

*TRICHOPHTHALMA JAFFUELI* STUARDO: NUEVO PARA  
MAGALLANES Y ALGUNAS CONSIDERACIONES SISTEMATICAS  
SOBRE *TRICHOPHTHALMA AMAENA* BIGOT Y *EURYGASTROMYIA*  
*SEXMACULATA* (EDWARDS), (DIPTERA: NEMESTRINIDAE) \*

ANDRES O. ANGULO \*\*

SUMARIO

Se da a conocer un nuevo registro geográfico en Chile (Magallanes) de *Trichophthalma jaffueli* Stuardo. Se presentan algunas anomalías bilaterales en la venación alar de *T. amaena* Bigot. Se establecen algunas diferencias notables entre *T. amaena* Bigot y *Eurygastromyia sexmaculata* (Edwards), dos especies cromáticamente muy próximas (Diptera: Nemestrinidae).

ABSTRACT

A new geographical record from Chile (Magallanes) of *Trichophthalma jaffueli* Stuardo is given. Some bilateral abnormalities from wing venation of *T. amaena* Bigot are presented. Some conspicuous differences between *T. amaena* Bigot and *Eurygastromyia sexmaculata* (Edwards), two chromatic and closely related species are established.

INTRODUCCION

ANGULO (1971<sub>b</sub>) cita para la región magallánica dos especies de nemestrínidos del género *Trichophthalma*: *T. amaena* Bigot y *T. trigina* Angulo.

En el material que se ha estado recibiendo para identificación en estos últimos años, se ha encontrado otra especie más para Magallanes: *T. jaffueli* Stuardo, antes citada desde Santiago a Aysén.

ABREVIATURAS USADAS

CERDA — Colección particular del Dr. Miguel Cerda

INCO — Colección de insectos de la Universidad de Concepción.

IP — Colección de insectos del Instituto de la Patagonia

R — Celda radial

R<sub>2+3+4</sub> — 2ª a 4ª vena radial fusionadas

R<sup>4</sup> — 4ª vena radial

R<sub>2+3</sub> — 2ª y 3ª venas radiales fusionadas

S<sub>c</sub> — vena subcostal

MATERIAL EXAMINADO

2 machos y 1 hembra, P. Arenas, *T. amaena* Bigot: Ojo Bueno, 25-XI-1972, M. Cerda (INCO); 1 macho, P. Arenas, Ojo Bueno, 25-XI-1972, M. Cerda (CERDA); 1 macho P. Arenas, Ojo Bueno, 25-XI-1972, M. Cerda (INCO); 1 macho P. Arenas, Ojo Bueno, 25-XI-1972, M. Cerda (IP).

*T. jaffueli* Stuardo: 1 hembra Magallanes, C. Mylodon, 28-I-1976, Cekalović (INCO).

\* Aceptado para su publicación en noviembre de 1976.

\*\* Departamento de Zoología, Instituto de Biología "Ottmar Wilhelm Grob", Universidad de Concepción, Casilla 1367, Concepción, Chile.

*E. sexmaculata* (Edwards): 1 macho, 1 hembra Pto. Cristal (Llanquihue), 21/22-I-56 (INCO).

## RESULTADOS Y DISCUSION

A.— *Especies disgenéricas similares.* *T. amaena* Bigot y *E. sexmaculata* (Edwards) son dos especies de nemestrínidos chilenos que presentan diversas semejanzas morfológicas y en especial cromáticas, lo cual resulta en una proximidad

aparente de sus representantes; de esta manera la identificación de ellos puede resultar confusa. El examen de la genitalia del macho y la hembra de *sexmaculata* (Edwards) (ANGULO, 1971: Figs. 28, 30 y 32) y de *amaena* Bigot (ANGULO, 1971: Figs. 79, 80 y 97) no dejan lugar a dudas en la individualización de ellas.

Para una identificación más rápida de estas especies similares es de gran valor distintivo, considerar los siguientes caracteres diferenciales:

Carácter	<i>sexmaculata</i> (Edwards)	<i>amaena</i> Bigot
Probóscide (largo)	3 veces el alto de la cabeza (ojo)	2 veces el alto de la cabeza (ojo)
Estrangulación basal del tercer segmento antenal (ancho)	es la mitad del ancho máximo de ese segmento	es 2/3 del ancho máximo de ese segmento
Ramificaciones de los pelos corporales	no más largas que el ancho del eje del pelo	3 veces más largas que el ancho del eje del pelo

B.— *Venación alar.* Entre los ejemplares examinados de *T. amaena* Bigot (Fig. 1) examinados en el presente trabajo, se encontró un ejemplar macho cuya variación alar de venación consiste en la interrupción del trayecto final de la vena R<sup>4</sup> (Fig. 2), lo interesante del caso es que esta anomalía se encuentra en ambas alas. Otra variación encontrada en machos de esta especie corresponde a la estrangulación progresiva de la celda R hasta llegar a formar una celda pedicelada (Figs. 3-5), esta variación va acompañada de una irregularidad en el ápice de la vena S<sub>2</sub> (Figs. 2 y 3), todo esto ocurre en el ala derecha solamente.

La venación alar en nemestrínidos, como carácter sistemático, es notable a nivel genérico y a veces subgenérico o taxa similares, esto es válido en los tres cuartos basales del ala, ya que la variación aparece en las venas del cuarto apical alar (como hemos encontrado a veces, es bilateral) como se ilustra en los trabajos de TIMON-DAVID y LEONIDE (1968) y BERNARDI (1974) y en el presente tra-

bajo (Figs. 2-5); por lo cual es conveniente considerar esta región apical del ala con cierta reserva sistemática.

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. Miguel Cerda y al Sr. Tomás Cekalović por la donación del material para la realización del presente trabajo, como asimismo al Sr. José Bustos (Ilustrador Científico) por la realización de las figuras, y al Consejo de Investigación Científica de la Universidad de Concepción (Proyecto CIC 2.08.13) por proporcionar parte del material utilizado.

## LITERATURA CITADA

- ANGULO, A. O. 1971. Los nemestrínidos de Chile (Diptera: Nemestrinidae). *Gayana, Zool.* 19: 174 p.
- BERNARDI, N. 1974. Revisao de *Neorhynchocephalus Lichtwardt* (Diptera: Nemestrinidae). *Papeis Avulsos Zool.*, S. Paulo, 28 (3): 31-60, 79 pls.
- TIMON-DAVID, J. y J. C. LEONIDE. 1968. A propos de la diagnose et de la repartition biogeographique de *Neorhynchocephalus tauscheri* Fisher. Signification de la variation de la nerviation alaire, chez les diptères nemestrinides. *Bull. Soc. Ent. Fr.* 73: 188-193, 2 pls.

