

HETERÓPTEROS ACUÁTICOS DEL PARQUE NATURAL LOS ALCORNOCALES: DATOS PRELIMINARES

Juan C. Salamanca Ocaña / Francisco J. Cano Villegas / Manuel Ferreras Romero
Dpto. de Ciencias Ambientales (Zoología). Universidad Pablo de Olavide. Sevilla

Resumen

Se aporta una primera valoración de la fauna de heterópteros acuáticos de los cursos que forman parte de los canutos del Parque Natural Los Alcornocales. Han sido recogidas diecisiete especies pertenecientes a ocho de las once familias presentes en la Península Ibérica. Dos localidades merecen ser destacadas: el canuto Juan de Sevilla, en la finca La Almoraima, donde han sido recolectadas doce especies, y la garganta del Caballo en la sierra del Aljibe, donde fue encontrado un endemismo ibérico, *Aphelocheirus murcius*, hasta ahora conocido exclusivamente de tres provincias del sureste peninsular.

Summary

A first valuation of aquatic heteroptera faune from little streams ("canutos") of Los Alcornocales Natural Park is carried out. Seventeen species belonging to eight families were found. In the "canuto" Juan de Sevilla (La Almoraima) were collected twelve species. *Aphelocheirus murcius*, Iberian endemism with a very small previous distribution area known (provinces of south-east only), in the "garganta" del Caballo (Sierra del Aljibe) was collected.

Introducción

El Parque Natural Los Alcornocales (Cádiz y Málaga), con una extensión aproximada de 170.000 hectáreas, es una de las áreas forestales más importantes de Andalucía y de la Península Ibérica. Es un espacio natural protegido muy peculiar e interesante, debido a varios motivos: su situación (cercana a África) en el extremo suroccidental del continente europeo,

escasa altitud, elevada pluviometría y el hecho de estar sometido a un clima mediterráneo pero con fuerte influencia atlántica (Carpintero *et al.* 2000).

Los cursos de cabecera de las distintas cuencas, que en este parque natural discurren por pequeños valles estrechos denominados en la zona "canutos", suelen mantener todo el año una cierta corriente, presentan escasa profundidad, en ellos son frecuentes pequeños saltos de agua, y la abundante y bien conservada vegetación de ribera reduce en gran medida su grado de insolación

Este estudio se centra principalmente en los heterópteros (chinchas) acuáticos que habitan los canutos. Aunque estos insectos presentan una gran versatilidad morfológica, reflejo de su capacidad adaptativa (Nieser *et al.* 1994) ya que se pueden encontrar en la superficie del agua, dentro de la misma, entre la vegetación acuática, o en el fondo del cauce, no es menos cierto que la mayoría de las especies viven en zonas de aguas lentas, con cierta profundidad, espacios abiertos, y por lo general bien iluminados. Es evidente el interés ecológico de un estudio realizado en unos hábitats tan peculiares y diferentes de los típicos de este grupo.

El criterio fundamental seguido para la identificación del hábitat denominado "canuto" ha sido la presencia, en las orillas de los pequeños cursos de agua que discurren por su interior, de un arbusto conocido como hojaranzo (*Rhododendrom ponticum*). Por el contrario, las denominadas "gargantas" se caracterizan por la mayor amplitud, profundidad y frecuencia de zonas de remanso en sus cauces. En cursos incluidos dentro de esta categoría nunca está presente el hojaranzo, sino que alisedas y fresnedas son las formaciones vegetales características (Cabezudo, com. pers.).

Material y métodos

Fueron realizadas tres campañas de muestreo: la primera (otoño) tuvo lugar durante los meses de noviembre y diciembre de 1999, la segunda campaña (invierno y principio de primavera) tuvo lugar entre febrero y abril de 2000, y la tercera en julio de este último año. Fueron visitadas un total de 36 localidades, la mayor parte de ellas en al menos dos ocasiones. Aparecieron heterópteros en 23 de estas localidades.

Para la recogida de las muestras se ha seguido la metodología habitual en estos casos, usando redes de mano de malla cuadrada (0,25 mm de lado), recolectando en todos los tipos de hábitats observados en cada curso, especialmente en zonas de remanso y con vegetación sumergida (los lugares más propicios). Los ejemplares eran fijados en el campo con alcohol al 75%, para su posterior identificación en el laboratorio. El tiempo dedicado a la obtención de cada muestra, fue entre 90 y 120 minutos. Sólo han sido identificados los ejemplares adultos.

Resultados

En este estudio han sido identificadas 17 especies de heterópteros acuáticos, que pertenecen a ocho de las once familias de este orden presentes en la Península Ibérica. Tres familias, que tienen sólo una o dos especies en nuestra fauna, aparecen con todos sus representantes, por lo que su contribución a la biodiversidad total es considerable. En el siguiente listado de las especies identificadas, es aportada información sobre su distribución y ecología.

Infraorden Gerromorpha**Mesoveliidae**

Mesovelia vittigira Horváth, 1895.

Es la única especie ibérica de este género que extiende su distribución a otras zonas de Europa: se distribuye por todo el área mediterránea. Difícil de observar. Se encuentra en las orillas de aguas con vegetación de ribera y sobre plantas flotantes, alimentándose de insectos moribundos. Fue hallada únicamente en una localidad (canuto Juan de Sevilla).

Hydrometridae

Hydrometra stagnorum (Linné, 1758).

Es la única especie ibérica del género, se distribuye por toda Europa y norte de África, llegando hasta Asia central. Muy común en la Península Ibérica. Vive en los bordes de medios acuáticos, por lo general en aguas estancadas. Fue hallada en cinco localidades: canutos Alberite, Zapato, Juan de Sevilla, Pendulillo y Albina de las Flores.

Veliidae

Velia caprai Tamanini, 1947.

Presente en toda Europa, es la especie de este género más común en la Península Ibérica. Es gregaria y vive en aguas limpias y sombreadas (hábitos lucífugos) de ríos o arroyos con abundante vegetación de ribera. Ejemplares adultos fueron recogidos en tres localidades: canutos Ojén, Pinito y Pendulillo. Formas juveniles de este género, probablemente pertenecientes a esta especie, fueron recolectadas en la mayoría de las localidades estudiadas, entre ellas en los canutos Puerto Oscuro, del Moro, Las Palas y del Hojaranzo, cursos donde esta es la única especie de heterópteros encontrada.

Gerridae

Aquarius najas (de Geer, 1773).

Muy común en toda Europa. Frecuente en los tramos remansados de ríos y arroyos permanentes. Ha aparecido en tres localidades: gargantas del Prior y del Capitán y arroyo de San Carlos del Tiradero.

Gerris argentatus Schummel, 1832.

Se distribuye por la región Paleártica. Aunque presente en toda la Península Ibérica, es muy poco frecuente. Vive en aguas estancadas, dentro de la vegetación emergente. Sólo ha sido recogida en una localidad, canuto Juan de Sevilla.

Gerris brasili Poisson, 1940.

Especie endémica del sur de la Península Ibérica y norte de África. Es común en el sur de España y de Portugal. Fue encontrada en dos localidades: canutos el Sancho y Pendulillo).

Gerris thoracicus Schummel, 1832.

Se distribuye por el oeste de la región Paleártica. Muy común en toda la Península Ibérica. Habitual en aguas remansadas de ríos y arroyos temporales. Encontrada exclusivamente en una localidad, canuto Juan de Sevilla.

Infraorden Nepomorpha

Corixidae

Micronecta scholtzi (Fieber, 1851).

Se distribuye por el sudoeste de Europa y el oeste del Mediterráneo. Muy común en toda la Península Ibérica. Habita aguas estancadas incluso con temperaturas altas y suele encontrarse entre la vegetación emergente. Sólo fue encontrada en una localidad, canuto Juan de Sevilla.

Parasigara transversa (Fieber, 1848)

De distribución Bético-Rifeña. Habita los remansos de arroyos de regiones montañosas. Se localizó en cinco localidades: canutos Alberite, el Sancho, Zapato, la Granja y en la garganta de la Miel. Hembras de este género fueron recogidas en otros tres canutos: Juan de Sevilla, Pendulillo y del Capitán).

Sigara lateralis (Leach, 1818).

De distribución Paleártica, es relativamente común en toda la Península Ibérica. Fue capturada en una única localidad, Llanos del Juncal.

Sigara nigrolineata (Fieber, 1848).

Se distribuye por toda Europa llegando hasta Asia Menor. Es común en la Península Ibérica. Sólo apareció en una localidad, canuto Juan de Sevilla.

Naucoridae

Aphelocheirus murcius Nieser & Millán, 1989.

Considerada endémica del sureste de la Península Ibérica, pues hasta la fecha sólo había sido localizada en los ríos Tus y Mundo (Albacete y Murcia) y más recientemente en la provincia de Granada. La captura de un ejemplar en la garganta del Caballo, cuenca del río Majaceite, amplía considerablemente el área de distribución de esta especie.

Naucoris maculatus Fabricius, 1798.

Se distribuye por el oeste de Europa en la zona mediterránea. Es muy común en la Península Ibérica. Sólo fue encontrada en una localidad, canuto Juan de Sevilla.

Nepidae

Las dos especies de esta familia (pertenecientes a dos géneros diferentes) presentes en la Península Ibérica fueron encontradas en el Parque Natural.

Nepa cinerea Linné, 1758.

De distribución Paleártica, es muy común en la Península Ibérica. Habita los márgenes de aguas poco profundas, bajo las piedras del fondo o entre la arena. Puede hibernar en tierra. Fue encontrada en tres localidades: canutos Juan Vela, el Parral y Juan de Sevilla.

Ranatra linearis (Linné, 1758).

De distribución Paleártica. Relativamente común hasta hace algún tiempo, es cada vez más rara, posiblemente sensible a todo tipo de contaminación, incluso orgánica. Vive en aguas de cierta profundidad dentro de la vegetación emergente. Ha sido recogida en una sola localidad, canuto Juan de Sevilla.

Notonectidae

Anisops sardeus Herrich-Schiffer, 1850.

Se distribuye por toda el área mediterránea. Es muy común en el sur de la Península Ibérica (observable incluso en piscinas). Encontrada sólo en dos localidades, canuto Juan de Sevilla y Garganta del Capitán.

Notonecta maculata Fabricius, 1794.

Se distribuye por el oeste de la región Paleártica. En la Península Ibérica es la especie más común de toda la familia. Apareció en cuatro localidades: canutos Alberite, Juan de Sevilla y del Caballo, y garganta de la Miel.

Discusión

Las especies encontradas en mayor número de localidades han sido *Parasigara transversa*, *Hydrometra stagnorum*, *Notonecta maculata* y sobre todo individuos del género *Velia* (probablemente, en todos los casos *Velia caprai*). La elevada frecuencia de capturas de este género parece lógica a tenor de los hábitos de los individuos que lo forman: los canutos son lugares sombreados, con vegetación de ribera y aguas muy limpias.

El curso existente en el canuto Juan de Sevilla, no responde en la actualidad a las características propias de este tipo de hábitat porque hace años fue construida una pequeña presa que aún permanece. Su riqueza en especies de heterópteros ha resultado extraordinaria: alberga doce de las diecisiete especies encontradas en el parque, siete de las cuales han sido recolectadas exclusivamente en este lugar (41% del total de especies encontradas).

La captura de un ejemplar de *Aphelocheirus murcius*, en una garganta que drena la vertiente norte de la sierra del Aljibe, amplía de manera significativa el área de distribución conocida de dicha especie hasta la fecha. A la vez, nos informa de la necesidad de realizar campañas de muestreo en algunas de las valiosas gargantas que se sitúan dentro de este importante espacio natural protegido.

Agradecimientos

El presente trabajo es fruto del Convenio de Colaboración entre GIASA y la Universidad Pablo de Olavide para el proyecto "Estudios de caracterización de los invertebrados acuáticos de los canutos (Parque Natural Los Alcornocales)". El Dr. N. Nieser revisó aquellos ejemplares cuya identificación entrañaba mayor dificultad. Los agentes de Medio Ambiente del parque natural Los Alcornocales nos prestaron una valiosísima ayuda para localizar y acceder a los puntos de muestreo.

Bibliografía

- CARPINTERO, S., A. Tinaut, A. Herrera GraoH y M. Ferreras Romero. 2000. "Estudio faunístico y ecológico de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la cuenca superior del río Hozgarganta (Parque Natural Los Alcornocales)". *Boletín Asoc. Esp. Ent.*, 24 (3-4): 125-138.
- NIESER, N., M. Baena, J. Martínez Avilés y A. Millán. 1994. *Claves para la identificación de los heterópteros acuáticos ('Nepomorpha' & 'Gerromorpha') de la Península Ibérica - con notas sobre las especies de las islas Azores, Baleares, Canarias y Madeira*. Asociación Española de Limnología. Publicación nº 5.