



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Anatomía comparada de la genitalia del macho y de la hembra en el  
género *Stizolestes* Hull, 1962 (Diptera: Asilidae: Asilinae).  
Taxonomía, inferencias filogenéticas y la descripción de dos nuevas  
especies.



Seminario de Título presentado a la  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas  
Para optar al título de Biólogo

Luis E. Carrera-Suárez

Concepción, Enero de 2013

## RESUMEN

Las especies del género *Stizolestes* Hull, son similares entre sí, las diferencias que permiten separar las especies son, muchas veces, muy sutiles y en la mayoría de los casos los caracteres presentan variaciones de importancia.

Artigas (1971) y Theodor (1976), dan cuenta de la importancia de las estructuras duras internas de la genitalia del macho y de la hembra en la sistemática de asílidos; siendo estas estructuras las que en más de una ocasión constituyó el único elemento que permitió la separación de especies muy próximas.

Este trabajo realiza la anatomía comparada de la genitalia del macho y de la hembra en el género *Stizolestes* Hull, 1962 con el fin de establecer los límites taxonómicos del género y de sus especies, pues este género presenta serios problemas en su sistemática interespecífica.

Por otra parte, se realiza un análisis cladístico basado en 28 caracteres morfológicos, con el fin de establecer las relaciones de parentesco entre las especies incluidas en el género *Stizolestes* Hull.

Para realizar el estudio, se obtuvo material de la colección del Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, Chile (MZUC-UCCC). Además, se trabajó con material personal no identificado del Dr. Jorge N. Artigas; todos estos ejemplares están depositados en el MZUC-UCCC. Para obtener caracteres de morfología interna de la genitalia del macho y de la hembra, se realizó disecciones de ejemplares secos, previo aclarado en KOH, según la metodología usada por Artigas (1970, 1971) y Theodor (1976).

Antes del estudio, el género *Stizolestes* Hull, estaba constituido por 8 especies. Este trabajo describe dos nuevas especies: *S. comatus* n. sp. y *S. curacautinensis*, aumentando a 10 el número de especies para el género. Las especies incluidas en el género *Stizolestes* Hull, son muy similares entre sí. No obstante, los caracteres de la genitalia del macho y la espermateca de la hembra, proveen información valiosa para poder discriminar entre ellas. La placa de sujeción de Carrera-Suárez (2012), constituye un carácter importante para poder separar especies en el género *Stizolestes* Hull. Sin embargo, no logra separar todas las especies del género como sí lo hace en el género *Lochmorhynchus* Engel. En la espermateca, la base de la furca y la figura esclerosada de la furca del género *Stizolestes* Hull, sirve para separar todas las especies - hembras - del género.

El análisis cladístico, indica que no hay evidencia suficiente para resolver el conjunto de relaciones entre especies, esto se explicaría por la particularidad de las especies del género; similares entre sí, siendo las diferencias muy sutiles. Sin embargo, el análisis si comprueba la monofilia del grupo, al igual que sustenta la validez de las especies, cada una presenta autopomorfías. Finalmente, este estudio entrega claves pictóricas para separar a los machos y otra para separar a las hembras y, proporciona 145 figuras explicativas de las especies, principalmente de estructuras de la genitalia del macho y de la hembra.

**Palabras clave:** *S. comatus* n. sp., *S. curacautinensis* n. sp, placa de sujeción, espermateca, Sistemática, Chile.