

LA ENTOMOFAUNA DE LAS MADRIGUERAS DE CONEJO DE MONTE: FENOLOGIA Y USO DEL HABITAT

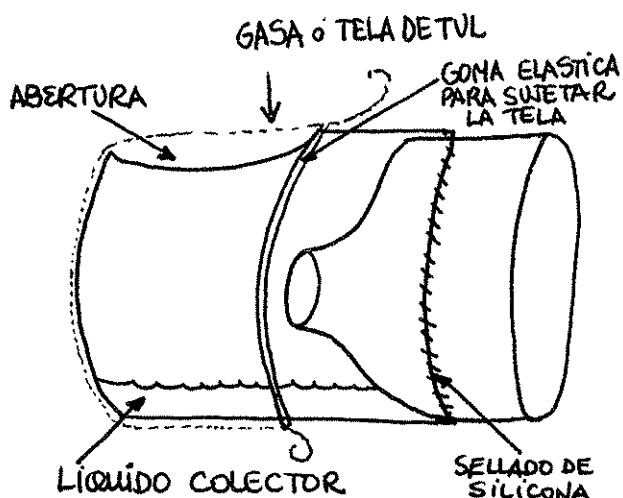
Javier Blasco Zumeta*

* c/.Hispanidad, nº 8; 50750 Pina de Ebro, ZARAGOZA.

Dentro de un Programa de Inventariado de la fauna y flora asociada a yesos en la Comarca de Los Monegros se han venido utilizando diferentes técnicas de trapeo de invertebrados (ver BAZ & BLASCO, 1994, como ejemplo) y actuado sobre diferentes hábitats: uno de ellos han sido las madrigueras de conejo de monte. El presente trabajo recoge un primer esbozo de los resultados obtenidos.

Como primer paso, el autor se puso en contacto con el Dr. Javier LUCIENTES y D. Juan José OSACAR (Univ. de Zaragoza, Fac. de Veterinaria, Dpto. de Patología Animal) con el fin de recabar información sobre metodología utilizada en el estudio de estos enclaves, dada la experiencia de estos especialistas en el muestreo de fauna invertebrada en madrigueras.

De entre los dos sistemas de trapeo de más efectividad contrastada (ver LUCIENTES et al., 1994), se eligió el de botella con entrada en forma de embudo (ver esquema 1), si bien la cámara de recolección se llenaba con formol al 3%, en vez de utilizar insecticida, con el fin de preservar más correctamente las especies de tamaño reducido. Se utilizaron botellas lisas de plástico con un volumen de 1,5 l.



ESQUEMA 1: SISTEMA DE TRAMPA UTILIZADA

La duración del muestreo ha sido la de un año calendario, comenzando el primero de Enero y finalizando el 31 de diciembre. La periodicidad del cambio del líquido colector era quincenal, si bien en los meses de verano se efectuaba semanalmente aunque las muestras obtenidas siguieron recibiendo un tratamiento quincenal.

Se muestrearon cinco madrigueras diferentes ocupándose sólo una entrada o boca por madriguera. En cada una de estas bocas se colocaron dos botellas contiguas orientadas hacia la entrada y salida respectivamente. En el momento de colocar las trampas, tres de las madrigueras estaban abandonadas y dos ocupadas. Estas últimas fueron abandonadas al poco tiempo, probablemente a causa de las molestias producidas, si bien es un hecho que queda por confirmar. En cualquier caso, las trampas no se movieron de sitio a lo largo de todo el año por lo que estuvieron muestreando en madrigueras no ocupadas.

Los resultados obtenidos, agrupados por quincenas, se exponen en la tabla adjunta (el símbolo + indica presencia). Algunos comentarios:

- Los visitantes de una madriguera de conejo pueden agruparse en varios grupos:

- Especies parásitas de mamíferos (se detectó la presencia en las huras de musarañas y ratones de campo), como las pulgas, algunas especies de ácaros, ceratopogónidos y sicódidos.

- Especies detritívoras: en este grupo entrarían los lepismas, drosófilos, fóridos o microlepidópteros, por ejemplo. Se incluirían también aquí especies oportunistas como las hormigas.

- Especies depredadoras, como arañas, estafilínidos e hibótidos.

- Especies parásitas, que actúan sobre las anteriores, como calcídidos, betfílidos o icneumonídeos.

- Especies necrófagas, atraídas por cadáveres del interior de la hura, como histéricos o califóridos.

- Especies que utilizan la madriguera como refugio diurno/nocturno (micetófilos, cecidómidos...) o para estivar/invernar (los califóridos serían el ejemplo más significativo ...).

- Finalmente, hay un grupo de especies que se introducen en las madrigueras accidentalmente, como los trips, saltamontes o el ejemplar de Iberodorcadion colectado en una madriguera situada entre gramíneas estépicas.

Se advierte igualmente que el periodo con máxima variedad de especies colectadas coincide con el final del invierno y la primavera, como corresponde a los ciclos vitales de la estepa aragonesa.

Es cada vez más frecuente la fumigación con insecticida de las madrigueras de conejo por parte de las Sociedades de Cazadores, sin saber para nada sobre qué se está incidiendo además de sobre las pulgas y

caparras. Es por ello que estas líneas han querido ser sólo un esbozo informal de las posibilidades de estudio que tiene un hábitat que pasa desapercibido y un apunte a la necesidad de conocerlo mejor.

Bibliografía:

BAZ, A. & BLASCO, J., 1994.- Los psicópteros (*Insecta, Psocoptera*) de un sabinar de *Juniperus thurifera* L. en Los Monegros (Zaragoza, España). ZAPATERI Revta.aragon.ent., 4: 123-125

LUCIENTES, J., OSACAR, J.J., CALVETE, C., BENITO, I. & CASTILLO, J.A., 1994.- Sobre la presencia de *Phlebotomus (Larrousius) langeroni* Nitzulescu, 1930, (*Diptera: Psychodidae*) en Aragón. ZAPATERI Revta.aragon.ent., 4: 19-22

GRUPO:	M E S:											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
QUINCENA:	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ISOPODA:	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
ACARI:	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Oribatidae:	-	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+
ARANEAE:	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-
DIPLOPODA:	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
LITHIOMORPHA:	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
COLEOPTERA:												
Atticinae:	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-
Histeridae:	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
Cerambycidae:	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Curculionidae:	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	+	-
Staphylinidae:	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+
Otros Coleópteros:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
COLLEMBOLA:	-	-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	+
DIPTERA:												
Anthomyidae:	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Calliphoridae:	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Cecidomyiidae:	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ceratopogonidae:	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Diptera Acalyptata:	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+
Dolichopodidae:	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Drosophilidae:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Hybotidae:	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
Mycetophilidae:	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+
Phoridae:	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Psychodidae:	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Sciaridae:	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+
EMBLIOPTERA:	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
HETEROPTERA:	-	-	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-
HYMENOPTERA:												
Apoidea:	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Bethylidae:	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Chalcidoidea:	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-
Formicidae:	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ichneumonoidea:	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
LEPIDOPTERA:	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
ORTHOPTERA:	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
SIPHONAPTERA:	-	+	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+
THYSANOPTERA:	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZYGENTONA:	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-



La Real Sociedad Española de Historia Natural celebrará conjuntamente, el próximo año 1996, el 125 Aniversario de su Fundación y la XII Bienal, acontecimientos que servirán para la proyección pública de la Sociedad y para los que han sido preparados importantes actividades científicas y culturales.

Sede y Fechas: Madrid, del 11 al 15 de Marzo de 1996.

Programa de Actividades:

Mesas Redondas: Se desarrollarán Ponencias que estén en relación con temas de relevancia e interés para la opinión pública desde el punto de vista científico, cultural y social, con las denominaciones siguientes:

- * Biodiversidad; * Enseñanzas de las Ciencias Naturales: Enseñanza Secundaria y Universitaria; * Reservas Naturales y Zonas Protegidas; * Riesgos Naturales y Antrópicos; * Divulgación Científica; * Sociedades de Historia Natural en Europa e Iberoamérica: perspectivas de futuro.

Sesiones Científicas: Comunicaciones y Paneles.
Excursiones: 2 excursiones de interés cultural y científico.

Información: R.S.E.H.N., 125 Aniversario- XII Bienal. Facultad de Biología y Geología, Ciudad Universitaria; 28040 MADRID (España). Tef.: 91-3945000.

