

NOTAS SOBRE EL GÉNERO *PACHODYNERUS* SAUSSURE, 1870 (HYMENOPTERA: VESPIDAE: EUMENINAE) EN CHILE

Roberto Barrera-Medina

Brown-Sur 333 Depto. 105, Ñuñoa, Santiago, Chile. roberto.barrera.medina@gmail.com

Resumen

Se reporta por primera vez la presencia de *Pachodynerus nasidens* (Latreille 1817) en Chile (Isla de Pascua), se entregan nuevos datos acerca de las especies chilenas del género *Pachodynerus* y se analiza la presencia en Chile de *Pachodynerus negriculus* (Berg. 1881).

Palabras clave: Hymenoptera, Vespidae, *Pachodynerus nasidens*, Sudamérica, Isla de Pascua, Chile.

Notes on the genus *Pachodynerus* Saussure, 1870 (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) in Chile

Abstract

The presence of *Pachodynerus nasidens* (Latreille 1817) is reported for the first time from Chile (Easter Island); new data on the Chilean *Pachodynerus* species are given. The presence in Chile of *Pachodynerus negriculus* (Berg. 1881) is discussed.

Key words: Hymenoptera, Vespidae, *Pachodynerus nasidens*, South America, Easter Island, Chile.

El género *Pachodynerus* Saussure, 1870 incluye avispas solitarias, que construyen nidos de barro o aprovechan cavidades existentes, en las que usan dicho elemento para construir celdas (Willink & Roig-Alsina, 1998). *Pachodynerus* cuenta con aproximadamente 45 especies descritas, cuyas principales características son la reducción de los antenitos apicales del macho, presencia de lóbulo basivolselar con una espina en forma de gancho y carena humeral completa en ambos sexos (Willink & Roig-Alsina, 1998; Carpenter & Garcete, 2003). La última revisión del género fue realizada por Willink & Roig-Alsina (1998), quienes establecen que su distribución comprende desde EE.UU. hasta la Patagonia. Para territorio Chileno se han citado tres especies: *Pachodynerus gayi* (Spinola, 1851), *Pachodynerus peruensis* (Saussure, 1855) y *Pachodynerus nigriculus* (Berg, 1881) (Willink & Roig-Alsina, 1998). En el presente trabajo presentamos nuevos antecedentes sobre las especies de *Pachodynerus* en Chile. Las colecciones citadas en el texto se abrevian de la siguiente forma: SAG: Servicio Agrícola Ganadero de Chile; RBM: Colección del autor.

Pachodynerus nasidens (Latreille, 1817) [Figura 1]

Hemos revisado material correspondiente a la subfamilia Eumeninae proveniente desde Isla de Pascua, Chile oceánico (27°7'10"S 109°21'17"O), utilizando a Garcete & Carpenter (2003) para la

identificación genérica y a Willink & Roig-Alsina (1998) para la específica. El material resultó ser *Pachodynerus nasidens* (Latreille 1817), que corresponde a una nueva especie para Isla de Pascua y Chile. La distribución original de *P. nasidens* abarca desde EE.UU. hasta Argentina, incluyendo las Antillas (Willink & Roig-Alsina, 1998); sin embargo, en la actualidad ha colonizado muchas islas del Pacífico. Yamane *et al.* (1996) la citan para Japón, Micronesia y la Polinesia, indicando que se ha establecido en islas relativamente pequeñas, pero no se ha encontrado en islas grandes como Sulawesi, Borneo y Sumatra.

Material examinado: (RBM) 1 ♀ Chile, Región de Valparaíso Isla de Pascua, Rapa Nui, Orongo Rano Kau, 9-17 Mayo-2009, leg. Cesar Fortino; (SAG) 6 ♀ Chile, Rapa Nui, Hotel Iorana, 01 febrero 2008, colectas en trampas pegajosas; (SAG) 2 ♀ Chile, Rapa Nui, Hanga Roa, 28 febrero 2006, colectas en trampas pegajosas.

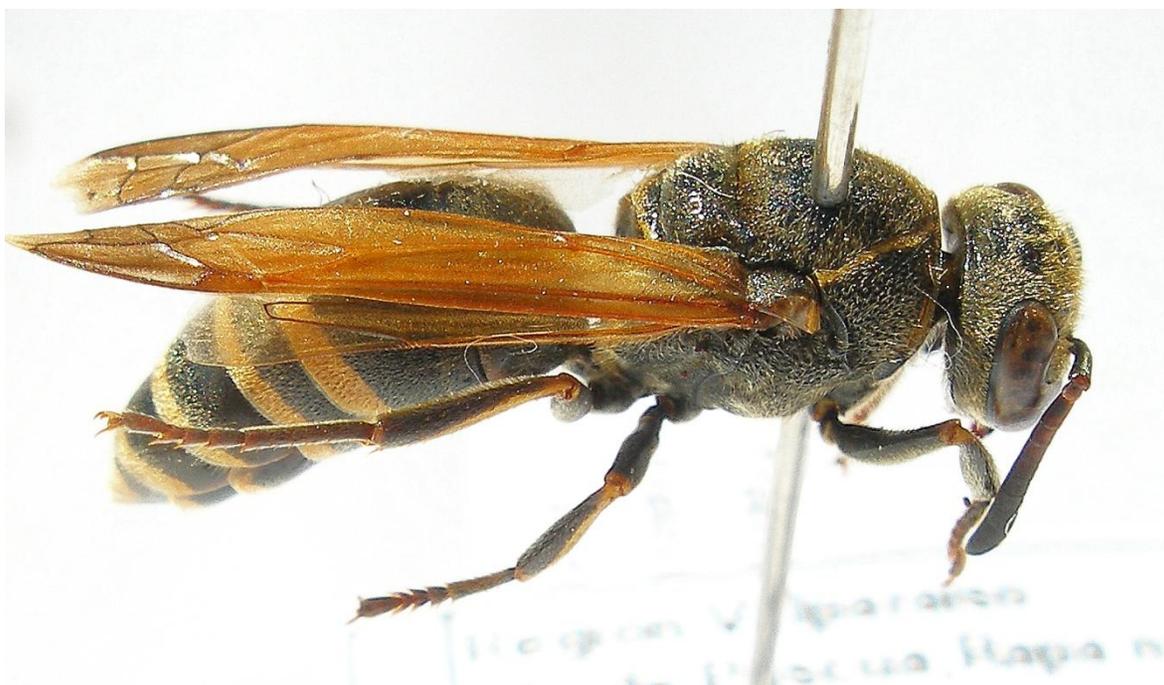


Figura 1. *Pachodynerus nasidens* (Latreille, 1817). RBM ♀ Orongo Rano Kau; longitud total: 12,3 mm.

Figure 1. *Pachodynerus nasidens* (Latreille, 1817). RBM ♀ Orongo Rano Kau; total length: 12,3 mm.

Adicionalmente, hemos examinado material de otras especies de *Pachodynerus* presentes en Chile, que reportamos a continuación:

***Pachodynerus peruensis* (Saussure, 1855) [Figura 2]**

Material examinado: (RBM) 2 ♀ Chile, Región de Tarapacá provincia del Tamarugal estación experimental Canchones 10-11 al 05.12 del 2008; (RBM) 3 ♀ Chile, Región Antofagasta provincia de San Pedro de Atacama, 03-Septiembre-2009, Leg. Juan Carlos González; (RBM.) 1 ♀ Chile, Parque Centenario, Arica 25 septiembre 1996, Leg. Francisco Ramírez, al lado inverso de la etiqueta tiene escrito "Visitando flores moradas de arbustos, probablemente del genero *Baccharis* 13:10 hrs".



Figura 2. *Pachodynerus peruensis* (Saussure, 1855). RBM ♀ E. E. Canchones; longitud total: 10,05 mm.

Figure 2. *Pachodynerus peruensis* (Saussure, 1855). RBM ♀ E. E. Canchones; total length: 10,05 mm.

***Pachodynerus gayi* (Spinola, 1851) [Figura 3]**

Material examinado: (RBM) 8 ♀ Chile, Región metropolitana, Provincia Cordillera, El Alfalfal, 27-October-2007, leg Roberto Barrera Medina; (RBM) 2 ♀ Chile, Región metropolitana, Quilicura, Cerro lo Ruiz, 03-enero-1993 Leg. Guillermo Aceituno; (RBM) 1 ♀ Chile, Región metropolitana, Quilicura, Cerro lo Ruiz, 02-Noviembre-1984, Leg. Guillermo Aceituno; (RBM) 1 ♀ Chile, Región metropolitana, Provincia Cordillera, El Manzano, Febrero-2005, leg. Roberto

Pérez de Arce; (RBM) 1 ♀ Chile, Región metropolitana, Provincia Cordillera, Camino al Embalse el Yeso, 05-06-Diciembre-2006, leg Roberto Barrera Medina; (RBM) 4 ♀ Chile, Región metropolitana, Provincia Cordillera, El Alfalfal, 18-Noviembre-2007, leg. Roberto Barrera Medina; (RBM) 2 ♂ Chile, Región metropolitana, Provincia Cordillera, Los Queltehues, 13-Febrero-2005, leg. Roberto Barrera Medina; (RBM) 1 ♂ Chile, Región metropolitana, Provincia Cordillera, El Volcán, 13-Enero-2008, leg. Roberto Barrera Medina; (RBM) 2 ♂ Chile, Región de O'Higgins, Provincia Cachapoal, Machalí, Cerro San Juan, Diciembre-2000, leg. Francesco Stipo.



Figura 3. *Pachodynerus gayi* (Spinola, 1851). RBM ♀ El Alfalfal (18-Nov-2007); longitud total: 10,95 mm.

Figure 3. *Pachodynerus gayi* (Spinola, 1851). RBM ♀ El Alfalfal (18-Nov-2007); total length: 10,95 mm.

Finalmente, *Pachodynerus nigriculus* (Berg, 1881) presenta una situación confusa en Chile. La distribución conocida para la especie abarca desde Paraguay hasta el norte de la Patagonia argentina por el sur. Willink & Roig-Alsina (1998) revisaron el material chileno de Scheletterer (1891), indicando “tiene escrito en la etiqueta Philippi Chili 1870”. Varias especies descritas por Scheletterer (1891) que no corresponden a Chile, podrían haber sido confundidas debido a que fueron enviadas desde este país por Philippi. Willink y Roig-Alsina (1998) indican que la localidad está equivocada para *Pachodynerus nigriculus* en Chile. Asimismo, Willink & Chiappa

(1993) consideran como dudosa la presencia de esta especie en Chile, a lo que debemos sumar la revisión de diferentes colecciones privadas e institucionales (Museo Nacional de Historia Natural, Santiago-Chile y Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago-Chile) que ha realizado el autor sin tener resultados positivos, lo que afirma fuertemente la posibilidad de que esta especie no se encuentre en Chile.

Agradecimientos

Agradecemos a César Fortino quien amablemente nos cedió el primer espécimen de *P. nasidens* que pudimos estudiar; a los señores Marco Riveras y Sergio Rothmann entomólogos del Servicio Agrícola Ganadero, a todos quienes amablemente donaron el resto del material para realizar este trabajo y a Eduardo Faúndez por la lectura crítica.

Referencias bibliográficas

- Carpenter, J. M. & B. Garcete-Barrett, 2003. A key to the neotropical genera of Eumeninae (Hymenoptera: Vespidae). *Boletín Museo Nacional Historia Natural del Paraguay*, 14(1-2): 52–73.
- Scheletterer, A., 1891. Vespidae species novae chilensis. *Entomologische Nachrichten*, Berlin, 17(6): 83–94.
- Willink, A. & E. Chiappa, 1993. Lista de las especies Chilenas de la familia Vespidae (Hymenoptera: Vespidae). *Acta Entomológica Chilena*, 18: 119–125.
- Willink, A. & A. Roig-Alsina, 1998. Revisión del género *Pachodynerus* Saussure (Hymenoptera: Vespidae, Eumeninae). *Contributions of the American Entomological Institute*, 30(5): 1–117.
- Yamane, S., J. Gusenleitner & A. S. Menke, 1996. *Pachodynerus nasidens* (Latreille) (Hymenoptera, Vespoidea), an adventive potter wasp new to Japan. *Species Diversity*, 1: 93–97.