

**EMERGENCIA FALLIDA DE ORTHETRUM CHRYSOSTIGMA
(BURMEISTER, 1839) (ODONATA: ANISOPTERA: LIBELLULIDAE).**

R.Santos Quirós

INTRODUCCION:

Las causas de mortandad en los odonatos son muchas, pero es la emergencia el momento más crítico de todas las fases de desarrollo (AGUESSE, 1968; d'AGUILAR et al., 1987). La emergencia es el momento en que la larva, habiendo abandonado previamente el medio acuático, realiza la muda imaginal, momento en que de la envuelta larvaria sale el nuevo individuo: el adulto. Algunas larvas no llegan a hendir la exuvia y mueren sin llegar a adulto, y otras no llegan a salir totalmente de ella (AGUESSE, 1968).

Por otra parte, el accidente (un golpe, una caída, etc.) en la muda imaginal supone la deformación del cuerpo del insecto, puesto que está blando y tierno. Así, en VASCO-ORTIZ (1992) encontramos una observación sobre *Onychogomphus uncatatus* (Charpentier, 1840); el insecto sufría una malformación a causa de un accidente ocurrido durante la emergencia.

OBSERVACIONES:

El caso que voy a exponer es una emergencia mal efectuada de *Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839).

El insecto, una hembra, fue encontrado el día 19 de marzo de 1994 en un grupo de algas flotantes, en una de las piletas del arroyo de la Muela (El Viso del Alcor, Sevilla).

Al recolectar el individuo, y verlo más de cerca, noté que su cabeza todavía estaba dentro de la exuvia. Sus patas estaban deformadas, así como sus alas, tal y como figura en la ilustración. Curiosamente, el odonato había mudado horizontalmente, y sobre las algas flotantes.

En esa misma localidad fueron recogidas dos exuvias de esta especie. Tanto esas como la de nuestro caso en particular fueron identificadas de acuerdo con CAMMAERTS (1975) y BUTLER (1993). Las exuvias y el insecto están depositados en mi colección particular.

RESULTADOS:

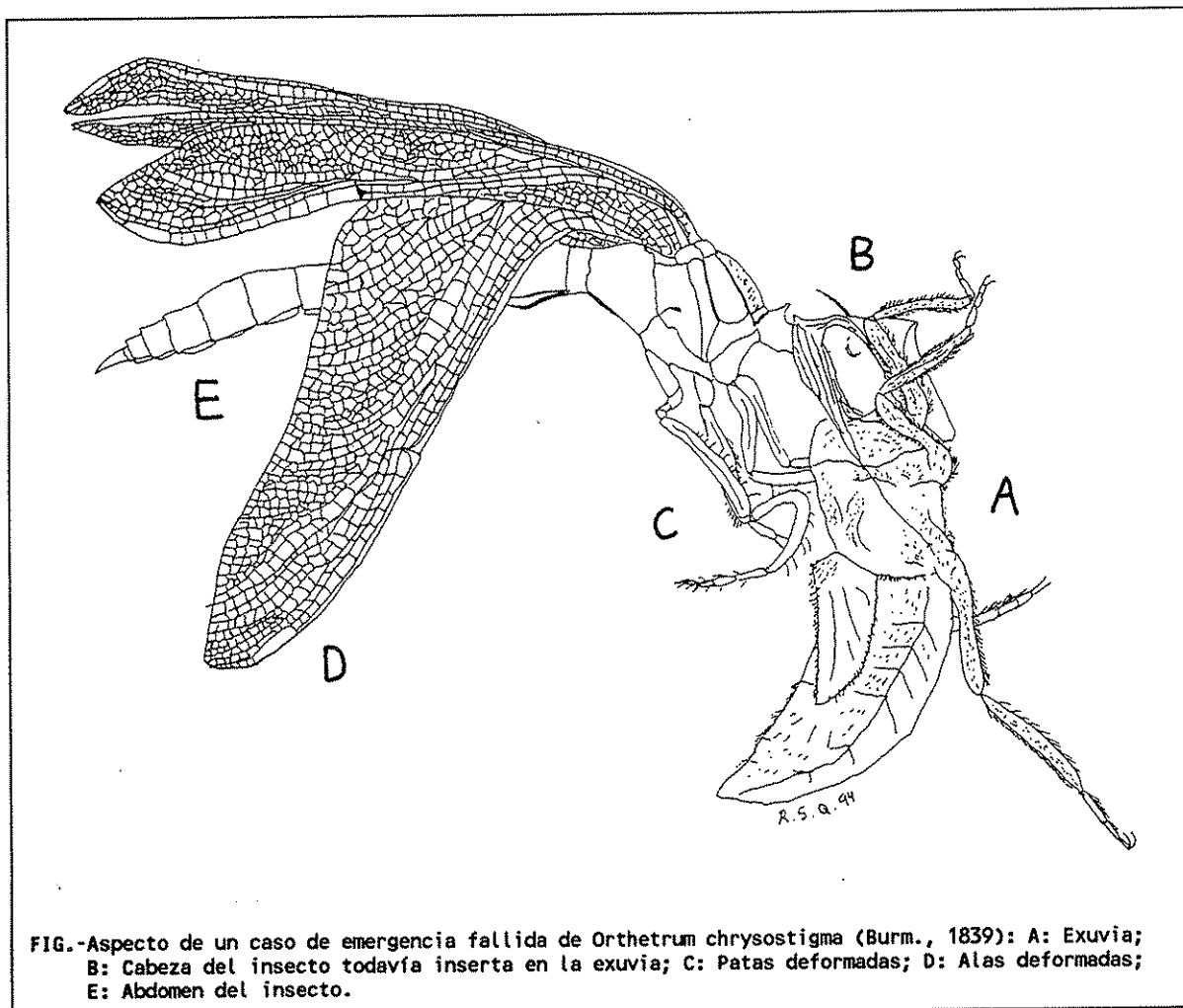
Se ve claramente que el insecto ha efectuado la muda "al revés". Es decir, en lugar de sacar primero el tórax y la cabeza, apareciendo por último el abdomen, ha liberado primero el abdomen junto con el tórax. Al ser sus patas demasiado blandas todavía, se deformaron éstas en el intento de empujar la exuvia para sacar la cabeza. Las alas, también blandas, se deformarían al caer el insecto sobre las algas, ya que éste perdería el equilibrio debido a la difícil postura en que quedaría después de hendir la exuvia de esta manera.

ALGUNOS DATOS SOBRE LOCALIDAD Y HABITAT

LOCALIDAD: Arroyo de la Muela, el Viso del Alcor, Sevilla. Mapa topográfico Nacional nº 985. Coordenadas UTM 30STG595410. 120 m.s.n.m.

HABITAT: El arroyo de la Muela es un antiguo arroyo con vegetación en galería transformado por el hombre. Ahora, en gran parte de su extensión, ha sido canalizado mediante acequias, albercas y piletas. Esta zona ha sido convertida en parque público. Después de este tramo, el arroyo se une al colector de aguas residuales del pueblo.

La entomodiversidad es muy pobre; los insectos presentes son muy poco exigentes, y son los únicos capaces de subsistir en un medio artificializado.



ASPECTOS FAUNISTICOS:

La única cita de *O. chrysostigma* para la provincia de Sevilla no es concreta, tal y como se ve en BENITEZ-MORERA (1950) y en FERRERAS-ROMERO et al. (1984). Por lo tanto, estas capturas suponen la primera cita concreta para esta provincia.

AGRADECIMIENTOS:

Deseo mostrar mi gratitud a Antonio Melic Blas y a Manuel Ferreras Romero por la bibliografía proporcionada.

Raúl Santos Quirós
c/. Pacheco y Núñez de Prado, 38 1º C
41002 SEVILLA (ESPAÑA)

BIBLIOGRAFIA:

- AGUESSE, P. 1968.-Les odonates de l'Europe Occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques. Masson et Cie Ed., París.
- d'AGUILAR, J., J.L. DOMMANGET & R. PRECHAC 1987.-Libélulas de Europa y Africa del Norte. Ed. Omega.
- BENITEZ-MORERA, A. 1950.-Los odonatos de España. CSIC. Madrid.
- BUTLER, S.G. 1993.-Key to the larvae of European *Orthetrum* Newman (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica* 22(2): 191-196.
- CAMMAERTS, R. 1975.-La larve d'*Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839) (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica* 4(2): 73-80.
- FERRERAS-ROMERO, M. & V. PUCHOL-CABALLERO 1984.-Los insectos Odonatos en Andalucía. Bases para su estudio faunístico. Serv. Publ. Univ. Córdoba.
- VASCO-ORTIZ, C.A. 1992.-Una extraña malformación en *Onychogomphus uncatu*s (Charpentier, 1840). *Navasía* 1:4-5.