

# Los Tábanos de Chile (Diptera: Tabanidae)<sup>1</sup>

5. LAS ESPECIES ESTUDIADAS POR E. BLANCHARD EN LA

"HISTORIA FISICA Y POLITICA DE CHILE", DE CLAUDIO GAY

GABRIEL PINO\*

## INTRODUCCION

Considerada la obra de CLAUDIO GAY como hito inevitable para los estudios fáunicos y/o florísticos chilenos, se estiman interesantes los aportes que tiendan a precisar el "status" taxonómico actual de las especies allí tratadas.

Consecuente con lo anterior, en esta oportunidad se presenta un análisis del estudio hecho por EMILIO BLANCHARD sobre los tábanos chilenos en la obra mencionada.

Para realizarlo, se procedió a una revisión y comparación de las descripciones de BLANCHARD, ya sea con aquellas de los autores por él citados o con aquellas de los posiblemente incluidos. También se examinaron las figuras correspondientes que aparecen en las láminas 1 y 2 de Dípteros del Atlas de Zoología que complementan el texto.

El examen ocular del material tipo, que aún permanece en museos europeos, no fue posible efectuarlo personalmente; sin embargo, esto se ha obviado gracias a la información personal proporcionada por G. B. FAIRCLOD (University of Florida) y C. B. PHILIP (California Academy of Sciences), quienes sí lo han hecho.

Las descripciones se analizan en el orden y denominación con que aparecen en el texto original. Se señalan entre paréntesis: volumen, láminas y figuras; entre comillas, las citas textuales.

En cuanto a la ubicación de los tipos, se indica directamente el nombre de la institución conservadora o el nombre de la ciudad en que ésta se encuentra; en tal caso, París y Londres corresponden a los Museos de Historia Natural de esas ciudades.

## ANTECEDENTES

Al publicarse la obra de GAY (1852-1854), estaban ya descritas 21 especies nativas: 5 de WALKER (1837-1850), 2 de GUERIN (1838) y 14 de MACQUART (1838-1850); sin embargo,

1 Proyecto 69 Comisión de Investigación Científica, Universidad de Chile.

\* Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Universidad de Chile. Casilla 147, Santiago de Chile.

BLANCHARD sólo consideró las de este último. Además, refirió por primera vez para Chile ocho especies que, ulteriormente, fueron atribuidas a diferentes autores (PINO 1968) debido seguramente a la falta de precisión del mismo BLANCHARD, quien no indicó si ellas eran nuevas o si se trataba de redescripciones de especies por él determinadas y pertenecientes a autores previos. Tal es el caso, por ejemplo, de *Tabanus pellucidus* FABRIGIUS 1805 o de *Pangonia lingens* WIEDEMANN 1828, atribuidos erróneamente a MACQUART. Sólo una de las especies mencionadas, *Tabanus rubrifrons*, lleva un nombre no pre-ocupado y, por tanto, original de BLANCHARD.

En cuanto a la presencia de tales especies en Chile, ya PHILIPPI (1865) declaraba que algunas de ellas le eran desconocidas. También KROEBER (1930) señalaba que "los tipos más antiguos que BLANCHARD menciona deben separarse de la fauna chilena, ya que nunca más se han visto en este territorio".

Lo anterior se refiere particularmente a *Pangonia lingens*, *Pangonia eriomera*, *Tabanus incertus*, *T. pellucidus*, *T. lasiophthalma*, *T. lativentris* y *T. occidentalis*, especies originarias de otros países, pero citadas de Chile por algunos autores que consideraron el trabajo de BLANCHARD. En las colecciones revisadas no se encontraron ejemplares de ellas, lo que no excluye totalmente la posibilidad de que algunas estuvieran efectivamente en Chile.

En cuanto al resto de las especies analizadas por BLANCHARD, no existen dudas acerca de su origen y existencia autóctonos.

#### ANALISIS

##### 1. "*Pangonia lingens* MACQ. Dipt. exot."

(Zool. 7:387; lám. 1, Fig. 10)

La cita parece referirse a la breve descripción que MACQUART (1838) hace del macho de *P. lingens*, especie descrita por WIEDEMANN (1828) de Brasil. Lo incompleto de esta referencia ha ocasionado confusiones posteriores, como la de PHILIPPI (1865), quien mantuvo la cita de BLANCHARD agregando que la desconocía. KROEBER (1930) la citó del norte chileno como *Fidena lingens* WALKER, en evidente lapsus de autor; luego (1934) la refirió de Brasil y Chile, asignándola a WIEDEMANN. STUARDO (1946) también la incluyó en su catálogo, al parecer siguiendo a KROEBER, ya que, aparte de BLANCHARD, quien la cita de Valparaíso, no existen antecedentes de colectas posteriores. FAIRCHILD

(1967 "in litt.") considera a esta especie como no reconocida y que *Fidena* (*Fidena*) *lingens* (WIEDEMANN), denominación actual, no ocurre en Chile. Sintipos de "Brasil" se encuentran en Viena (Naturhistorisches Museum).

##### 2. "*Pangonia fascipennis* MACQ. Dipt. exot. t. I, part. 1, p. 103".

(Zool. 7:387; lám. 1, Fig. 9)

La descripción concuerda con la del autor citado; pero en la figura aparece asignada erróneamente a BLANCHARD. Su denominación actual es *Esenbeckia* (*Palassomyia*) *fascipennis* (MACQUART) 1838. Localidad tipo: "Chili". Tipo macho en París.

##### 3. "*Pangonia albithorax* MACQ. Dipt. exot. t. I, part. 1, p. 107".

(Zool. 7:388; lám. 1, Fig. 7)

Las descripciones son correctas tanto en el texto como en la figura y concuerdan con la original; sólo el color azul verdoso del dibujo no se ajusta al negro brillante de la especie. Actualmente se le denomina *Scaptia* (*Scaptia*) *albithorax* (MACQUART) 1838. Localidad tipo: "Chili". Tipo macho en París.

##### 4. "*Pangonia depressa* MACQ. Dipt. exot. t. I, part. 1, p. 107".

(Zool. 7:388; lám. 1, Fig. 8)

Correctamente asignada a MACQUART, aunque en la figura aparece equivocadamente bajo el nombre de BLANCHARD y con un color café rojizo en lugar del negro brillante que posee la especie. Localidad tipo: "Chili". Sintipos hembras en París y Londres. En la actualidad es un sinónimo de *Scaptia* (*Scaptia*) *lata* (GUERIN) 1838.

##### 5. "*Pangonia eriomera*".

(Zool. 7:389; lám. 1, Fig. 12)

En el texto no está atribuida a ningún autor, y la descripción sólo concuerda en algunos detalles con la de MACQUART, quien aparece como autor en la figura 12; ésta tiene algunas similitudes en el dibujo con el que MACQUART ilustra su descripción de *P. eriomera* de Brasil (1838:105; lám. 14, Fig. 4). Respecto de su presencia en el país, BLANCHARD expresa que "es con duda que señalamos esta especie de Chile; aunque la tenemos como haber sido cazada cerca de Valparaíso". PHILIPPI (1865) y REED (1888) la asignaron a BLANCHARD. KROEBER (1934) la cita de Brasil y con duda de Perú como *Fidena eriomera* (MACQUART). FAIRCHILD (1968 "in litt.") es tina que ésta no ocurre en Chile, y considera

el nombre utilizado por BLANCHARD como no reconocido. Actualmente, la especie de MACQUART se denomina Fídena (Fídena) eriomera, y su tipo macho de "Brazil" se encuentra depositado en París.

6. "*Pangonia viridiventris* MACQ. Dipt. exot. t. I, p. 108".

(Zool. 7: 389)

La descripción se ajusta a la original de MACQUART, a quien está asignada correctamente. Su nombre actual corresponde a *Scaptia* (*Pseudoscione*) *viridiventris* (MACQUART) 1838. Localidad tipo: "Chili". Sintipos hembras en París.

7. "*Pangonia albifrons* MACQ. Dipt. exot. t. I, part. 1, p. 108".

(Zool. 7: 389; lám. 1, Fig. 11)

La descripción concuerda con el texto original de MACQUART; pero en la figura está erróneamente atribuida a BLANCHARD. Su nombre actual es *Scaptia* (*Pseudoscione*) *albifrons* (MACQUART) 1838. Localidad tipo: "Chili". Tipo macho en París.

8. "*Pangonia latipalpis* MACQ. Dipt. exot. 4º suppl."

(Zool. 7: 390)

La referencia es correcta y ambas descripciones coinciden. Ahora se le denomina *Scaptia* (*Pseudoscione*) *latipalpis* (MACQUART) 1850. Localidad tipo: "Chili". Tipo hembra en París.

9. "*Pangonia dorsoguttata* MACQ. Dipt. exot. 4º suppl."

(Zool. 7:390)

Bien asignada a MACQUART, con cuya descripción concuerda la de BLANCHARD. Su nombre válido es *Scaptia* (*Pseudoscione*) *dorsoguttata* (MACQUART) 1850. Localidad tipo: "Chili". Tipo hembra en París.

10. "*Pangonia vulpes* MACQ. Dipt. exot. 4º suppl."

(Zool. 7:391)

La descripción de BLANCHARD se ajusta a la del autor por él citado. Actualmente esta especie está ubicada en la familia *Pelecorhynchidae* con el nombre de *Pelecorhynchus*

*vulpes* (MACQUART) 1850. Su tipo macho de "Chili" está depositado en París.

11. "*Tabanus incertus*".

(Zool. 7: 392; lám. 2, Fig. 1.)

Está asignado a MACQUART en la figura, pero no en el texto. BLANCHARD lo cita de "las provincias centrales, Valparaíso, etc.", y su descripción coincide, en general, con aquella de la especie del mismo nombre que MACQUART (1838) describió con duda del sur de Francia. PHILIPPI (1865) y REED (1888) lo mencionan para Chile, asignándolo a BLANCHARD. En igual forma lo hace PORTER (1897) al citar lo de Valparaíso. KROEBER (1934) y STUARDO (1946) lo asignan a MACQUART y lo incluyen en la fauna chilena. De acuerdo con FAIRCHILD (1966 "in litt"), el tipo hembra de la especie de MACQUART depositado en París corresponde a *Tabanus nebulosus* DE GEER, de "Surinam", el que podría ocurrir en Chile, ya que su distribución va desde América Central hasta el norte argentino.

12. "*Tabanus pellucidus*".

(Zool. 7: 393; lám. 2, Fig. 2.)

No aparece atribuido a ningún autor en el texto, pero en la figura lo está a MACQUART. PHILIPPI (1865) y REED (1888) lo atribuyen a BLANCHARD; igual que PORTER (1897) cuando lo cita de Valparaíso, lo que coincidiría con las "provincias centrales" que señala BLANCHARD. Sin embargo, KROEBER (1930) estima que esta especie, de FABRICIUS y no de MACQUART, debe ser separada de la fauna chilena, y en 1934 lo cita de "America do Sul". FAIRCHILD (1971) lo señala desde Surinam hasta Perú, lo cual haría posible su existencia en Chile. La designación original de la especie de FABRICIUS se mantiene, y su tipo hembra de "America meridionali" está depositado en Copenhagen (Universitetets Zoologiske Museum).

13. "*Tabanus lativentris*".

(Zool. 7: 393; lám. 2, Fig. 3.)

Sin autor en la descripción, en tanto que en la figura está asignado a MACQUART; sin embargo, ni la una ni la otra se corresponden con las de éste.

PHILIPPI (1865) y REED (1888) lo asignan a BLANCHARD. KROEBER aclara que la referencia hecha por PHILIPPI es errónea y que la especie en cuestión corresponde a MAC-

QUART; más tarde (1934) lo menciona de Chile en "incertae sedis". En igual forma lo cita STUARDO (1946), pero de BLANCHARD. El tipo de *T. lativentris* MACQUART de "Patrie incennue" se encuentra en París. FAIRCHILD (1971) estima que esta especie no existe en Chile y que es un sinónimo de *Stibasoma* (*Rhabdotylus*) *planiventris* (WIEDEMANN), cuyo tipo hembra de "Brazil" está depositado en Berlín (Zoologisches Museum, Humboldt Universitaet).

14. "*Tabanus lasiophthalma*".

(Zool. 7: 394; lám. 2, Fig. 5.)

Sin autor en el texto, pero en la figura está asignado a MACQUART; sin embargo, las descripciones no concuerdan entre sí. Dicho autor describió con este nombre una especie de "la Caroline". El mismo BLANCHARD duda de que la especie tratada sea "peculiar a Chile". PHILIPPI (1865) y REED (1888) la mencionan de Chile, asignándola a BLANCHARD; en cambio, SURCOUF (1921) la refiere de MACQUART para América septentrional y meridional. La misma referencia hace KROEBER (1930) y luego (1934) la cita de América del Norte. En igual forma lo hace STUARDO (1946), pero en "incertae sedis". FAIRCHILD (1969 "in litt.") expresa que el tipo de la especie de MACQUART es de "Carolina" (Estados Unidos) y corresponde al género neártico *Hybomitra*, debiéndose la referencia de BLANCHARD a una mala determinación. El mismo autor (1971) trata a la especie descrita por BLANCHARD como no reconocida.

15. "*Tabanus testaceomaculatus* MACQ. Dipt. exot. t. I, p. 140".

(Zool. 7: 394; lám. 2, Fig. 9)

Correctamente referido a MACQUART, tanto en el texto como en la figura, ajustándose a la descripción original. Su denominación válida es *Dasybasis* (*Dasybasis*) *testaceomaculata* (MACQUART) 1838. Localidad tipo: "Chili". Lectotipo hembra en París.

16. "*Tabanus trifarius* MACQ. Dipt. exot. t. I, p. 140".

(Zool. 7: 395)

La descripción que hace BLANCHARD concuerda con la del autor original citado. Su tipo hembra de "Chili" se encuentra extraviado. En la actualidad corresponde a un sinónimo de *Dasybasis* (*Dasybasis*) *chilensis* (MACQUART).

17. "*Tabanus chilensis* MACQ. Dipt. exot. t. I. part. 1, p. 141".

(Zool. 7:395; lám. 2, Fig. 2)

En el texto y en la figura está bien acreditado a MACQUART, con cuya descripción coincide la de BLANCHARD. Su nombre actual es *Dasybasis* (*Dasybasis*) *chilensis* (MACQUART). Localidad tipo: "Chili". Lectotipo hembra en París.

18. "*Tabanus maculiventris* MACQ. Dipt. exot. 4º suppl."

(Zool. 7:396; lám. 2, Fig. 8)

Efectivamente, esta especie corresponde a MACQUART, y la descripción de BLANCHARD coincide con la original. Sin embargo, la figura 8 aparece con el nombre de "*Tah. rubromarginatus* BLANCH." y así está citado por STUARDO (1946) como sinónimo de la especie de MACQUART, lo que corresponde a la realidad. Por otro lado, PORTER (1902), SURCOUF (1921), KROEBER (1934) y FAIRCHILD (1971) mencionan a *Tabanus rubromaculatus* BLANCHARD como otro sinónimo de la especie de MACQUART, haciendo referencia a la figura 8 ya citada, aun cuando ésta lleva el nombre de *rubromarginatus*. Esto hace a *rubromaculatus* igual a *rubromarginatus*. Luego las tres designaciones corresponden a sinónimos de *Dasybasis* (*Dasybasis*) *chilensis* (MACQUART). Un lectotipo hembra de *T. maculiventris* está depositado en París.

19. "*Tabanus rubrifrons*"

(Zool. 7:396; lám. 2, Fig. 7)

No está asignado a ningún autor en el texto, pero en la figura lo está a BLANCHARD. Como se indicó al principio, éste fue el único nombre original empleado por BLANCHARD. Un lectotipo hembra de Chile está depositado en París. Actualmente corresponde a un sinónimo de *Dasybasis* (*Dasybasis*) *chilensis* (MACQUART). Al referirse a la figura 7 mencionada, FAIRCHILD (1971) utiliza el nombre de *Tabanus rubromarginatus*, aun cuando ésta aparezca como *T. rubrifrons*.

20. "*Tabanus occidentalis* MACQ. Dipt. exot. t. I"

(Zool. 7:397; lám. 2, Fig. 6)

En la figura, también está asignado al autor referido. REED (1888), PORTER (1902) y SURCOUF (1921) lo mencionan de Chile pero

de LINNAEUS. KROEBER (1930) expresa que esta especie es de LINNAEUS y no de MACQUART, no existiendo ni en Chile ni en la Patagonia, por lo que debe ser separada de la fauna chilena; en efecto, luego (1934) la cita desde México hasta Paraguay. Esto coincide con la duda que el mismo BLANCHARD planteaba cuando escribió que "esta especie está mencionada de Chile por el Sr. MACQUART, pero la creemos más bien de Brasil". Sin embargo, esta aseveración atribuida a tal autor no ha sido confirmada en la literatura pertinente; incluso, la referencia "MACQ. Dipt. exot. t. I" es errónea, por cuanto en dicha obra no aparece la especie en cuestión. STUARDO (1946) incluye a *T. occidentalis* BLANCHARD en "incertae sedis". FAIRCHILD (1971) considera a *T. occidentalis* LINNAEUS como especie neotropical no reconocida.

21. "*Tabanus carbo* MACQ. Dipt. exot. 4<sup>o</sup> suppl."  
(Zool. 7: 397)

Corresponde efectivamente a la especie de MACQUART, y ambas descripciones concuerdan. Su designación válida es *Mesomyia* (Co-

racella) *carbo* (MACQUART) 1850. Localidad tipo: "Chili". Sintipos hembra y macho depositados en París y Londres.

22. "*Chrysops trifaria* MACQ. Dipt. exot. t. I, p. 159".  
(Zool. 7: 399)

También se trata de una especie de MACQUART y la descripción hecha por BLANCHARD coincide con la original. Su nombre se mantiene actualmente como *Chrysops trifarius* MACQUART 1838. Localidad tipo: "Chili". Tipo hembra en París.

#### RESUMEN

Se analizan las descripciones de las especies de Tabanidae tratadas por E. BLANCHARD (1852, 1854) en la "Historia Física y Política de Chile" de C. GAY, y se indican los nombres válidos en la actualidad.

#### SUMMARY

A review of the species studied by E. BLANCHARD (1852, 1854) in GAY Historia Física y Política de Chile is done.

Names used by BLANCHARD are listed at the left. Valid names at the right.

Nombres usados por BLANCHARD:	Nombres válidos
1. <i>Pangonia lingens</i> MACQ.	= <i>Fidena</i> ( <i>Fidena</i> ) <i>lingens</i> (WIED.)
2. <i>Pangonia fascipennis</i> MACQ.	= <i>Esenbeckia</i> ( <i>Palassomyia</i> ) <i>fascipennis</i> (MACQ.)
3. <i>Pangonia albithorax</i> MACQ.	= <i>Scaptia</i> ( <i>Scaptia</i> ) <i>albithorax</i> (MACQ.)
4. <i>Pangonia depressa</i> MACQ.	= <i>Scaptia</i> ( <i>Scaptia</i> ) <i>lata</i> (GUERIN)
5. <i>Pangonia eriomera</i>	= No reconocido.
6. <i>Pangonia viridiventris</i> MACQ.	= <i>Scaptia</i> ( <i>Pseudoscione</i> ) <i>viridiventris</i> (MACQ.)
7. <i>Pangonia albifrons</i> MACQ.	= <i>Scaptia</i> ( <i>Pseudoscione</i> ) <i>albifrons</i> (MACQ.)
8. <i>Pangonia latipalpis</i> MACQ.	= <i>Scaptia</i> ( <i>Pseudoscione</i> ) <i>latipalpis</i> (MACQ.)
9. <i>Pangonia dorsoguttata</i> MACQ.	= <i>Scaptia</i> ( <i>Pseudoscione</i> ) <i>dorsoguttata</i> (MACQ.)
10. <i>Pangonia vulpes</i> MACQ.	= <i>Pelecorhynchus vulpes</i> (MACQ.) Familia Pelecorhynchidae
11. <i>Tabanus incertus</i> MACQ.	= <i>Tabanus nebulosus</i> DE GEER
12. <i>Tabanus pellucidus</i> MACQ.	= <i>Tabanus pellucidus</i> FABRICIUS
13. <i>Tabanus lativentris</i> MACQ.	= <i>Stibasoma</i> ( <i>Rhabdotylus</i> ) <i>planiventris</i> (WIED.)
14. <i>Tabanus lasiophthalma</i> MACQ.	= No reconocida.
15. <i>Tabanus testaceomaculatus</i> MACQ.	= <i>Dasybasis</i> ( <i>Dasybasis</i> ) <i>testaceomaculata</i> (MACQ.)
16. <i>Tabanus trifarius</i> MACQ.	= <i>Dasybasis</i> ( <i>Dasybasis</i> ) <i>chilensis</i> (MACQ.)
17. <i>Tabanus chilensis</i> MACQ.	= <i>Dasybasis</i> ( <i>Dasybasis</i> ) <i>chilensis</i> (MACQ.)
18. <i>Tabanus maculiventris</i> MACQ.	= <i>Dasybasis</i> ( <i>Dasybasis</i> ) <i>chilensis</i> (MACQ.)
19. <i>Tabanus rubrifrons</i> BLANCHARD	= <i>Dasybasis</i> ( <i>Dasybasis</i> ) <i>chilensis</i> (MACQ.)
20. <i>Tabanus occidentalis</i> MACQ.	= No reconocido.
21. <i>Tabanus carbo</i> MACQ.	= <i>Mesomyia</i> ( <i>Coracella</i> ) <i>carbo</i> (MACQ.)
22. <i>Chrysops trifaria</i> MACQ.	= <i>Chrysops trifarius</i> MACQ.

BIBLIOGRAFIA

GAY, C.

- 1852 "Historia Física y Política de Chile", Zoología 7:385-399. Paris.
- 1854 Láminas 1 y 2 de Dípteros in GAY, "Historia Física y Política de Chile". Atlas 2 de Zoología.

FAIRCHILD, G. B.

- 1971 A Catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States; 28:1-163. U. Sao Paulo, Museu de Zoología.

GUERIN, F. C.

- 1838 in DUPREY, Voyage au tour du monde, sur la corvette de sa majesté, La Coquille Zool. 2 (2):288-289.

KROEBER, O.

- 1930 Tabanidae in Dipt. Patagonia South Chile 5 (2): 106-161.
- 1934 Catalogo dos Tabanidae da America do Sul e Central incluindo Mexico e as Antilhas, Rev. Ent. 4 (2):222-276; 4 (3):291-333.

MACQUART, P. J. M.

- 1838 Dipteres exotiques, nouveaux ou peu connus 1 (1):110-164.
- 1850 Idem. suppl. 4:23-34.

PHILIPPI, R. A.

- 1865 Aufzählung der chilenischen Dipteren. Tabania. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 15:707-727.

PINO, G.

- 1968 Los Tábanos de Chile. 1. Sinopsis histórico-bibliográfica de los estudios sobre tábanos chilenos, Rev. Chilena Ent. 6:115-122.

PORTER, C. E.

- 1897 Pequeña contribución a la fauna del litoral de la provincia de Valparaíso, Rev. Chilena Hist. Nat. 1:34.

- 1902 Lista de los Tabánidos chilenos extractada del Cat. Tabanidarum O.T.U. de K. Kertész, Rev. Chilena Hist. Nat. 6:242-249.

REED, E. C.

- 1888 Catálogo de los insectos dípteros de Chile, Anales Univ. Chile 73:285-287.

STUARDO, C.

- 1946 Catálogo de los Dípteros de Chile: 65-75, Ministerio Agricultura, Chile.

SURCOUF, J. M. R.

- 1921 Tabanidae in WYTSMANN, Genera Insectorum 175:1-182.

WALKER, F.

- 1837 Descriptions of the insects collected by Cap. F. P. KING, Trans. Linn. Soc. London 17: 336-328.
- 1850 Insecta Saundersiana 1:19.

WIEDEMANN, C. R. W.

- 1828 Auseroeuropäische zweiflügelige Insekten 1:1-608.