

## Primeros registros de tres especies de Zygoptera (Insecta: Odonata) para el estado de Jalisco, México

### First records of three species of Zygoptera (Insecta: Odonata) from Jalisco, México

En México se tienen registradas 349 especies de Odonata que representan el 6.1% del total de especies (5,680 spp.) a nivel mundial (Kalkman *et al.* 2008). En una primera síntesis a nivel nacional, González & Novelo (1996) registraron 83 especies para el estado de Jalisco. En un trabajo subsecuente (González & Novelo, 2007) se incrementaron los registros para el estado a 118 especies. En esta nota, se agregan y comentan tres nuevos registros de zigópteros para el estado de Jalisco: *Hetaerina vulnerata* (Hagen *in* Selys, 1853), *Apanisagrion lais* (Brauer *in* Selys, 1876) y *Argia plana* (Calvert, 1902). El material examinado se encuentra depositado en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología (CZUG) de la Universidad de Guadalajara.

#### *Hetaerina vulnerata* Hagen *in* Selys

**Material examinado:** México: Jalisco, Tapalpa, 19°57'21.8"N 103°46'10.9"W, 2,056m snm, Bosque de Pino, 30-noviembre-2012, S. Smith Col. 2 machos

Esta especie es conocida desde Arizona hasta el Sur de Colombia. Para México está registrada para los estados de: Chiapas, Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa y Veracruz (González & Novelo 2007).

#### *Apanisagrion lais* Brauer *in* Selys

**Material examinado:** México: Jalisco, Ixtlahuacán de los Membrillos, Arroyo 2, 20°22'36.9"N 103°15'59.8"W, 1,640m snm, Bosque tropical caducifolio con vegetación secundaria 29-septiembre-2012, S. Smith Col., 9 hembras; mismos datos pero: Arroyo 1, 20°22'44.8"N 103°15'47.4"W, 1,632m snm, Bosque tropical caducifolio con vegetación secundaria, 29-septiembre-2012, S. Smith Col., 2 machos, 2 hembras.

En México se encuentra registrada para los estados de: Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Veracruz (González & Novelo 2007).

#### *Argia plana* Calvert

**Material examinado:** México: Jalisco, Cabo Corrientes, Cascada de Chacala, 20°23'07.4" N 105°25'45.79"W, 316m snm, Bosque tropical caducifolio, 03-noviembre-2012, S. Smith Col., 1 macho. México: Jalisco, Ixtlahuacán de los

Membrillos, Arroyo 2, 20°22'36.9"N 103°15'59.8"W, 1,640m snm, Bosque tropical caducifolio con vegetación secundaria 29-septiembre-2012, S. Smith Col., 1 macho.

En México está registrada para los estados de: Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Guerrero, Hidalgo, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, San Luis Potosí y Sinaloa (González & Novelo 2007).

### AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al Dr. Rodolfo Novelo Gutiérrez por su revisión del artículo y por su inmensa ayuda en la determinación del material examinado. Al Dr. José Luis Navarrete-Heredia por su revisión y valiosos comentarios al manuscrito.

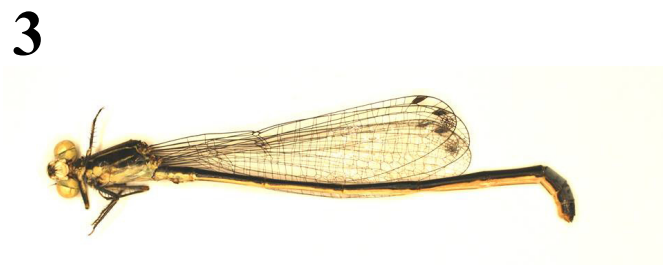
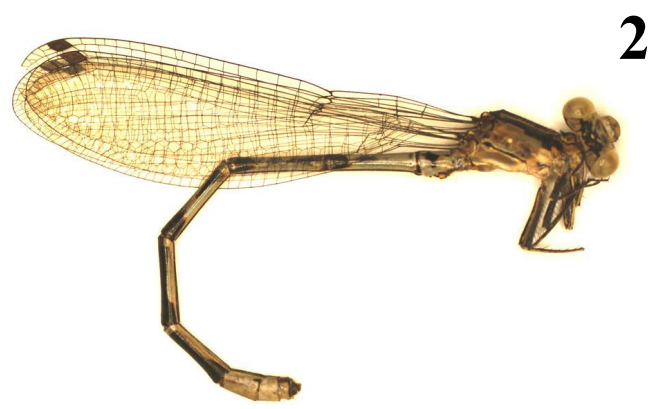
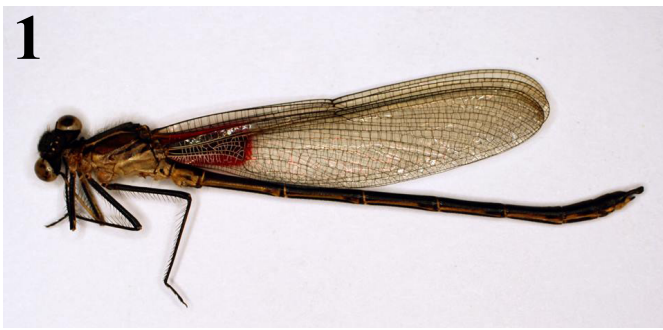
**Sergio Alejandro Smith-Gómez**, Laboratorio de Entomología, Centro de Estudios en Zoología, Depto. De Botánica y Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 134, CP 45100, Zapopan, Jalisco, México. smity\_456@hotmail.com

### LITERATURA CITADA

- González-Soriano E. & R. Novelo-Gutiérrez. 1996. Odonata, (pp. 147-167). In: Llorente-Bousquets, J., A.N. García-Aldrete & E. González-Soriano (Eds.) *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. UNAM, México.
- González-Soriano E. & R. Novelo-Gutiérrez. 2007. Odonata of Mexico Revisited. (pp. 105-136). In: Tyagi, B.K. (Ed.). *Odonata: Biology of Dragonflies*. Scientific Publishers, Jodhpur, India.
- Kalkman, V.J., V. Clausnitzer, K.D.B. Dijkstra, A.G. Orr, D.R. Paulson & J. van Tol. 2008. Global diversity of dragonflies (Odonata) in freshwater. *Hydrobiologia* 595: 351-363.

Recibido: 10 de julio 2013

Aceptado: 29 de noviembre 2013



**Figuras 1-4:** 1) Macho de *Hetaerina vulnerata*, 2) Macho de *Argia plana*, 3-4) *Apanisagrion lais* 3) Macho, 4) hembra.