

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 segmentos; espinas abdominales muy cortas sin alcanzar la punta del abdomen; a menudo con élitros poco desarrollados.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Phylum Arthropoda

Animales formados por dos mitades simétricas respecto a un plano mediano.

Cuerpo segmentado formado por varios anillos.

Con tegumentos endurecidos por quitina formando un esqueleto externo.

Con patas articuladas.

Clase Insecta

Generalmente con alas (pero no siempre).

Cuerpo dividido en cabeza, tórax y abdomen.

Con 3 pares de patas.

Orden Hemiptera. Suborden Heteroptera

Aparato chupador, que nace en la parte anterior de la boca, formado por un labio muy desarrollado y segmentado, que contiene 4 estiletes: 2 mandíbulas y 2 maxilas.

Generalmente con 4 alas, pero a veces ninguna.

Si tienen 4 alas las dos anteriores son coriáceas en la base y membranosas en el resto.

Tarsos con 3 ó 4 artejos.

CLAVES DE DETERMINACIÓN

Familia Gerridae

Insectos que viven sobre el agua o en las orillas. Vértex desprovisto de sutura media longitudinal.

Patas medias y posteriores filiformes y mucho más largas que las anteriores.

Fémures intermedios más largos que el extremo del abdomen.

Género *Aquarius*

Tibia posterior al menos 4 veces tan larga como el primer metatarsómero.

Espinas abdominales prominentes.

Pronoto de color apagado.

Primer segmento antenal más largo que los segmentos segundo y tercero juntos.

Adultos con alas o sin ellas.

Aquarius najas

Fémures intermedios tan largos como los posteriores.

Élitros a menudo poco desarrollados.

Bordes laterales del 6º segmento abdominal prolongados en espinas agudas más cortas que la punta del abdomen.



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.

210 *Aquarius najas* (Hemiptera, Gerridae)



COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Los zapateros son insectos fácilmente reconocibles por su cuerpo estrecho, patas muy largas y su capacidad de deslizarse sobre la superficie del agua, hecho que consiguen gracias a los pelos hidrófobos que tienen al final de las patas y a la tensión superficial de la propia agua. *A. najas* 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 depredadores 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 unidos, macho y hembra, durante las horas de luz en una cópula interminable hasta que al atardecer 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 murciélago *Myotis daubentonii*, que captura invertebrados en la superficie del agua; después de descartar que estos zapateros pudiesen detectar los ultrasonidos del murciélago (que no podían) y de que era un insecto palatable (y lo era), llegaron a la conclusión de que no eran capturados porque al anochecer, antes de que los murciélagos 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. Harvard College. Cambridge (Mass.).

Perrier, R., 1975. *La Faune de France: Hémiptères, Anoploures, Mallophages, Lepidoptères*. 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>

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