

## Primera cita de *Allenhyphes* Hofmann y Sartori, 1999 (Ephemeroptera: Leptohiphidae) para América continental

Carlos Molineri<sup>1</sup>, R W Flowers<sup>2</sup>

<sup>1</sup> INSUE-CONICET, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, M. Lillo 205, San Miguel de Tucumán, 4000, Tucumán, Argentina.

<sup>2</sup> Agricultural Research Programs, Florida A&M University, Tallahassee, FL 32307, USA.

### Resumen

MOLINERI C, FLOWERS RW. 2001. Primera cita de *Allenhyphes* Hofmann y Sartori, 1999 (Ephemeroptera: Leptohiphidae) para América continental. *Entomotropica* Vol. 16(1):61-62.

Previamente se conocía a *Allenhyphes flinti* (Allen) de Dominica y Guadalupe (Pequeñas Antillas Francesas). En este trabajo se cita por primera vez a esta especie para Panamá y Venezuela, constituyendo la primera cita del género para América continental.

**Palabras clave adicionales:** Distribución geográfica, *Leptohiphes flinti*, Neotrópico, Panamá, Venezuela.

### Abstract

MOLINERI C, FLOWERS RW. 2001. First record of *Allenhyphes* Hofmann y Sartori, 1999 (Ephemeroptera: Leptohiphidae) in continental America. *Entomotropica* Vol. 16(1):61-62.

*Allenhyphes flinti* (Allen) was previously known from Dominica and Guadalupe (Lesser French Antilles). Imagos and subimagos of both sexes of this species from Panama and Venezuela were studied. This constitutes the first record of the genus from continental America.

**Additional key words:** Geographic distribution, *Leptohiphes flinti*, Neotropics, Panama, Venezuela.

### Introducción

*Leptohiphes flinti* fue descrita por Allen (1973) a partir de ninfas colectadas en Dominica. Los adultos permanecieron desconocidos hasta que Hofmann & Sartori (Hofmann et al. 1999) describieron los imagos de ambos sexos a partir de material colectado y criado en la isla de Guadalupe (Pequeñas Antillas Francesas). Las notables características de la genitalia masculina demostraron que esta especie no pertenecía al género en el que originalmente fuera descrita. Por este motivo Hofmann & Sartori erigieron el género *Allenhyphes* para *L. flinti*.

A partir del estudio de material depositado en Florida A&M University (Tallahassee, FL, USA) se pudo constatar la presencia de esta especie en América continental, citándola por primera vez para Panamá y Venezuela.

### Materiales y métodos

**Material estudiado:** 15 ♂♂ y 5 ♀♀ imagos de Guadalupe, St. 1.7, Riv. Corossol, 14.ix.1997, C.

Hofmann Col.; depositado en el Instituto Miguel Lillo (Tucumán, Argentina); 11 ♂♂ imagos de Panamá, Bocas del Toro, Río Teribe, Zegla, 23.iv.1985, light AM, R. W. Flowers Col.; 1 ♂ subimago de Venezuela, Zulia, Perijá El Tucuco, Misión y Río El Tucuco, ½ Km de Iglesia, 1-5.x.1979, H. M. Savage Col.; 6 ♂♂ y más de 100 ♀♀ subimagos de Venezuela, Zulia, Dist. Baralt, Río Paují, ruta 3 entre San Juan y San Antonio, 9-11.x.1979, H. M. Savage Col.; depositados en Florida A&M University (Tallahassee, FL, USA).

### Resultados y Discusión

*Allenhyphes flinti* es la única especie conocida del género por lo que los caracteres para separar las posibles nuevas especies no están delimitados aún. De acuerdo a la experiencia con otros grupos de la familia Leptohiphidae, a nivel específico se pueden esperar pequeñas variaciones en la genitalia masculina, sobre todo en la forma de los penes y en la longitud de sus proyecciones (si están presentes).

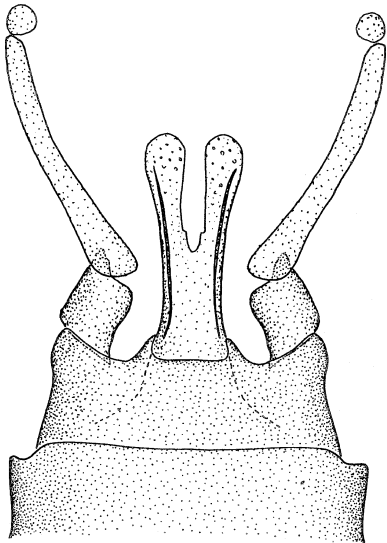


FIGURA 1. *Allenhyphes flinti*. Genitalia masculina, vista ventral

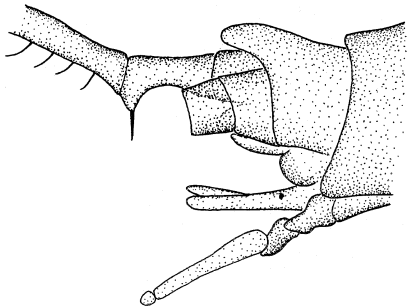


FIGURA 2. *Allenhyphes flinti*. Genitalia masculina, vista lateral.

El patrón de coloración puede ser también útil, siempre y cuando las diferencias observadas sean notorias. El tamaño no parece ser un carácter útil para distinguir entre especies, pues la variación intraespecífica es notable.

Los imagos y subimagos coleccionados en Panamá y Venezuela no presentan diferencias en la genitalia masculina y son idénticos al material de *A. flinti* de Guadalupe, por lo que son asignados a esa misma especie. En la figura 1 puede verse la genitalia de los imagos machos en vista ventral y en la figura 2, el extremo del abdomen, a menor aumento y en vista lateral, mostrando la espina ventral en la base del filamento terminal masculino

### Agradecimientos

Deseamos agradecer a Jan Peters por facilitar el acceso al material depositado en Florida A&M University (Tallahassee, FL, USA) y a Claire Hofmann y Michel Sartori por el material de Guadalupe. El viaje a Florida A&M University fue parcialmente financiado por el subsidio ANPCyT 692/97 otorgado a Eduardo Domínguez, a quien también se agradece las sugerencias para mejorar el manuscrito. Este trabajo se realizó mientras C. Molineri gozaba de una Beca de Perfeccionamiento del CONICET (Argentina).

### Referencias

- ALLEN RK. 1973. New species of *Leptohyphes* Eaton (Ephemeroptera: Tricorythidae). Pan-Pac Entomol 49(4):363-372.
- HOFMANN C; SARTORI M & THOMAS A. 1999. Les Ephéméroptères (Ephemeroptera) de la Guadeloupe (petites Antilles Françaises). Mém Soc Vaud Sc Nat 20(1):1-96.