

# 210 *Aquarius najas* (Hemiptera, Gerridae)



Río Ebro; Pina de Ebro (11/09/2016)

## NOMBRE VULGAR

Zapatero

## NOMBRE CIENTÍFICO

*Aquarius najas* (De Geer, 1773)

## DESCRIPCIÓN

13-17 mm. Cuerpo alargado, cubierto por vello- sidad densa; ojos grandes y globulares, con már- genes interiores excavados; antenas largas, con 4 segmentos; patas largas y esbeltas, con el fémur de las patas posteriores extendiéndose más allá del ápice del abdomen; tarsos con 2 seg- mentos; espinas abdominales muy cortas sin alcanzar la punta del abdomen; a menudo con élitros poco desarrollados.



*A. najas*. Espinas del 6º segmento abdominal más cortas que la punta del abdomen.

## FENOLOGÍA

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

## DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento paleártico occidental. Presente en toda la Comarca.

## COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Los zapateros son insectos fácilmente reconoci- bles por su cuerpo estrecho, patas muy largas y su capacidad de deslizarse sobre la superficie del agua, hecho que consiguen gracias a los pe- los hidrófobos que tienen al final de las patas y a la tensión superficial de la propia agua. *A. na- jas* suele formar colonias de muchos individuos en remansos de aguas tranquilas con vegetación acuática, tolerando aguas algo eutróficas, pero no con detergentes ya que disminuyen la tensión superficial del agua y no pueden flotar. Son de- predadores de pequeños insectos capturados en el agua, que detectan por las vibraciones que producen en la superficie del agua al caer en ella y agitarse. La última generación de adultos no muere durante el invierno permaneciendo inactivos durante la estación fría. En primavera, estos ejemplares se activan permaneciendo uni- dos, macho y hembra, durante las horas de luz en una cópula interminable hasta que al atarde- cer se separan y las hembras ponen los huevos bajo el agua, generalmente pegados a piedras del fondo. Científicos suecos investigaron la razón por la que, a pesar de que *A. najas* era muy abundante, no aparecía en la dieta del mur- ciélagos *Myotis daubentonii*, que captura inverte- brados en la superficie del agua; después de des- cartar que estos zapateros pudiesen detectar los ultrasonidos del murciélago (que no podían) y de que era un insecto palatable (y lo era), llega- ron a al conclusión de que no eran capturados porque al anochecer, antes de que los murciéla- gos se activasen, estos zapateros abandonan las aguas abiertas para refugiarse en la vegetación de las orillas, donde escapan a las habilidades depredadoras de los murciélagos.

## BIBLIOGRAFÍA

Barrientos, J.A. (coord.), 1988. *Bases para un curso práctico de entomología*. Ed. Asociación española de Entomología. Barcelona.

Brues, Ch. T., Melander, A.L., & Carpenter, F.M., 1954. *Classification of Insects*. Ed. Har- vard College. Cambridge (Mass.).

Perrier, R., 1975. *La Faune de France: Hémiptères, Anoploures, Mallophages, Lepi- doptères*. Ed. Jos. Adam. Bruxelles.

Svensson, A.M., Danielsson, I. & Rydell, J., 2002. Avoidance of bats by water striders (*Aquarius najas*, Hemiptera). *Hydrobiologia* , 489: 83-90.

<http://www.gbif.org/species/5866107>

## 210 *Aquarius najas* (Hemiptera, Gerridae)



### AGRADECIMIENTO

Isidro Martínez determinó el ejemplar de la fotografía. Isidro es moderador de la página sobre biodiversidad on line:

<http://tubiologia.forosactivos.net/> .

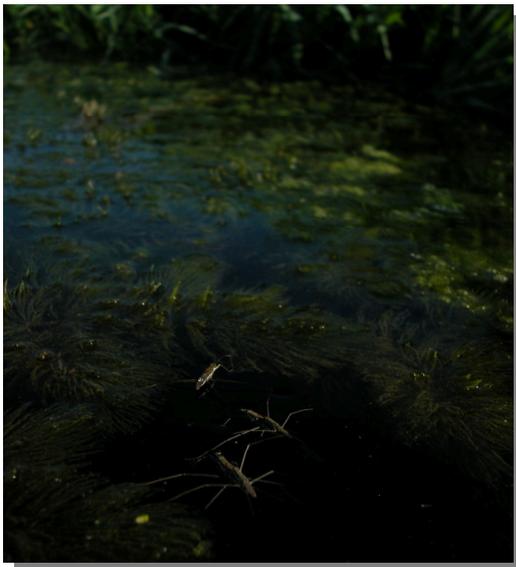
### GALERÍA FOTOGRÁFICA



*A. najas*



*A. najas*



*A. najas*