

# 210 *Nepa cinerea* (Hemiptera, Nepidae)



Río Ebro; Pina de Ebro (05/10/2016)

## NOMBRE VULGAR

Escorpión acuático

## NOMBRE CIENTÍFICO

*Nepa cinerea* Linnaeus, 1758

## DESCRIPCIÓN

17-22 mm. Cuerpo ovalado y aplanado dorso-ventralmente; alas inferiores grises, con la parte basal de los nervios roja; abdomen con dorso de color rojizo; patas delanteras transformadas en zarpas prensiles; patas inferiores con los tarsos casi tan largos como los fémures; parte posterior del abdomen con un tubo respiratorio de aproximadamente dos tercios de la longitud total del animal.

## 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 Nepidae

Insectos que viven bajo el agua.

Antenas más cortas que la longitud de la cabeza.

Abdomen con un par de apéndices posteriores delgados y largos que forman un sifón respiratorio.

### Género *Nepa*. *Nepa cinerea*

Cuerpo elíptico, muy comprimido.

Cabeza pequeña, alojada en parte en una muesca del tórax.

Antenas ahorquilladas.

Patas delanteras transformadas en un gancho que se cierra bajo los “muslos”.

Patas traseras adaptadas para la natación.

Tarso compuesto por una única articulación.

Abdomen terminado en dos filamentos.

## FENOLOGÍA

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

## DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Elemento paleártico occidental. Presente en toda la Comarca ligado a puntos con agua; su capacidad de dispersión le permite colonizar lugares alejados del Ebro siempre y cuando no lleguen a secarse.

## COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Pese a ser un animal acuático, es un respirador terrestre: posee al final del abdomen un sifón o tubo respiratorio conectado a la tráquea, lo que le permite respirar capturando durante sus emergencias una burbuja de aire que le proporciona una reserva de oxígeno. El escorpión de agua no tiene adaptadas sus extremidades para nadar, por lo que se desplaza por el fondo del agua lentamente afirmándose a los agarraderos que encuentre por el fondo en espera de su presa. Es un insecto carnívoro que se alimenta principalmente de insectos acuáticos, renacuajos y pequeños peces a los que sujeta con sus patas anteriores prensoras; sin boca masticadora, les inyecta encima digestivas que posteriormente succiona al modo en que se alimentan las arañas. Su capacidad para respirar aire atmosférico le permite colonizar aguas pobres en oxígeno por lo que no es un buen indicador de agua de calidad; sí parece ser un buen aliado en la lucha biológica contra los mosquitos como ha quedado demostrado en pruebas de laboratorio.

## 210 *Nepa cinerea* (Hemiptera, Nepidae)



### 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.

Ribes, J., Blasco-Zumeta, J. & Ribes, E., 1997. - Heteroptera de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en los Monegros, Zaragoza. *Monografías SEA*, 2: 1- 127

Singh, R.K. & Singh, S.P., 2004. Predatory potential of *Nepa cinerea* against mosquito larvae in laboratory conditions. *J Commun Dis.*, 36(2): 105-110.

<http://tubiologia.forosactivos.net/t7440-nepa-cinerea?highlight=nepa>



*N. cinerea*

### AGRADECIMIENTO

Isidro Martínez determinó el ejemplar de la fotografía. Isidro es moderador de la página sobre

### GALERÍA FOTOGRÁFICA



*N. cinerea*