

Falla durante la emergencia en *Sympetrum illotum* (Odonata: Libellulidae)

Rocío J. Guzmán-Ojeda y E. González-Soriano*

Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México.
*Correo electrónico: esoriano@ib.unam.mx

Resumen

Reportamos un caso particular de fallo en la emergencia en la libélula *Sympetrum illotum*. Un ejemplar hembra de esta especie se registró con la exuvia de la cabeza larval cubriendo completamente la cabeza del adulto, mientras el resto del cuerpo no se encontró con anomalías (24-VI-2019, Parque Nacional Fuentes Brotantes de Tlalpan, Ciudad de México).

Palabras clave: Anisoptera; mortalidad; teratología.

El proceso de la emergencia (i.e. la salida del adulto aéreo de su último estadio larval) es un evento crucial y muy delicado que puede verse afectado por diversos factores tanto del ambiente, como biológicos. Para emerger apropiadamente la larva de Odonata madura debe encontrar: un sustrato apropiado, hacerlo en una hora del día óptima y evitar que otros factores ambientales puedan afectar el proceso (por ejemplo: viento fuerte). De la misma manera, en algunas especies, la emergencia suele llevarse a cabo en horas del día cuando los depredadores tienen una menor actividad (por ejemplo, durante la noche) (Corbet, 1999).

Existen, sin embargo, otros factores adicionales que pueden afectar de manera negativa la emergencia apropiada del adulto como, por ejemplo: escoger un sustrato inapropiado (utilizar un ángulo poco adecuado para que el adulto pueda desplegar sus alas completamente), quedar “atrapado” en la exuvia al menos parcialmente por alguna de sus estructuras y, o que el proceso sea interferido por individuos co-específicos durante emergencias “masivas”, entre otros.

En esta pequeña nota presentamos un caso inusual en el libelúlido *Sympetrum illotum* ocurrido

en la localidad del Parque Nacional Fuentes Brotantes de Tlalpan, Ciudad de México. El día 24 de junio de 2019 se observó un ejemplar hembra de *Sympetrum illotum* con la exuvia de la cabeza larval completamente adherida a la cabeza del adulto, mientras que el resto del cuerpo se encontraba desarrollado normalmente (Fig. 1). Esta hembra se encontraba perchada sobre pasto en un área sombreada, y fue encontrada alrededor de las 15:00 horas.



Figura 1. Izquierda: Hembra adulta de *S. illotum* con una “máscara” adherida de su exuvia larval. Derecha: Detalle del fenómeno.



Aunque las fotos no son muy detalladas por haber sido tomadas con la cámara de un teléfono celular, en la Figura 1 es posible observar esta anomalía. El cuerpo de este adulto se encuentra completamente fuera de la exuvia, sin embargo, pensamos (puesto que no se le dio seguimiento al ejemplar) que esta libélula, a menos que haya logrado deshacerse de este “antifaz”, no habría podido desempeñar de manera adecuada sus actividades, ya que esta “máscara” cubría sus ojos compuestos, dejándola completamente ciega (recordemos que los odonatos se basan principalmente en la visión para llevar a cabo sus actividades).

Corbet (1999, Tabla A.7.8) identifica 3 causas de mortalidad durante el proceso de la emergencia: 1) fallas durante la muda, 2) fallas para expandir y endurecer las alas y como consecuencia, para volar y 3) depredación.

Nuestro caso, aunque no es fácil de colocar dentro de estas tres categorías, pudiera pertenecer a la categoría uno de este autor, es decir “fallas durante el proceso de la muda”.

Referencias

Corbet P S. 1999. **Dragonflies: Behavior and Ecology of Odonata**. Cornell University Press, Ithaca, NY. USA.

