

LAS ESPECIES DEL GÉNERO *TACHYTES* (HYMENOPTERA: APOIDEA: CRABRONIDAE) DEL PARAGUAY

BOLÍVAR R. GARCETE-BARRETT

Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Sucursal 1 Campus U.N.A., 2169 CDP, Central XI, San Lorenzo, Paraguay.

Resumen.- Se sumarian 26 especies de avispas del género *Tachytes* Panzer actualmente conocidas del Paraguay. Se citan aquí 13 nuevos registros basados en colectas recientes: *alvarengai* Bohart, *coloratus* Bohart, *fritzi* Bohart, *leprieurii* (Spinola), *menkei* Bohart, *minutior* Bohart, *nitidiusculus* (Smith), *ornatipes* Cameron, *rhododactylus* Taschenberg, *rufalaris* Bohart, *setiger* Kohl, *ustulatus* Bohart y *varians* (Fabricius). Adicionalmente se reportan tres formas de identidad dudosa.

Abstract.- Twenty-six wasp species of the genus *Tachytes* Panzer presently known from Paraguay are summarized. Thirteen new records based on recent collecting are cited: *alvarengai* Bohart, *coloratus* Bohart, *fritzi* Bohart, *leprieurii* (Spinola), *menkei* Bohart, *minutior* Bohart, *nitidiusculus* (Smith), *ornatipes* Cameron, *rhododactylus* Taschenberg, *rufalaris* Bohart, *setiger* Kohl, *ustulatus* Bohart and *varians* (Fabricius). Additionally three forms of doubtful identity are recorded.

En su revisión de 1979, Bohart establece la existencia de 51 especies sudamericanas del género aquí tratado. En pocos años de colecta para el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (IBNP) logré nuevos registros que evidencian que la fauna paraguaya contiene casi la mitad de las especies descritas del continente.

La mayoría de los *Tachytes* son avispas de cuerpo más bien grueso, algunas ligeramente esbeltas, de 5 a 24 mm de longitud, con lóbulo jugal amplio en el ala posterior, tercera celda submarginal del ala anterior estrecha y recurvada hacia el ápice y ocelos posteriores deformados en forma de coma alargada. Hasta donde se sabe, aprovisionan sus nidos subterráneos con ortópteros.

ESPECIES PARAGUAYAS

***Tachytes alvarengai* Bohart**

Sólo el holotipo, proveniente del estado brasileño de Paraná, se conocía. Un segundo ejemplar, paraguayo, depositado en el IBNP lleva los siguientes datos: PARAGUARÍ: Parque Nacional Ybycuí, 18-21.ii.1995 (*B. Garcete*: 1 hembra).

***Tachytes amazonus* Smith**

Es una de las especies más comunes a través de toda América, desde Argentina hasta Canadá. Los especímenes paraguayos depositados en el IBNP llevan los siguientes datos: BOQUERÓN: Estancia Parapití 1, 5.vii.1994 (*B. Garcete*: 1 macho). CONCEPCIÓN: Cororó, 1.iii.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra), 26.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra). SAN PEDRO: General Resquín: Naranjito, 1.i.1995 (*B. Garcete*: 2 machos, 2 hembras). CORDILLERA: Caacupé, 28.i.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra). PARAGUARÍ: Compañía Naranjo, 3-8.ii.1996 (*B. Garcete*: 1 macho, 1 hembra); Cerro Acahay, 13.i.1996 (*B. Garcete*: 2 machos), 14.i.1996 (*B. Garcete*: 2 machos); Parque Nacional Ybycuí, 18-21.ii.1995 (*B. Garcete*: 1 hembra), 14.i.1996 (*B. Garcete*: 1 hembra), 15.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra); Caapucú, 1-2.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 macho).

***Tachytes chrysopyga* (Spinola)**

Bohart (1979) reconoce dos subespecies para Sudamérica, la típica *chrysopyga* (Spinola) y la *staegeri* Dahlbom, basándose en la ausencia de una banda de pilosidad plateada en el gáster de la segunda subespecie. Esto me parece nada más que una diferencia trivial y más aun si tomamos en cuenta que ambas formas se sobrelapan en distribución. La especie con todas sus formas se extiende desde Argentina hasta Canadá. Los especímenes paraguayos depositados en el IBNP llevan los siguientes datos: CONCEPCIÓN: San Carlos del Apa, 24.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra); Estancia San Luis, 25.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 macho), 18-27.x.1999 (*B. Garcete*: 1 macho, 1 hembra). CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: La Morena, 15-16.i.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra). ITAPÚA: Parex, Estancia Parabel, 14.ii.1997 (*B. Garcete*: 2 machos, 1 hembra).

***Tachytes coloratus* Bohart**

La especie fue descrita originalmente de Venezuela, Brasil, Bolivia y Argentina. Especímenes paraguayos depositados en el IBNP llevan los siguientes datos: CONCEPCIÓN: Estancia San Luis, 19-27.x.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra); Cororó, 26.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra). CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: La Morena, 15-16.i.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra). COR-DILLERA: Caacupé, 16.xi.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra). PARAGUARÍ: Cerro Acahay, 13.i.1996 (*B. Garcete*: 2 hembras); Parque Nacional Ybycuí, 18.i.1995 (*B. Garcete*: 1 macho). ITAPÚA: Colonia Tarumá, 5.xii.1988 (*B. Barrios*: 1 hembra); Estancia Mendieta, 9-11.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 macho, 2 hembras).

***Tachytes concinnus* Smith**

Esta especie ha sido encontrada en Argentina, Paraguay (GUAIRÁ: Villarrica), Brasil, Bolivia, Perú y Surinam. El IBNP cuenta con un único ejemplar paraguayo con los siguientes datos: CONCEPCIÓN: Estancia San Luis, 19-17.x.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra).

***Tachytes costalis* Taschenberg**

Esta especie se extiende por Argentina, Paraguay (GUAIRÁ: Villarrica), Brasil, Perú, Ecuador, Colombia y un registro aislado de El Salvador. Los especímenes paraguayos del IBNP llevan los siguientes datos: CONCEPCIÓN: Estancia Centurión: Retiro Saité: 22°5'79"S 57°37'19"W, 15-17.x.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra); Estancia San Luis, 25.ii.1999 (*B. Garcete*: 2 machos); Estancia María Auxiliadora, 27.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra); Cororó, 26.ii.1997 (*B. Garcete*: 2 machos). CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: Horqueta-mí, 5.viii.1996 (*B. Garcete & I. Gauld*: 1 hembra); Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: trayecto Horqueta-mí – Lagunita, 18.i.1997 (*B. Garcete*: 2 hembras); Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: trayecto Jejui-mí – Lagunita, 14.i.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra); Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: Jejui-mí, 13.i.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra); Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: Jejui-mí (trampa malaise en pastizal con suelo saturado), 29.v – 11.vi.1996 (*A.C.F. Da Costa*: 1 macho); Reserva Natural del Bosque Mbaracayú, 26-27.iv.1997 (*B. Garcete*: 1 macho). PARAGUARÍ: Parque Nacional Ybycuí, 18-21.ii.1995 (*B. Garcete*: 1 macho).

***Tachytes flagellarius* Bohart**

Fue descrito de Paraguay (GUAIRÁ: Villarrica), Argentina, Brasil, Bolivia y Perú. El IBNP posee ejemplares paraguayos de las siguientes procedencias: CONCEPCIÓN: Estancia San Luis, 25.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra). CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: trayecto

Horqueta-mí – Lagunita, 18.i.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra). PARAGUARÍ: Cerro Acahay, 14.i.1996 (*B. Garcete*: 1 macho).

***Tachytes fraternus* Taschenberg**

Es una especie bastante común y ampliamente distribuida desde Argentina hasta México. Ha sido citada de Asunción del Paraguay. Ejemplares del IBNP llevan los siguientes datos: CONCEPCIÓN: Colonia Sargento José Félix López, 24.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 macho); Cororó, 1.iii.1997 (*B. Garcete*: 2 machos), 25.ii.1997 (*B. Garcete*: 2 machos), 28.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 macho). CANINDEYÚ: Reserva Natural del Bosque Mbaracayú: trayecto Jejui-mí – Lagunita, 14.i.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra). CORDILLERA: Caacupé, 28.i.1997 (*B. Garcete*: 6 machos). PARAGUARÍ: Caapucú, 1-2.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 macho). ITAPÚA: Isla Yacyretá: porción oriental, 14.xii.1997 (*B. Garcete*: 3 hembras).

***Tachytes fritzi* Bohart**

Se describió de Argentina y Brasil. Un ejemplar paraguayo depositado en el IBNP lleva los datos: CONCEPCIÓN: Cororó, 16-22.xii.2000 (*B. Garcete*: 1 hembra).

***Tachytes hades* Schrottky**

Especie extendida por Argentina, Paraguay (GUAIRÁ: Villarrica), Bolivia, Perú y Brasil. Los ejemplares paraguayos del IBNP son de: CONCEPCIÓN: Estancia San Luis, 25.ii.1999 (*B. Garcete*: 2 hembras), 19-27.x.1999 (*B. Garcete*: 1 macho). CORDILLERA: Caacupé, 28.i.1997 (*B. Garcete*: 2 machos, 2 hembras). PARAGUARÍ: Compañía Naranjo, 4-7.iv.1996 (*B. Garcete*: 1 macho).

***Tachytes lepieurii* (Spinola)**

Se conoce esta especie de Argentina, Bolivia, Perú, Ecuador, Brasil, Colombia, Surinam, Guyana, Venezuela y Panamá. Dos especímenes del Paraguay, depositados en el IBNP, llevan los siguientes datos: CONCEPCIÓN: San Carlos del Apa, 24.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra); Puerto Foncière, 13-14.x.1999 (*B. Garcete*: 1 macho).

***Tachytes menkei* Bohart**

Especie descrita de Brasil, Argentina, Ecuador, Colombia y Venezuela. Los ejemplares paraguayos del IBNP vienen de: CONCEPCIÓN: Estancia Centurión: Retiro Saité: 22°5'79"S 57°37'19"W, 15-17.x.1999 (*B. Garcete*: 1 macho); Cororó, 25.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra).

***Tachytes micantipygus* Strand**

La distribución conocida de esta especie incluye Argentina, Paraguay (CENTRAL: Asunción), Bolivia y Perú. El IBNP no cuenta con ejemplares de la misma.

***Tachytes minutior* Bohart**

Descrita de Argentina. El siguiente ejemplar paraguayo se encuentra en el IBNP: CONCEPCIÓN: Cororó, 25.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra).

***Tachytes nitidiusculus* (Smith)**

La distribución conocida de esta especie incluye Argentina, Bolivia, Brasil, Guyana, Venezu-

ela y Colombia. Los ejemplares paraguayos del IBNP vienen de: ÑEEMBUCÚ: Cerrito, 15.xii.1999 (*B. Garcete*: 2 hembras).

***Tachytes ornatipes* Cameron**

Se ha reportado de Guatemala, Costa Rica, Colombia, Brasil, Bolivia y Argentina. Los siguientes ejemplares del IBNP reportan su existencia en Paraguay: CONCEPCIÓN: Estancia Primavera, 15.x.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra). ITAPÚA: Isla Yacyretá: porción oriental, 14.xii.1999 (*B. Garcete*: 4 hembras). ÑEEMBUCÚ: Cerrito, 15.xii.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra).

***Tachytes pretiosus* Cameron**

Su distribución conocida se extiende por Paraguay (Departamento CENTRAL), Brasil, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Guayana, Surinam, Guyana, Venezuela, Panamá y El Salvador. El IBNP cuenta con los siguientes ejemplares paraguayos: PARAGUARÍ: Pirayú, 7.iii.1997 (*B. Garcete*: 1 macho); Compañía Naranjo, 4-7.iv.1996 (*B. Garcete*: 1 macho).

***Tachytes pubescens* Bohart**

Descrito de Brasil, Argentina, Paraguay (GUAIRÁ: Villarrica), Bolivia, Perú, Surinam, Venezuela y Colombia. Los siguientes ejemplares de Paraguay están depositados en el IBNP: CONCEPCIÓN: San Carlos del Apa, 24.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 macho, 1 hembra); Paso Horqueta, 27.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra). PARAGUARÍ: Caapucú, 2.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 macho). ITAPÚA: Estancia Mendieta, 9-11.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 macho, 1 hembra).

***Tachytes rhododactylus* Taschenberg**

Se conoce de Argentina, Uruguay, Brasil, Perú y Surinam. Los ejemplares paraguayos depositados en el IBNP llevan los siguientes datos: CONCEPCIÓN: Estancia Centurión: Retiro Saité: 22°5'79"S 57°37'19"W, 15-17.x.1999 (*B. Garcete*: 1 macho); Estancia San Luis, 19-27.x.1999 (*B. Garcete*: 3 hembras); Estancia Primavera, 15.x.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra); Cororó, 25.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 macho). ITAPÚA: Isla Yacyretá: porción oriental, 14.xii.1999 (*B. Garcete*: 3 hembras).

***Tachytes rufalaris* Bohart**

Descrito y conocido únicamente de la Argentina. Los siguientes ejemplares del Paraguay están depositados en el IBNP: ITAPÚA: Isla Yacyretá: extremo occidental, 13.xii.1999 (*B. Garcete*: 1 hembra), 18.xii.1999 (*B. Garcete*: 1 macho).

La hembra aquí citada corre en la clave hasta *Tachytes setiger* Kohl, pero se diferencia por tener el propódeo más crasamente esculpido. Concuerda en gran medida con la descripción del holotipo macho dada por Bohart (1979) y en menor medida con la del paratipo hembra, del cual se diferencia por tener prácticamente todo el fémur posterior rojo (descrito como mayormente negro para los paratipos) y la mandíbula rojizo-amarillenta en la base (descrita como oscura para los paratipos). El clípeo tiene configuración similar a la ilustrada en la figura 12 del citado artículo.

Confío mayormente que ambos ejemplares del IBNP correspondan ciertamente a esta especie, por la descripción y por haberse colectado relativamente cerca de la localidad tipo (Provincia de Misiones, Argentina). Dudo que los paratipos pertenezcan a la misma especie por las diferencias (no se conoce ninguna especie donde macho y hembra tengan diferente color de mandíbula) y porque fueran colectados muy lejos de la localidad típica, en la Provincia de San Luis, Argentina.

***Tachytes setiger* Kohl**

Se conoce de Argentina y Brasil. Se ha colectado un ejemplar en Paraguay, depositado en el IBNP: MISIONES: Ayolas: zona urbana, 14.iii.1993 (*T. Ríos*, *B. Barrios* & *P. Franco*: 1 hembra).

***Tachytes setosus* Taschenberg**

La distribución conocida de esta especie incluye Argentina, Paraguay (CENTRAL: Villa Morra), Bolivia, Brasil y Surinam. Los ejemplares paraguayos depositados en el IBNP llevan los siguientes datos: CONCEPCIÓN: Cororó, 25.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra), 27.ii.1997 (*B. Garcete*: 2 machos, 1 hembra), 1.iii.1997 (*B. Garcete*: 1 hembra), 28.ii.1997 (*B. Garcete*: 1 macho), 26.ii.1997 (*B. Garcete*: 2 machos, 1 hembra). PARAGUARÍ: Compañía Naranjo, 3-8.ii.1996 (*B. Garcete*: 1 macho), 4-7.iv.1996 (*B. Garcete*: 1 macho, 2 hembras); Parque Nacional Ybycuí, 23.i.1995 (*B. Garcete*: 1 hembra). ITAPÚA: Isla Yacyretá, 20.i.1993 (*C. Aguilar*: 1 hembra).

***Tachytes simulans* Smith**

Ha sido reportada de Argentina, Paraguay (GUAIRÁ: Villarrica), Bolivia, Brasil, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela, Guayana y Guyana. No existen especímenes de este en el IBNP.

***Tachytes stangei* Bohart**

Esta especie se describió de Argentina, Uruguay, Paraguay (CONCEPCIÓN: Estancia Hermosa), Bolivia y Brasil. Los dos ejemplares paraguayos del IBNP llevan los siguientes datos: PRESIDENTE HAYES: Cruce Los Pioneros, 21.i.1996 (*B. Garcete*: 1 hembra). PARAGUARÍ: Cerro Acahay, 14.i.1996 (*B. Garcete*: 1 hembra).

***Tachytes ustulatus* Bohart**

Esta especie se conoce sólo de Argentina. Se reporta del Paraguay en base a un ejemplar depositado en el IBNP: ALTO PARAGUAY: Parque Nacional Defensores del Chaco, Madrejón, 13-24.i.2001 (*B. Garcete*: 1 hembra).

***Tachytes varians* (Fabricius)**

Su distribución conocida abarca Surinam, Venezuela, Curaçao y Brasil. El IBNP cuenta con ejemplares colectados en Paraguay: BOQUERÓN: Estancia Toledo, 2-12.iii.1999 (*B. Garcete*: 1 macho). CONCEPCIÓN: Parque Nacional San Luis, 25.ii.1999 (*B. Garcete*: 1 macho). PARAGUARÍ: Parque Nacional Ybycuí, 18-21.ii.1995 (*B. Garcete*: 1 macho); Caapucú, 30.iii.1997 (*B. Garcete*: 1 macho).

ESPECÍMENES DUDOSOS

La colección del IBNP posee también unos pocos ejemplares paraguayos de identidad dudosa por su distribución geográfica o la presencia de caracteres particulares.

Un espécimen macho proveniente de ITAPÚA: Isla Yacyretá: porción oriental, 14.xii.1999 (*B. Garcete*) es identificable como *Tachytes politus* Bohart, una especie hasta ahora conocida solamente de Colombia.

Un par de machos provenientes de PARAGUARÍ: Compañía Naranjo, 3-8.ii.1996 (*B. Garcete*) corren en la clave hasta *Tachytes setiger* Kohl, pero poseen un diseño único en el metasoma: tergos I-III cubiertos de pilosidad grisácea, sobre todo notable en el tergo I, y con banda apical plateada;

tergos IV-V absolutamente negros, sin banda plateada ni pilosidad grisácea, y tergos VI-VII cubiertos de pilosidad plateada densa. No conozco otra especie que tenga semejante interrupción en el patrón de bandas.

Un macho proveniente de BOQUERÓN: Estancia Toledo, 2-12.iii.1999 (*B. Garcete*) concuerda en todo detalle con *Tachytes setosus* Taschenberg, pero tiene las mandíbulas notablemente elongadas y estrechas. Podría tratarse de otra especie o simplemente de una deformación de nacimiento.

AGRADECIMIENTOS

Gracias al Dr. Arnold Menke por revisar el manuscrito de este artículo.

LITERATURA

Bohart, R.M. 1979 (1978). *Tachytes* of South America (Hymenoptera, Sphecidae, Larrinae). Transactions of the American Entomological Society 104 : 435 – 505.