahía Mansa, 200 m, mixed forest, 21-XII-1984/3-II-1985, 3 ♂♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Antillanca road, 980 m, 40° 46.85' S 72° 13.03' W, *Nothofagus pumilio* forest with *Chusquea*, 1-I/1-II-1997, 3 ♂♂-5 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; mismos datos, 2 ♂♂-1 ♀ [CZULE]. PROVINCIA DE PALENA: 37 km SE Chaitén, 60 m, 28-XII-1984/30-I-1985, 3 ♂♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 113 km S Chaitén, Aisén Bord. Rt., 100 m, 29-XII-1984/29-I-1985, 5 ♂♂-4 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE VALDIVIA: 34 km WNW La Unión, 700 m, mixed forest, 12-XII-1984/7-II-1985, 7 ♂♂-5 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Puerto Fuy, 800 m, *Nothofagus remnant*, 16-XII-1984/11-II-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN XI, AISÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ.** PROVINCIA

DE AISÉN: 16 km NW Cisne Medio, Río Grande, 200 m, 30-XII-1984/28-I-1985, 7 ♂♂-4 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 40 km N de Puerto Cisne, 500 m, mossy beech forest, 30-XII-1984/28-I-1985, 1 ♂, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN XII, MAGALLANES Y ANTÁRTICA.** PROVINCIA DE MAGALLANES: 51 km SW Punta Arenas, Lago Parrillar, 100 m, *Nothofagus* antarct. forest, 7/19-I-1985, 1 ♂-3 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **ARGENTINA.** PROVINCIA DE TIERRA DE FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR, Ushuaia, Monte Susana (Perreau, 2002).

**COMENTARIO.** Comparando las características tanto morfológicas como del eadeago entre *N. (N.) grossicornis* y *N. (N.) franki* Perreau, 2002, no se observan diferencias significativas en ninguna de las estructuras. Por ello, se propone el paso a sinonimia de *N. (N.) franki* respecto a *N. (N.) grossicornis*. Las publicaciones en que se han descrito estas dos especies casi aparecieron al mismo tiempo, *N. (N.) grossicornis* fue publicada el 24-IV-2002, mientras que *N. (N.) franki* lo fue el 13-V-2002, por esa razón se ha dado prioridad a la más antigua (ver Salgado, 2002; Perreau, 2002). Es conveniente señalar que algunos de los datos de captura de estas dos especies se encuentran en localidades muy próximas, al ser limítrofes las provincias de Tierra de Fuego (Argentina), área de captura de *N. (N.) franki* y de Magallanes (Chile), zona de captura de *N. (N.) grossicornis*.

**DISTRIBUCIÓN.** Los datos que aquí se aportan completan la información referenciada en Salgado (2002), siendo nuevas las citas señaladas para las provincias de Aisén y Magallanes. Según Salgado (*op. cit.*), la especie se distribuye por las provincias de Cautín, Llanquihue, Osorno, Palena y Valdivia, a las que ahora hay que añadir Aisén y Magallanes. También esta especie es conocida de la provincia de Tierra de Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (Perreau, 2002), que es la provincia más meridional de Argentina (Mapa 7).

#### *Nemadiopsis (Nemadiopsis) rufimanus* Jeannel, 1962 Mapa 8.

**MATERIAL EXAMINADO. CHILE. REGIÓN V, VALPARAÍSO.** PROVINCIA DE QUILLOTA: Olmué, Parque Nacional La Campana, 900 m, hygrophilous forest, 2-XII-1984/21-II-1985, 1 ♂-1 ♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN VII, MAULE.** PROVINCIA DE TALCA: 6,5 km E San Clemente, 625 m, 20-XI-1994/3-XII-1994, 3 ♂♂-6 ♀♀, R. Leschen & C. Carlton leg. [FMNH]; Alto Vilches, 1300 m, 10/13-XII-1976, 295 ♂♂-237 ♀♀, S. Peck leg. [FMNH]; Alto de Vilches, 70 km E de Talca, 1300 m, *Nothofagus* forest, 5-XII-1984/20-II-1985, 5 ♂♂-10 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Área de Protección de Vilches, Quebrada Piedra del Plato, 1180 m, 35° 36.46'S 71° 04.34'W, *Nothofagus* sp. with *Chusquea*, 18-XII-1996/8-II-1997, 4 ♂♂-9 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Área de Protección de Vilches, near tree nursery, 1180 m, 35° 36.39'S 71° 04.34'W, *Nothofagus* spp. & other forest, 18-XII-1996/8-II-1997, 2 ♂♂-9 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. **REGIÓN VIII, BIOBÍO.** PROVINCIA DE BIOBÍO: Pemehue, II-1894, 1 ♀, Ph. Germain leg. [MHNC]. PROVINCIA DE CONCEPCIÓN: 6 km S San Pedro, 360 m, *Pinus* sp. forest, 12-XII-1982/2-I-1983, 45 ♂♂-63 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE ÑUBLE: Las Trancas, 70 km E Chillán, 1400 m, carrion, 13/17-XII-1976, 24 ♂♂-46 ♀♀, J. Peck leg. [FMNH]; Shangrila, 75 km Chillán, 1650 m, 15/17-XII-1976, 2 ♂♂-1 ♀, S. Peck leg.; Las Trancas, 19,5 km ESE Recinto, 1250 m, *Nothofagus* forest, 10-XII-1982/3-I-1983, 342 ♂♂-488 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 22,7 km ESE Recinto, 1330 m, *Nothofagus* forest, 10-XII-1982/3-I-1983, 28 ♂♂-42 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 7,2 km SE Chillán, Trancas, near Termas, 1700 m, *Nothofagus* forest, 6-XII-1984/19-II-1985, 185 ♂♂-250 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 60 km SE Chillán, Termas road, 1300 m, beech forest, 7-XII-1984/19-II-1985, 5 ♂♂-8 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. **REGIÓN IX, ARAUCANÍA.** PROVIN-

CIA DE CAUTÍN: 15 km NE Villarrica, Flor de Lago, 300 m, *Nothofagus* forest, 14-XII-1984/10-II-1985, 3290 ♂♂-4098 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Bellavista N Lago Villarrica, 310 m, Valdivian rainforest, 15/30-XII-1982, 49 ♂♂-140 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Volcán Villarrica, 1120 m, *Nothofagus dombeyi*-*Saxegothea* with *Drimys*, 15/29-XII-1982, 43 ♂♂-109 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Pucón, 15-XI-1989/5-XII-1989, lakeshore, 3 ♂♂-2 ♀♀, S. A. Marshall leg. [FMNH]; Pucón, Volcán Villarrica, 10-XI-1989/3-XII-1989, 2 ♂♂-4 ♀♀, S. A. Marshall leg. [FMNH]; 10 km S Pucón, Volcán Villarrica, 900 m, *Nothofagus* forest, 15-XII-1984/10-II-1985, 10 ♂♂-12 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 21 km NE Pucón, Lago Caburga, 600 m, mixed forest, 15-XII-1984/10-II-1985, 1 ♂-2 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Ñielol, near Temuco, 250 m, *Nothofagus* forest, 14/30-XII-1982, 48 ♂♂-56 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Temuco, Cerro Nielol Nat. Pk., 300m, mixed forest, 13-XII-1984/12-II-1985, 1327 ♂♂-1721 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Villarrica, Volcán Villarrica, 1180 m, 39° 22.48' S 71° 58.30' W, *Nothofagus dombeyi* with *Chusquea*, 26-XII-1996/3-II-1997, 29 ♂♂-80 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Villarrica, Volcán Villarrica, 1390 m, 39° 23.27' S 71° 57.82' W, *Nothofagus pumilio* forest, 27-XII-1996/3-II-1997, 2 ♂♂-5 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 11,1 km SE Laguna de Captrén, 1080 m, 40° 0.5' S 71° 37.21' W, *Nothofagus obliqua*&*alpina* with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 140 ♂♂-183 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Conguillío, 1,5 km E Laguna de Captrén, 1365 m, 38° 38.67' S 71° 41.37' W, *Nothofagus dombeyi*, *Araucaria* ssp. with *Chusquea*, 23-XII-1996/5-II-1997, 71 ♂♂-90 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. **PROVINCIA DE MALLECO:** 15 km W Villa Portales, 1650 m, 22/25-XII-1976, 705 ♂♂-401 ♀♀, S. Peck leg. [FMNH]; 20 km E Manzanar, 1100 m, 19/25-XII-1976, 22 ♂♂-42 ♀♀, S. Peck leg. [FMNH]; 11,4 km E Manzanar, 1425 m, 38° 28' S - 71° 30', 9/20-XI-1994, 5 ♂♂-3 ♀♀, R. Leschen & C. Carlton leg. [FMNH]; 15 km W Victoria, 200 m, 28/31-XII-1976, 220 ♂♂-224 ♀♀, S. Peck leg. [FMNH]; 4 km W Victoria, 300 m, 26/31-XII-1976, 1282 ♂♂-1094 ♀♀, S. Peck leg.; 3 km W Victoria, 100 m, *Nothofagus* forest, 13-XII-1984/12-II-1985, 17 ♂♂-30 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 6,5 km E Malalcahuello, 1080 m, *Nothofagus dombeyi* with *Chusquea*, 13/31-XII-1982, 110 ♂♂-350 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 12 km E Malalcahuello, 1350 m, *Nothofagus dombeyi*-*Araucaria* forest, 13/31-XII-1982, 10 ♂♂-27 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 17 km W, Angol, 1800 m, mixed *Nothofagus*, 8-XII-1984/16-II-1985, 4 ♂♂-8 ♀♀, S. Peck leg. [FMNH]; 40 km W, Angol, Parque Nacional de Nahuelbuta, 1500 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 9-XII-1984/17-II-1985, 4 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 45 km W, Angol, Parque Nacional de Nahuelbuta, 1400-1500 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 9-XII-1984/17-II-1985, 434 ♂♂-479 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 12 km E Malalcahuello, 1350 m, *Nothofagus dombeyi* & *Araucaria* forest, 13/31-XII-1982, 30 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Angol, 11 km W, 1000 m, mixed forest, 9-XII-1984/16-II-1985, 187 ♂♂-239 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Angol, 17 km W, 800 m, *Nothofagus* forest, 8-XII-1984/16-II-1985, 323 ♂♂-520 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Puren, Parque Nacional Contulmo, 350 m, 11-XII-1984/13-II-1985, 340 ♂♂-483 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Princesa, 40 km W Curacautín, 1500 m, *Nothofagus-Araucaria* forest, 12-XII-1984/16-XII-1985, 12 ♂♂-41 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 6 km W Curacautín, 750 m, *Nothofagus* remnant, 12-XII-1984/16-II-1985, 6 ♂♂-8 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 13,7 km E Malalcahuello, 1565 m, *Nothofagus pumilio*, *Araucaria araucana* forest with *Chusquea*, 39° 28.15' S 71° 29.26' W, 24-XII-1996/6-II-1997, 5 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Nahuelbuta, 4,5 km W Los Portones, 1300 m, 37° 49.25' S 72° 59.82' W, *Nothofagus* sp., *Araucaria araucana* with *Chusquea*, 21-XII-1996/7-II-1997, 10 ♂♂-36 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. **REGIÓN X, LOS LAGOS.** PROVINCIA DE CHILOÉ:

Isla Chiloé, Melleico, 11-II-1994, 1♂, T. Cekalovic leg. [CJMC]; Isla Chiloé, 11 km NW Castro, 200 m, 27-XII-1984/1-II-1985, 190 ♂♂-202 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Isla Chiloé, Ahoni Alto, Primary forest, XII-1988/III-1989, 1 ♂-23 ♀♀, L. E. Peña leg. [FMNH]. PROVINCIA DE LLANQUIHUE: Lago Chapo, 34 km E Puerto Montt, 300 m, *Nothofagus* sp. forest, 24-XII-1984/2-II-1985, 304 ♂♂-325 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Lago Chapo, 11.7 km E Correntoso, 320 m, Valdivian rainforest, 16/27-XII-1982, 5 ♂♂-38 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Lago Chapo, 13.5 km E Correntoso, 310 m, Valdivian rainforest, 16/27-XII-1982, 2 ♂♂-84 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Salto Petrohue, Parque Nacional de Vicente Pérez, 150 m, mixed forest, 23-XII-1984/4-II-1985, 532 ♂♂-640 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Vicente Pérez Rosales, SW Osorno, km 10,1 a La Burbuja, 925m, *Nothofagus dombeyi* & *Podocarpus nubigena*, Valdivian rainforest, 3/27-I-1997, 155 ♂♂-97 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Vicente Pérez Rosales, 9,2 km NE Ensenada on road to Petrohué, 125 m, 41° 10.20'S 72° 27.10'W, Valdivian rainforest with *Nothofagus* spp., 2/28-I-1997, 156 ♂♂-122 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Frutillar Bajo, Univ. Chile Forest Res., 100 m, mixed forest, 22-XII-1984/2-II-1985, 649 ♂♂-607 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE OSORNO: 7,7 km NE Termas de Puyehue, 200 m, Valdivian rainforest, 19-25-XII-1982, 20 ♂♂-162 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 13 km W Entrelagos, 200 m, 21-XII-1984/8-II-1985, 611 ♂♂-680 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 11 ♂♂-10 ♀♀ [CZULE]; Parque Nacional de Puyehue, Antillanca road, 500-1000 m, 18/20-XII-1982, 2 ♂♂-5 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Antillanca road, 720 m, *Nothofagus* spp. forest, 18/24-XII-1982, 4 ♂♂-54 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, 965 m, Antillanca road, *Nothofagus pumilio* forest, 18/25-XII-1982, 26 ♂♂-115 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Aguas Calientes, 600 m, *Nothofagus* forest, 18-XII-1984/8-II-1985, 109 ♂♂-183 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, 4,1 km E Anticura, 430 m, Valdivian rainforest, 19/26-XII-1982, 68 ♂♂-426 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, 4,0 km E Anticura, 460 m, 40° 39.73' S 72° 08.10' W, Valdivian rainforest with *Saxegothaea*, 31-XII-1996/30-I-1997, 425 ♂♂-555 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 14,5 km W Puaicho, 175 m, 11/28-XI-1994, 50 ♂♂-59 ♀♀, R. Leschen & R. Carlton leg. [FMNH]; Lago Puyehue, 2 km W Termas de Puyehue, 300 m, 40° 42' S - 72° 22' W, 13/30-XI-1994, 50 ♂♂-40 ♀♀, R. Leschen & R. Carlton leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Aguas Calientes, 500 m, 20-XII-1984/8-II-1985, 1303 ♂♂-2200 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Anticura, 500 m, 19-XII-1984/6-II-1985, 489 ♂♂-612 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 4,1 km W Anticura, 270 m, Valdivian rainforest, 19/25-XII-1982, 10 ♂♂-97 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]; 3 km S Maicolpue, Bahía Mansa, 200 m, mixed forest, 21-XII-1984/3-II-1985, 157 ♂♂-234 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Parque Nacional de Puyehue, Antillanca road, 980 m, 40° 46.85'S 72° 13.03'W, *Nothofagus pumilio* forest with *Chusquea*, 1-I/1-II-1997, 93 ♂♂-115 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. PROVINCIA DE PALENA: 37 km SE Chaitén, 60 m, 28-XII-1984/30-I-1985, 87 ♂♂-110 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 3 ♂♂-2 ♀♀ [CZULE]; 70 km SE Chaitén, Yelcho Chico, Ventisquero Br., 200 m, mixed beech forest, 28-XII-1984/29-I-1985, 119 ♂♂-177 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; 113 km S Chaitén, Aisen Bord. Rt., 100 m, 29-XII-1984/29-I-1985, 54 ♂♂-45 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]. PROVINCIA DE VALDIVIA: 34 km WNW La Unión, 700 m, mixed forest, 12-XII-1984/7-II-1985, 2080 ♂♂-2271 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; mismos datos, 5 ♂♂-5 ♀♀ [CZULE]; 26 km SE Panguipulli, 300 m, *Nothofagus* forest, 16-XII-1984/11-II-1985, 427 ♂♂-469 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Puerto Fuy, 800 m, *Nothofagus* remnant, 16-XII-1984/11-II-1985, 91 ♂♂-104 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH]; Las Lajas, W La Unión, 600 m, *Nothofagus* forest, 9/15-I-

1990, 5 ♀♀, L. Peña leg. [FMNH]; Rincón de la Piedra, 14.8 km SE Valdivia, 50 m, 39° 55.32'S 73° 06.27W, Valdivian rainforest, 11-I/2-II-1997, 188 ♂♂-136 ♀♀, A. Newton & M. Thayer leg. [FMNH]. **REGIÓN XI, AISEN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ.** PROVINCIA DE AISEN: 15 km S Las Juntas, 30 km N Puyuhuapi, 100 m, *Nothofagus* forest, 30-XII-1984/29-I-1985, 181 ♂♂-300 ♀♀, S. & J. Peck leg. [FMNH].

**ARGENTINA.** PROVINCIA DE NEUQUÉN: Villa La Angostura, forest, 26/28-XI-1989, 39 ♂♂-26 ♀♀, S.A. Marshall leg. [FMNH].

**COMENTARIOS.** Al ser una especie muy frecuente y con muy amplia dispersión, es normal que se presente un cierto grado de variabilidad en algunas estructuras entre determinadas poblaciones, siendo los caracteres menos constantes: la talla, la anchura de los protarsos y las piezas esclerotizadas del saco interno del edeago. Ahora bien, se mantiene constante el punteado corporal, sobre todo de la cabeza, la forma de los artejos antenales, la estructura general del edeago en los machos y de la espermateca en las hembras (ver Jeannel, 1962; Salgado, 2002).

**DISTRIBUCIÓN.** Sin duda es la especie más abundante del género *Nemadiopsis*, siendo muy fácil su captura mediante trampas de caída. Sin embargo, su distribución es más restringida que la de *N. (N.) fastidiosus* al ser capturada sólo en las provincias comprendidas entre las regiones VII y XI de Chile y de momento en una sola provincia de Argentina. Fue citada anteriormente de Chile por Jeannel (1962) de la provincia de Chiloé y por Salgado (1991, 2002, 2006) de las provincias de Aisen, Biobio, Cautín, Concepción, Chiloé, Llanquihue, Malleco, Ñuble, Osorno, Palena, Talca y Valdivia. De Argentina era conocida la cita del Puerto Radal, Parque Nacional de Nahuel Huapi, en la provincia de Neuquén (Szymczakowski, 1976), por lo que la cita de Villa La Angostura es nueva (Mapa 8).

**CONSIDERACIONES FINALES.** En general todas las especies del género *Nemadiopsis* están asociadas a suelos con materia orgánica animal o vegetal en descomposición, al ser detritícolas y descomponedoras. Por ello, es normal que la mayoría de las capturas se realicen en el sotobosque sobre todo de *Nothofagus* y *Araucaria*, razón por la cual, casi todas las especies tienen una similar distribución. Es necesario resaltar que son varias las especies que llegan a convivir en una misma zona, siendo así que todas, excepto *N. (N.) edwardsi* y *N. (N.) magallanesianus* n. sp. que de momento presentan una distribución más restringida, se localizan en las provincias de Cautín, Llanquihue, Osorno y Valdivia. En relación con las especies menos frecuentes, como *N. (N.) edwardsi* y *N. (N.) magallanesianus* n. sp., conviene señalar que la primera convive en la provincia de Quillota con *N. (N.) rotundatus* y *N. (N.) fastidiosus*; mientras que la segunda, *N. (N.) magallanesianus* n. sp. coexiste en la provincia de Magallanes con *N. (N.) barbara*, *N. (N.) fastidiosus* y *N. (N.) grossicornis*. Por último, en la provincia argentina de Río Negro llegan a convivir *N. (N.) barbara*, *N. (N.) edwardsi*, *N. (N.) fastidiosus* y *N. (N.) rufimanus*.

#### Agradecimiento

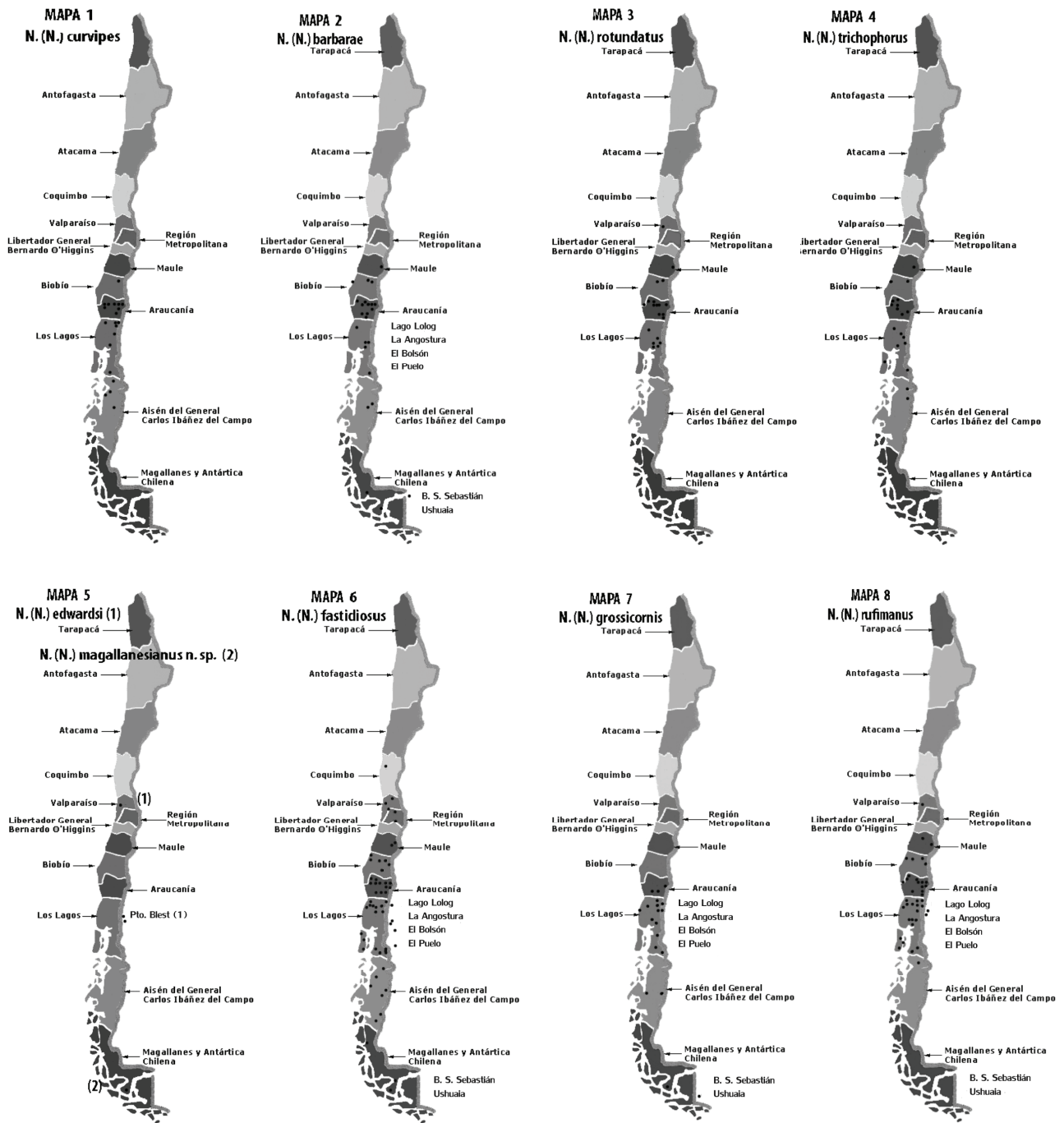
Mi gratitud a la institución Field Museum of Natural History (Chicago) por permitirme el estudio de los ejemplares de Choleviniae de la colección, y de forma muy especial al Dr. A. Newton (Curator) y a J. Boone (Assistant Collection of Insects) ambos personal del Field Museum, por su desinteresado esfuerzo en seleccionar y luego enviarme tan interesantes insectos. También mi agradecimiento a Javier Fresneda por sus acertados comentarios y correcciones en la evaluación del manuscrito.

## Bibliografía

- FAIRMAIRE, L. & P. GERMAIN 1859. Révision des Coléoptères du Chili. *Revue et Magazin de Zoologie Pure et Appliquée*, **11**: 350-356.
- JEANNEL, R. 1936. Monographie des Catopidae. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle* (n. s.), **1**(1): 1-433.
- JEANNEL, R. 1957. Sur quelques Catopides, Leiodides et Camiarides du Chili (Coleoptera). *Revista Chilena de Entomología*, **5**: 41-65.
- JEANNEL, R. 1962. Les Silphidae, Leiodidae, Camiaridae et Catopidae de la Paléantarctique occidentale, pp. 481-525. In: C. Delamere Deboutteville & E. Rapoport (eds.), *Biologie de l'Amérique Australe. Vol. 1, Études sur la Faune du Sol. Centre National de la Recherche Scientifique*, Paris: 1-657.
- PECK, S.B., P. GNASPINI & A.F. NEWTON 1998. Catalogue and generic keys for the Leiodidae of Mexico, West Indies and Central and South America (Insecta: Coleoptera). *Giornale Italiano di Entomologia*, **9**: 37-72.
- PERREAU, M. 1989. De la phylogénie des Cholevidae et des familles apparentées (Coleoptera, Cholevidae). *Archives Sciences Genève*, **39**(3): 579-590
- PERREAU, M. 2000. Catalogue des Coléoptères Leiodidae Cholevinae et Platypsyllinae. *Mémoires de la Société Entomologique de France*, **4**: 1-460.
- PERREAU, M. 2002. Nouvelles espèces de Leiodidae Cholevinae (Coleoptera), notes sur quelques espèces mal connues et correction d'une homonymie. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, **75**: 41-50.
- PORTEVIN, G. 1914. Silphides et Liodides nouveaux. *Annales de la Société Entomologique de France*, **58**: 190-198.
- SALGADO, J.M. 1991. Nuevos datos sobre Cholevidae y Camiaridae (Coleoptera) de Chile. *Elytron*, **5**: 169-179.
- SALGADO, J.M. 2002. Revision of the genera *Nemadiopsis* and *Falkonemadus* (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae). *European Journal of Entomology*, **99**: 505-521.
- SALGADO, J.M. 2005. Description of new genera and species of the subtribe Eunemadina from Chile. New data on other genera (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **52**(2): 191-216.
- SALGADO, J.M. 2006. Nuevas aportaciones al conocimiento de Camiarinae y Cholevinae (Coleoptera: Leiodidae) neotropicales y descripción de una nueva especie de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, **55**: 87-111.
- SZYMCZAKOWSKI, W. 1961. Espèces néotropicales nouvelles ou peu connues de la famille Catopidae (Coleoptera). *Polskie Pismo Entomologiczne*, **31**(14): 139-163.
- SZYMCZAKOWSKI, W. 1962. Un nouveau *Nemadiopsis* Jeann. de Chili. (Coleoptera, Catopidae). *Polskie Pismo Entomologiczne*, **32**(10): 123-126.
- SZYMCZAKOWSKI, W. 1965. The zoological results of Gy. Topál's collectings in South Argentina, 16. Catopidae et Colonidae (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, pars zoológica*, **57**: 245-252.
- SZYMCZAKOWSKI, W. 1968. Sur quelques Catopidae (Coleoptera) de la région néotropical. *Acta Zoologica Cracoviensia*, **13**(2): 13-27.
- SZYMCZAKOWSKI, W. 1970. The scientific results of the Hungarian soil zoological expeditions to South America, 19. Espèces des familles Catopidae et Colonidae (Coleoptera), provenant de l'Amérique du Sud. *Opuscula Zoologica* (Budapest), **10**(2): 329-333.
- SZYMCZAKOWSKI, W. 1971. Un genre nouveau et quelques espèces nouvelles ou mal connues des Nemadini (Coleoptera, Catopidae). *Acta Zoologica Cracoviensia*, **16**(7): 397-412.
- SZYMCZAKOWSKI, W. 1976. Silphidae, Leiodidae, Catopidae et Colonidae (Coleoptera) du Parc National du Nahuel Huapi en Argentina. *Polskie Pismo Entomologiczne*, **46**: 423-438.

APÉNDICE

Mapas de distribución de las especies del género *Nemadiopsis* en las Regiones de Chile (Nota. En los mapas se incluye la información que se aporta en este trabajo y la de todos aquellos trabajos en los que se referencia n datos de las especies de este género).



Mapa 1-8. Distribución de: 1. *Nemadiopsis (Nemadiopsella) curvipes* Salgado, 2002. 2. *Nemadiopsis (Nemadiopsicus) barbarae* Szymczakowski, 1968. 3. *Nemadiopsis (Nemadiopsicus) rotundatus* Salgado, 2002. 4. *Nemadiopsis (Nemadiopsicus) trichophorus* Szymczakowski, 1971. 5. *Nemadiopsis (Nemadiopsis) edwardsi* Jeannel 1936 y de *Nemadiopsis (Nemadiopsis) magallanesisus* n. sp. 6. *Nemadiopsis (Nemadiopsis) fastidiosus* (Fairmaire & Germain, 1859). 7. *Nemadiopsis (Nemadiopsis) grossicornis* Salgado, 2002. 8. *Nemadiopsis (Nemadiopsis) rufimanus* Jeannel, 1962.