

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS ESPECIES DE NEODISCOELIUS  
STANGE (HYMENOPTERA: EUMENIDAE) EN CHILE**

**GEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF THE SPECIES OF NEODISCOELIUS  
STANGE (HYMENOPTERA: EUMENIDAE) IN CHILE**

VICENTE PÉREZ D'A.<sup>1</sup>

RESUMEN

Se presenta un cuadro de distribución de las especies de *Neodiscoelius* Stange (Hymenoptera: Eumenidae) en Chile, basado en material examinado, cuyas localidades se registran.

ABSTRACT

This paper offers the distribution of the *Neodiscoelius* Stange species in Chile. This discussion is based on studied specimens whose geographic localities are shown.

*Key words:* *Neodiscoelius*, distribution, Chile.

Presentamos aquí un cuadro de distribución latitudinal, confeccionado con el registro de localidades de ejemplares de las colecciones del Instituto de Entomología de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (IEUMCE), del Laboratorio de Zoología de la Universidad Católica de Valparaíso (LZUCV) y de nuestra propia colección (VPD'A).

*Neodiscoelius* Stange, 1979, es un género cuyas especies presentan un *habitus* general semejante al de muchos *Hypodynerus* Saussure (Eumenidae). Está representado en Chile por dos especies: *Neodiscoelius merula* (Haliday, 1836) y *N. schachovskoyi* (Willink, 1956).

*Neodiscoelius merula*  
(Haliday, 1836)

- 1836 *Discoelius merula* Haliday, Trans. Linn. Soc. London, 17: 325.  
1851 *Epipona chilensis* Spinola. In C. Gay, Hist. Fís. Pol. Chile, Zool., 6: 248.  
1852 *Discoelius spinolae* Saussure, Et. Fam. Vesp., 1: 25.

- 1921 *Discoelius merula* Herbst, Stettin. Ent. Zeitg., 82: 106.  
1928 *Discoelius merula* var. *chilensis* Bequaert, Ann. Mag. Nat. Hist., (10)2: 158.  
1940 *Discoelius merula* Bequaert y Ruiz, Rev. Chilena Hist. Nat., 44: 217.  
1979 *Neodiscoelius merula* Stange, Acta Zool. Lilloana, 35 (2):732.

Esta especie es la que presenta el rango de distribución latitudinal más amplio y de poblaciones más numerosas. Los más completos datos sobre su distribución los han aportado Herbst (1921) (desde Valparaíso a Valdivia, actuales Regiones V a X), Ruiz (1934, *vide* Bequaert y Ruiz 1940:218) (desde Chiloé hasta el Norte de Chile) y Ruiz (1942:33) (desde Coquimbo hasta Chiloé) (actuales Regiones IV a X).

En una contribución de gran importancia sobre Discoeliinae y de especial referencia al género *Neodiscoelius*, Stange (1979:736), por error de información, le asigna a sus especies una distribución muy restringida: 37° a 42° lat. Sur.

En nuestro análisis, con abundante material y localidades precisas, hemos comprobado los registros de Herbst (1921) y Ruiz (1934 y 1942) y ampliado sólo levemente la distribución meri-

<sup>1</sup>Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes. Casilla 113-D. Punta Arenas; Dirección Particular: Casilla 709. Punta Arenas.

dional del género con nuevos antecedentes de *Neodiscoelius merula*

**Material examinado:** 49 machos y 185 hembras.

**Machos:** un ejemplar, El Salto, Valparaíso, X-1960. Col. H. Toro; un ejemplar, El Salto, Valparaíso, 7-IX-1958. Col. H. Toro (LZUCV); un ejemplar, Quebrada El Arbol, Aculeo, 1.000 m.s.n.m., 22-X-1964. Col. L. Peña; un ejemplar, Las Condes, XII-1966. Col. R. Pérez de Arce; 5 ejemplares, Las Condes, 19-XI-1964. Col. V. Pérez; un ejemplar, Las Condes, 26-XII-1976. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, Macul, 7-XI-1967. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, Macul, XI-1989. Col. R. Pérez de Arce; 4 ejemplares, Macul 21-XI-1967. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, Macul, VIII-1988. Col. R. Pérez de Arce; 2 ejemplares, Macul, XI-1968. Col. V. Pérez; 2 ejemplares, El Manzano, XI-1989. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, El Manzano, XII-1989. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, Apoquindo, 7-I-1964. Col. V. Pérez; 2 ejemplares, La Obra, XII-1966. Col. L. Peña; un ejemplar, El Canelo, 30-XI-1970. Col. G. Barría; un ejemplar, Vilches Alto, I-1989. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, Curanipe, Costa de Maule, 4-XII-1953. Col. L. Peña; un ejemplar, fundo El Castillo, Recinto, Ñuble, I-1970. Col. L. Peña; 5 ejemplares, Termas de Manzanares, Malleco, 20-I-1966. Col. R. Wagenknecht; un ejemplar, cordillera Las Raíces, Lonquimay, 1.500-1.800 m.s.n.m., 25/28-XII-1967. Col. L. Peña; un ejemplar, Valdivia, 1-XI-1978. Col. E. Krahmer; un ejemplar, Valdivia, I-1988. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, Valdivia, 2-XI-1979. Col. E. Krahmer; 7 ejemplares, Santo Domingo, Valdivia, 15-I-1989. Col. E. Krahmer; un ejemplar, Valdivia, 4-I-1963. Col. E. Krahmer; un ejemplar, Hornohuico, Llanquihue, XII-1968. Col. L. Peña; 2 ejemplares, Llanquihue, 9-XII-1964. Col. L. Peña (VPD'A).

**Hembras:** un ejemplar, El Naranjo, Tilama, Coquimbo, X-1968. Col. J. Molina; un ejemplar, Las Vegas, W. El Roble, Valparaíso, 11-XI-1967. Col. L. Peña; un ejemplar, Reñaca, XI-1964. Col. J. Rocca; un ejemplar, Quillota, Valparaíso, 17-II-1965. Col. J. Godoy; un ejem-

plar, El Salto, 1-XII-1956. Col. H. Toro; un ejemplar, El Salto, XII-1963. Col. N. Hichins; un ejemplar, El Salto, X-1962. Col. M. Guzmán; 2 ejemplares, El Salto, II-1962. Col. V. Campos; un ejemplar, Jardín Botánico El Salto, Valparaíso, 26-XI-1969. Col. N. Hichins; un ejemplar, Forestal, 20-XI-1962. Col. R. Pérez N.; 2 ejemplares, Quintero, Valparaíso, 6-XII-1967. Col. C. Vivar (LZUCV); un ejemplar, Quinta Vergara, Valparaíso, 29-X-1963. Col. N. Hichins; un ejemplar, Granizo, Valparaíso, 21-X-1964. Col. E. Saa; un ejemplar, Granizo, Valparaíso, 19-X-1958. Col. Cárdenas; un ejemplar, Viña del Mar, 25-XI-1967. Col. M. Caballero; un ejemplar, Colliguay, X-1964. Col. J. Rocca; Pucalán, 19-X-1957. Col. M. Guzmán; un ejemplar, Las Condes, 20-XII-1970. Col. V. Pérez; 2 ejemplares, Las Condes, XII-1966. Col. V. Pérez; 6 ejemplares, Las Condes, 20-XII-1970. Col. V. Pérez; 6 ejemplares, Las Condes, 19-XI-1964. Col. V. Pérez; un ejemplar, Las Condes, XII, 1967, Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, La Obra, XI-1968. Col. V. Pérez; un ejemplar, Macul, VIII-1988. Col. R. Pérez de Arce; 2 ejemplares, El Manzano, XI-1989. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, San Vicente de Tagua Tagua, 21-XI-1968. Col. V. Pérez (VPD'A); 3 ejemplares, Termas del Flaco, Colchagua, sin fecha. Col. M. Etcheverry (IEUMCE); un ejemplar, Vilches, I-1987. Col. R. Pérez de Arce; 3 ejemplares, Vilches Alto, 1-I-1989. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, Vilches Alto, 17-I-1985. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, Altos de Vilches, Talca, 1.200 m.s.n.m., 3-XI-1970. Col. G. Monsalve; un ejemplar, El Coigo, Curicó, X-1964. Col. L. Peña; un ejemplar, fundo Malcho, cordillera de Parral, I-1957. Col. L. Peña; un ejemplar, Las Trancas, cordillera Ñuble, 9/11-III-1952. Col. L. Peña; un ejemplar, La Invernada, Ñuble, 10-XII-1969. Col. L. Peña; un ejemplar, fundo El Castillo, Recinto, Ñuble, I-1970. Col. L. Peña; un ejemplar, Los Lleuques, Ñuble, II-1970. Col. L. Peña; un ejemplar, Las Trancas, Ñuble, 17/19-II-1989. Col. L. Peña; un ejemplar, Las Trancas, Ñuble, XII-1969. Col. L. Peña; un ejemplar, Las Trancas, Ñuble, XI-1966. Col. L. Peña; un ejemplar, Concepción, 5-I-1962. Col. Méndez (VPD'A); un ejemplar, Termas de Río Blanco, Malleco, 9/14-II-1974. Col. M. Etcheverry; un ejemplar, Lonquimay, Malleco, 15/18-II-1974. Col. J. Herrera; 2 ejemplares, Loncoche, 20-I-1960. Col. J.

Saldes; 2 ejemplares, Termas de Río Blanco, Malleco, 7/14-II-1974. Col. Montes (IEUMCE); un ejemplar, Cherquenco, II-1987. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, Curacautín, 521 m.s.n.m., 8-XII-1950. Col. L. Peña; 2 ejemplares, Termas de Manzanares, Malleco, 20-I-1966. Col. R. Wagenknecht; un ejemplar, Termas de Manzanares, Malleco, 20-I-1966. Col. R. Wagenknecht; 2 ejemplares, Termas de Manzanares, 14-I-1965. Col. R. Wagenknecht; 4 ejemplares, fundo Sta. Felisa, Curacautín, 10/13-I-1970. Col. L. Peña; un ejemplar, Temuco II-1987. Col. R. Pérez de Arce; 5 ejemplares, Cherquenco, II-1987. Col. R. Pérez de Arce; un ejemplar, 20 km S. Valdivia, 3-II-1967. Col. L. Peña; 3 ejemplares, Santo Domingo, Valdivia, 15-I-1989. Col. E. Kraemer; 15 ejemplares, Santo Domingo, Valdivia, 8-I-1989. Col. E. Kraemer; un ejemplar, Santo Domingo, Valdivia, 18-XII-1977. Col. E. Kraemer; un ejemplar, Santo Domingo, Valdivia, 1-XI-1978. Col. E. Kraemer; un ejemplar, Santo Domingo, Valdivia, 8-XII-1978. Col. E. Kraemer; un ejemplar, Santo Domingo, Valdivia, 4-III-1979. Col. E. Kraemer; 4 ejemplares, Santo Domingo, Valdivia, 1-I-1989. Col. E. Kraemer; 3 ejemplares, Santo Domingo, Valdivia, 2-I-1989. Col. E. Kraemer; 2 ejemplares, Santo Domingo, Valdivia, 3-I-1988. Col. E. Kraemer; 4 ejemplares, Valdivia, 5-XI-1962. Col. E. Kraemer; un ejemplar, Valdivia, 23-II-1987. Col. E. Kraemer; 36 ejemplares, Riñihue, 18-II-1988. Col. E. Kraemer; un ejemplar, Pucatrihue, Osorno, 3/21-II-1967. Col. L. Peña; un ejemplar, Pucatrihue, Osorno, III-1968. Col. A. Salgado; 3 ejemplares, Hornohuínco, Llanquihue, XII-1968. Col. L. Peña; un ejemplar, Dalcahue, Chiloé, 13/20-I-1971. Col. G. Barría; un ejemplar, Coyhaique, Aysén, 13-XI-1953. Col. V. Pérez (VPD'A)

*Neodiscoelius schachovskoyi*  
(Willink, 1956)

- 1956 *Discoelius schachovskoyi* Willink, Neotrópica, 2 (8): 55-58.  
1958 *Discoelius valdiviensis* Giordani Soika, Boll. Mus. Civ. Venezia, 11: 86. (Sinonimizada por Stange, 1979).  
1979 *Neodiscoelius schachovskoyi* Stange, Acta Zool. Lilloana, 35(2): 733.

Esta especie, a pesar de exhibir un rango de distribución latitudinal bastante extenso (Cua-

dro I), presenta poblaciones pequeñas, a juzgar por los escasos ejemplares capturados junto a numerosos especímenes de *Neodiscoelius merula* y de varias especies de *Hypodynerus* en las localidades cuyos ambientes comparten.

**Material examinado:** un macho y 8 hembras.

**Machos:** un ejemplar, Linares, 25-I-1983. Col. M. Pino (LZUCV).

**Hembras:** un ejemplar, La Campana, Valparaíso, 5-XI-1969. Col. L. Peña (VPD'A); un ejemplar, Linares, 25-I-1983. Col. E. Kraemer (LZUCV); un ejemplar, Santo Domingo, Valdivia, 1-I-1988. Col. E. Kraemer (VPD'A); un ejemplar, Santo Domingo, Valdivia, I-1891. Col. E. Kraemer (LZUCV); 3 ejemplares, Riñihue, Valdivia, 18-II-1988. Col. E. Kraemer; un ejemplar, Pucatrihue, Osorno, 3/21-II-1967. Col. L. Peña (VPD'A).

Las únicas referencias de localidades de Chile de esta especie que aporta la literatura son las de Willink (1956), una hembra de Valdivia, y Giordani Soika (1958), tres hembras de Valdivia.

## DISCUSION

1. *Neodiscoelius merula* (Haliday) es la especie más abundante y más variable en caracteres que se consideraban específicos. Prueba de ello es la sinonimia que presenta.
2. Stange (1979:733) sinonimiza *Discoelius valdiviensis* Giordani Soika, 1958, con *Discoelius schachovskoyi* (Willink): "Según Willink (1956), hay dos especies en el género (*N. merula* (Haliday) y *N. schachovskoyi* (Willink) (= *Discoelius valdiviensis* G. Soika, 1958)". Posiblemente se haya tratado de una comunicación personal de Willink. Concordamos con Stange (*op. cit.*) en que dichos taxones son conoespecíficos, después de nuestro estudio.
3. Encontramos que la principal diferencia morfológica entre *N. merula* y *N. schachovskoyi* se encuentra en el primer segmento metasómico: En *N. merula* el tergito es aplanado en vista de perfil y relativamente largo, porque:
  - Su longitud es mayor que la suma de la altura y la anchura.
  - Es casi tres veces más largo que alto.

Cuadro I  
DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES DE *NEODISCOELIUS* EN CHILE

DISTRIBUCION GEOGRAFICA REGIONES ADMINISTRATIVAS DE CHILE	<i>Neodiscoelius</i>			<i>Neodiscoelius merula</i>	<i>Neodiscoelius schachovskoyi</i>
	Según Herbst (1921) y Ruiz (1942)	Según Stange (1979)	Según este estudio		
I. TARAPACA					
II. ANTOFAGASTA					
III. ATACAMA					
IV. COQUIMBO			32° LAT.	+	
V. VALPARAISO				+	+
METROPOLITANA DE SANTIAGO				+	
VI. O'HIGGINS				+	
VII. MAULE				+	+
VIII. BIOBIO		37° LAT.		+	
IX. ARAUCANIA				+	
X. LOS LAGOS				+	+
XI. AISEN		42° LAT.	45° LAT.	+	
XII. MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA					

— Es dos veces y un tercio más largo que ancho.

En *N. schachovskoyi* el tergito es cónico en vista de perfil y sus declives anterior y posterior confluyen formando un ángulo externo mínimo de 75°, y es relativamente corto, ya que:

— Su longitud es menor que la suma de la altura y la anchura.

— Es dos veces más largo que alto.

— Es una y media vez más largo que ancho.

4. En ambas especies, el número de machos es muy escaso. En el caso de *N. schachovskoyi*, Willink (*op. cit.*) menciona el alotipo de Argentina, procedente de isla Victoria, lago Nahuelhuapi.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a nuestros colegas profesores José Herrera G. y Haroldo Toro G., por habernos facilitado material de sus respectivas instituciones; a don Luis E. Peña G., Roberto Pérez de Arce y Ernesto Krahmer, por habernos proporcionado ejemplares de interesantes localidades; y al dibujante Sr. Juan Carlos Jaque, por la confección del Cuadro 1.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BEQUAERT, J. 1928. A study of certain types of Diplopterous wasps in the collection of the British Museum. *Ann. Mag. Hist. Nat.*, (10)2: 138-176.
- BEQUAERT, J. and F. RUIZ. 1940. A revision of the Vespidae (Hymenoptera, Diptera) of Chile. Part I. Subfamilies Gayellinae and Zethinae. *Rev. Chilena Hist. Nat.*, 44: 214-223.
- GIORDANI SOIKA, A.G. 1958. Notulae vespilogicae. *Boll. Mus. Civ. Venezia*, 11: 35-102.
- HALIDAY, A.H. 1836. Descriptions of the Hymenoptera collected by Capt. King in the Survey of the Straits of Magellan. *Trans. Linn. Soc. London*, 17: 316-331.
- HERBST, P. 1921. Über einige chilenische Hymenopteren welche Gribodo erwähnt *Stettin. Ent. Zeigt.*, 82: 103-107.
- RUIZ P., F. 1942. Himenópteros chilenos comunes a la Argentina. *Rev. Univ. (Univ. Cat. Chile)*, 27(1): 23-35.
- SAUSSURE, M. DE. 1852. Etude sur la famille des Vespides. I. Guêpes Solitaires. *Euméniens*, pp. 1-128.
- SPINOLA, M. DE. 1851. Himenópteros. *In C. Gay, Hist. Fis. Pol. Chile, Zool.*, 6: 153-569.
- STANGE, L.A. 1979. Tipos de distribución de la Subfamilia Discoeliinae con las descripciones de dos géneros nuevos de Argentina (Hymenoptera: Eumenidae). *Actas del VII Congreso Latinoamericano de Zoología*, 3. *Acta Zool. Lilloana*, 35(2): 729-741.
- WILLINK, A. 1956. Una nueva especie de *Discoelius* Latr. (Hym. Eumenidae). *Neotrópica*, 2(8): 54-58.