

## PRIMEROS REGISTROS DE INSECTOS DEL GÉNERO *PHLEBOTOMUS* (DIPTERA: PSYCHODIDAE) PARA LOS MONEGROS (ZARAGOZA, ESPAÑA)

J. Lucientes<sup>1</sup>, J. Blasco-Zumeta<sup>2</sup>, J.J. Zárate<sup>1</sup>, J.I. Arbea<sup>1</sup> y E. Latorre<sup>1</sup>

<sup>(1)</sup> Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Miguel Servet 177. 50013 Zaragoza

<sup>(2)</sup> Calle Hispanidad 8, 50750. Pina de Ebro. Zaragoza

**Resumen:** Se capturan por vez primera en Los Monegros tres especies del género *Phlebotomus*: *Phlebotomus papatasi*, *Phlebotomus perniciosus* y *Phlebotomus langeroni*. Las capturas se realizaron en madrigueras de conejos con trampas de salida.

**Palabras clave:** Phlebotominae. *Phlebotomus papatasi*. *Phlebotomus perniciosus*. *Phlebotomus langeroni*. Madrigueras de conejo. Los Monegros.

**First records of insects of the genus *Phlebotomus* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae) for Los Monegros (Zaragoza, Spain)**

**Summary:** Three species of the genus *Phlebotomus* (Diptera: Psychodidae: Phlebotominae), *Phlebotomus papatasi*, *Phlebotomus perniciosus* y *Phlebotomus langeroni*, are recorded for the first time in Los Monegros (Zaragoza, Spain) All specimens are collected in rabbits burrows with funnel entrance traps.

**Key Words:** Phlebotominae. *Phlebotomus papatasi*. *Phlebotomus perniciosus*. *Phlebotomus langeroni*. Rabbits burrows. Los Monegros.

### Introducción

A pesar de estar muy estudiada la zona de Los Monegros (Zaragoza, NE península Ibérica) en relación con su entomofauna (Blasco-Zumeta y Melic, 1999) no se habían citado hasta el momento ninguna especie de este género, que por otra parte poseen gran importancia sanitaria.

En otras zonas del valle medio del Ebro es frecuente encontrar flebotominos en las madrigueras de conejo silvestre (*Oryctolagus cuniculus*) donde se han adaptado a realizar todo su ciclo vital (Lucientes *et al.*, 1995). Por ello ante la ausencia de otros lugares apropiados como muros con mechinales o cuevas, decidimos prospectar en varias colonias de estos mamíferos en busca de este tipo de insectos. Estas madrigueras se encontraban ubicadas en las laderas de dos vales, dedicadas al cultivo de cereal de secano, muy próximas a la localidad de Pina de Ebro, en la zona sur de Los Monegros, provincia de Zaragoza.

### Material y Métodos

Se emplearon un total de 11 trampas de salida (5 en uno de los vales y 6 en el otro) en madrigueras ocupadas de conejo silvestre. Estas trampas consisten en unas botellas de plástico con una entrada en forma de embudo dirigida al interior de la cámara. Para evitar la huida de estos insectos se taponaron la parte que quedaba libre de las bocas de las madrigueras donde se situaron con piedras y vegetación, obligando a realizar la salida por dichas trampas. Las trampas se colocaron el día 7 de agosto de 1999 por la tarde y se recogieron la mañana del día 10, permaneciendo en el campo durante tres noches.

Los flebotominos recogidos se montaron en Líquido de Hoyer y se clasificaron en función de su genitalia en los machos, y en la morfología de su aparato genital interno y de las antenas en las hembras. Nos hemos basado principalmente en las claves de Theodor (1958) y Lewis (1982), consultando a Leger *et al.* (1983), Dedet *et al.* (1984) y El Sawaf *et al.* (1985)

### Resultados y Discusión

Se recogieron un total de 39 ejemplares de flebotomos pertenecientes a tres especies diferentes:

- *Phlebotomus (Phlebotomus) papatasi* (Scopoli, 1786)
- *Phlebotomus (Larrousius) perniciosus* Newstead, 1911
- *Phlebotomus (Larrousius) langeroni* Nitzulescu, 1930

Todas ellas son primeras citas para la región de Los Monegros.

Las tres especies ya habían sido citadas para Aragón (Lucientes *et al.*, 1996). Estas capturas vienen a completar el mapa de distribución de los flebotominos en la región y añaden nuevos conocimientos sobre su biología.

*Phlebotomus papatasi* es una especie que está muy ligada a los hábitáculos humanos donde se captura con frecuencia (González Peña, 1991). En este trabajo se han capturado 6 ejemplares, 3 machos y 3 hembras, una de ellas con huevos, señal inequívoca de que estas madrigueras representan su hábitat de cría. En el Norte de África y en Israel *P. papatasi* está también directamente asociado a las madrigueras, en este caso de roedores, donde realizan todo su ciclo. Hasta el momento no se habían asociado en España a este tipo de hábitat en las regiones áridas.

*Phlebotomus perniciosus* es una especie ampliamente distribuida por gran variedad de hábitats. En este trabajo ha sido la especie más numerosa en número de capturas con un total de 25 individuos, 17 machos y 8 hembras, tres de ellas con huevos desarrollados.

*Phlebotomus langeroni* es una especie típicamente norteafricana (Dedet *et al.*, 1984). Se trata de una especie muy rara habiéndose citado recientemente, y muy escasa, en el centro de España por Martínez Ortega *et al.* (1992). En Aragón, Lucientes *et al.* (1994) la encuentran en la localidad de El Burgo de Ebro al sur del río Ebro, también en madrigueras de conejos silvestres y muy abundante. En Pina de Ebro hemos capturado 8 ejemplares, 3 machos y 5 hembras, lo que viene a confirmar la relación directa de *Phlebotomus langeroni* con este hábitat tan particular como son las madrigueras de conejos. Así mismo viene a aumentar la reducida área de distribución conocida, superando el río Ebro como límite norte de la misma.

**Bibliografía:** BLASCO ZUMETA, J. Y MELIC, A. 1999. Síntesis sobre la biocenosis de Los Monegros. *Boletín de la S.E.A.*, **24**: 29-48. ● DEDET, J. P., ADADDI, K. Y BELAZZOUG, S. 1984. Les phlébotomes (Diptera, Psychodidae) d'Algerie. *Cah. ORSTOM, Sér. Ent. Méd. Parasitol.*, **22** (2): 99-127. ● EL SAWAF, B.M., KASSEM, H. A. Y EL SAID, S. 1985. Description of the hitherto unknown female of *Phlebotomus langeroni* (Diptera: Psychodidae). *J. Med. Entomol.* **22**: 312-314. ● GONZÁLEZ PEÑA, C. 1991. *Estudio de las poblaciones de Phlebotomus spp. (Diptera, Phlebotomidae) como vector de Leishmaniosis en el Somontano oriental de la provincia de Huesca*. Tesis Doctoral. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. 256 pp. ● LEGER, N., PESSON, B., MADULO-LEBLOND, G. Y ABONNENC, E. 1983. Sur la différenciation des femelles du sous-genre *Larroussius* Nitzulescu, 1931 (Diptera, Phlebotomidae) de la région méditerranéenne. *Ann. Parasitol Hum Comp.* **58** (6): 611-623. ● LEWIS, D. J. 1982. A taxonomic review of the genus *Phlebotomus* (Diptera: Psychodidae). *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, **45** (2): 121-209. ● LUCIENTES, J., BENITO DE MARTIN, I., FERRER DUFOL, M., OSACAR, J.J., CALVETE, C., PERIBÁÑEZ, M.A., GRACIA SALINAS, M.J., GUARGA, J.L. Y CASTILLO, J. A. 1995. *Phlebotomus (Larroussius) langeroni* (Diptera: Psychodidae) in the focus of visceral leishmaniosis of Zaragoza (Northeast of Spain). Epidemiological implications. *Research and Reviews in Parasitology*, **55**(4): 263-264. ● LUCIENTES, J., BENITO DE MARTIN, M. I., FERRER, M., GUARGA, J. L., PERIBÁÑEZ, M. A., GRACIA, M. J., ORCAJO, J. Y CASTILLO, J. A. 1996. INSECTA: DIPTERA, 3: NEMATOCERA: PSYCHODIDAE. Subfamilia: Phlebotominae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, **9**: 7-8. ● LUCIENTES, J., OSACAR, J. J., CALVETE, C., BENITO, I. Y CASTILLO, J. A. 1994. Sobre la presencia de *Phlebotomus (Larroussius) langeroni* Nitzulescu, 1930 (Diptera: Psychodidae) en Aragón. *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, **4**: 19-22. ● MARTÍNEZ ORTEGA, E., CONESA GÁLLEGO, E., GOYENA SALGADO, M. Y ROMERA LOZANO, E. 1992. Presencia de *Phlebotomus (Larroussius) langeroni* Nitzulescu, 1930 (Diptera: Psychodidae) en la Península Ibérica. *Bolm. Soc. port. Ent.*, **139** (7): 196. ● THEODOR, O. 1958. Psychodidae, Phlebotominae. En: *Die Fliegen der Palearktischen Region*. Ed. E. Schweizerbart. Stuttgart: 55 pp.

Bol. S.E.A., nº 28 (2001) : 124.

NOTAS BREVES

## ADICIONES Y CORRECCIONES AL CATÁLOGO DE LOS ENSIFERA DE ARAGÓN (INSECTA: ORTHOPTERA)

Pablo Barranco Vega<sup>1</sup> y David Lluçia Pomares<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Biología Aplicada. E.P.S. Universidad de Almería. 04120 La Cañada (Almería).

<sup>2</sup> C/ S. Jaume, 8, casa 1, 08184 Palau Solità i Plegamans. Barcelona.

En 1998 se publicó el catálogo de este suborden de ortópteros (Barranco, 1998) y en él se recogió un error que ahora se pretende corregir. Aprovechamos la ocasión para añadir también algunas citas nuevas.

El error se refiere a una misma especie que es mencionada dos veces dentro de géneros diferentes, cuando en realidad se trata de una sinonimia. De modo que la especie recogida en (Barranco, 1998) con el número treinta y ocho: *Platystolus obvius* (Navas, 1904) es en realidad la número treinta y cinco: *Callicrania obvia* (Navás, 1904), como ya fue indicado por Peinado (1990).

Además deben añadirse al citado catálogo las siguientes citas:

- *Tettigonia viridissima* Linneo, 1758. Huesca: Zaidín, 1/7/2000, D. Lluçia leg.
- *Decticus albifrons* (Fabricius, 1775). Huesca: Zaidín, 24/6/2000, D. Lluçia leg.
- *Platycleis (P.) affinis* Fieber, 1853. Huesca: Ballobar, 21/6/1997, D. Lluçia leg.
- *Platycleis (P.) sabulosa* Azam, 1901. Huesca: Chalamera, 21/6/1997; Villanueva de Sigena, 5/7/1997; Zaidín, 24/6/2000, D. Lluçia leg.
- *Platycleis (P.) falx laticauda* Brunner, 1882. Huesca: Chalamera, 21/6/1997, D. Lluçia leg.
- *Platycleis (P.) intermedia* (Charpentier, 1825). Huesca: Zaidín, 24/6/2000; Graus, 1/7/2000, D. Lluçia leg.
- *Platycleis (T.) tesellata* (Charpentier, 1825). Huesca: Chalamera, 21/6/1997; Zaidín, 24/6/2000, D. Lluçia leg.; Graus, 1/7/2000, J. Ibarz leg.
- *Callicrania obvia* (Navás, 1904). Huesca: la Puebla de Castro, 25/7/1999, R. Pascual leg.; 1/7/2000, D. Lluçia leg.
- *Melanogryllus desertus* (Pallas, 1771). Huesca: Graus, 1/7/2000, D. Lluçia leg.
- *Ctenodecticus thymi* Olmo-Vidal, 1999. Huesca: Estanya (Olmo-Vidal, 1999).

Son pues primeras citas para la provincia de Huesca: *Decticus albifrons*, *Platycleis affinis* y *Melanogryllus desertus*. Igualmente es interesante destacar que se incluye en el listado una especie recientemente descrita, la cual ha supuesto una valiosa contribución tanto para la fauna aragonesa como ibérica.

**Bibliografía:** BARRANCO, P. 1998. Catálogo de los Ensifera de Aragón (Insecta: Orthoptera). *Cat. Entomofauna aragonesa*, **18**: 3-7. ● OLMO-VIDAL, J. L. 1999. A new decticine *Ctenodecticus thymi* n. sp. from NE of the Iberian peninsula (Orthoptera, Tettigoniidae). *Miscel·lània Zoològica*, **22**: 69-75. ● PEINADO, M. V. 1990. *Tettigonioides españoles* (Ephippigerinae). Ed. Universidad Complutense de Madrid. Madrid. 411 pp.