

Sobre la presencia de *Phlebotomus (Larroussius) langeroni* Nitzulescu, 1930, (Diptera: *Psychodidae*) en Aragón.¹

Javier Lucientes
Juan José Osacar
Carlos Calvete
Inmaculada Benito
Juan Antonio Castillo

Resumen: Se cita por primera vez para Aragón *Phlebotomus langeroni* Nitzulescu, 1930. Se trata de la segunda cita de este especie para España.

Palabras clave: *Diptera*, *Psychodidae*, *Phlebotomus langeroni*, Aragón, España.

Abstract: *Phlebotomus langeroni*, Nitzulescu 1930, is recorded for the first time from Aragón. Is the second record for Spain.

Key words: *Diptera*, *Psychodidae*, *Phlebotomus langeroni*, Aragón, Spain.

INTRODUCCIÓN

Desde hace algunos años venimos estudiando los insectos que transmiten enfermedades a los animales y al hombre. En el momento actual estamos trabajando en el valle medio del Ebro sobre los vectores de la mixomatosis, enfermedad que afecta periódicamente de forma importante al conejo de monte.

En muestreos realizados en madrigueras naturales de conejo de monte a lo largo de 1992, hemos capturado una especie de díptero del género *Phlebotomus* (*Diptera: Psychodidae: Phlebotominae*) que no estaba todavía citada en nuestra Región. Se trata de *Phlebotomus (Larroussius) langeroni* Nitzulescu, 1930. Siendo esta la primera vez que se encuentra en Aragón esta especie que es de distribución norteafricana.

MATERIAL Y MÉTODOS

Durante 1.992 se han puesto dos tipos de trampas de entrada y salida, en varias bocas de tres madrigueras de conejos en la zona de monte de El Burgo de Ebro (Zaragoza). Uno de los tipos es un cilindro de PVC dividido en dos cámaras por un tul y con papeles impregnados de aceite de recino como método de contención. El otro tipo eran unas botellas de captura con una entrada en forma de embudo hacia el interior de una cámara que se rociaba con un insecticida Piretroide sintético.

1. Proyecto subvencionado por la Dirección General de Ordenación Rural de la Diputación General de Aragón. Proyecto: R-10322.

Dichas madrigueras se encontraban en las laderas de una val dedicada al cultivo de cereal. La vegetación es la típica de las zonas de secano de la depresión central del Ebro, con monte bajo formado principalmente por romero *Rosmarinus officinalis* (alianza *Rosmarinum-Ericion*) El suelo donde estaban excavadas las madrigueras eran limos con abundantes cantos rodados de una de las terrazas superiores del río Ebro.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En total se han identificado hasta el momento 57 ejemplares, 43 machos y 14 hembras de *Phlebotomus langeroni*. En las mismas madrigueras hemos capturado también *Phlebotomus perniciosus* Newstead, 1911 y *Phlebotomus papatasi* (Scopoli, 1786).

Los machos como señala NITZULESCU (1930), presentan una genitalia típica del subgénero *Larroussius* con un estilo corto con cinco espinas, dos de las cuales son terminales. Coxito carente de lóbulo basal. Parámero simple y lóbulo lateral desprovisto de espinas apicales. Las valvas peneanas presentan una morfología característica de *P. langeroni*, con una forma cónica muy alargada casi cilíndrica terminando el extremo distal en una sola punta en bisel, presentando a veces una dilatación incolora citada ya por PARROT y CLASTIER (1946). Los filamentos peneanos salen por esta parte biselada. Estos caracteres permiten distinguirlos de otras especies del mismo subgénero citadas ya en Aragón como son *Phlebotomus perniciosus* y *Phlebotomus ariasi* Tonnoir, 1921 (LUCIENTES y cols 1.991). *P. perniciosus* tiene las valvas peneanas bifurcadas en su extremidad y con los filamentos peneanos saliendo lateralmente antes de llegar al extremo. Mientras que *P. ariasi* presenta unas valvas gruesas con el extremo dilatado y redondeado con los filamentos peneanos exteriorizándose por su parte apical (Figs. 1 y 2).

Las hembras son morfológicamente muy parecidas a las de *Phlebotomus perniciosus*. Las diferencias que hemos visto coinciden con las descritas por EL SAWAF y cols (1.985) y son que presentan la fórmula palpal con una mayor longitud del segundo segmento en relación al cuarto en *P. langeroni*, y del cuarto en relación segundo en *P. perniciosus*. La fórmula antenal presenta diferencias en la longitud relativa del ascoide del cuarto segmento en relación con la del segmento total, que es mayor en *Phlebotomus langeroni*. Y como más característico la ausencia de los reservorios a nivel de la base del conducto de la spermateca.

Es la primera vez que se capturan ejemplares de esta especie en Aragón. Tratándose de la segunda cita para España y para Europa, pues recientemente ha sido capturada en la Comunidad de Madrid por MARTINEZ ORTEGA y Cols (1.992).

Poco podemos decir todavía sobre la ecología de este díptero en España. Hay que resaltar que es una especie típica del Norte de África descrita en Túnez por vez primera por NITZULESCU (1930). Posteriormente ha sido citada en Marruecos (RISTORCELLI 1944), Argelia (DEDET y cols 1984), en estos países siempre en número muy reducido, y en Egipto (EL SAWAF y cols 1984) donde parece ser muy abundante.

El hecho de encontrar esta especie tan al Norte de su área de distribución confirma una vez más la estrecha relación de las estepas del Valle Medio del Ebro con las del Norte de África. Además viene a reforzar el interés ecológico tan grande que poseen y la necesidad de ser protegidas de forma urgente por el gran peligro que corren de alterarlas de forma irreversible antes de ser estudiadas convenientemente.

Con estas capturas las especies de flebotomos citadas hasta el momento en Aragón serían:

Sergentomyia (Sergentomyia) minuta (Rondani, 1843)

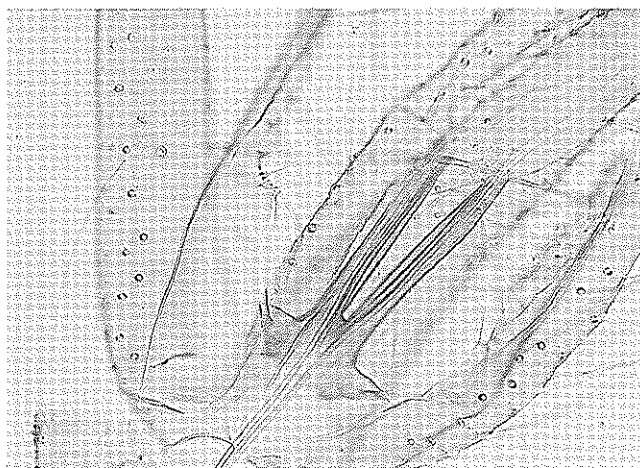
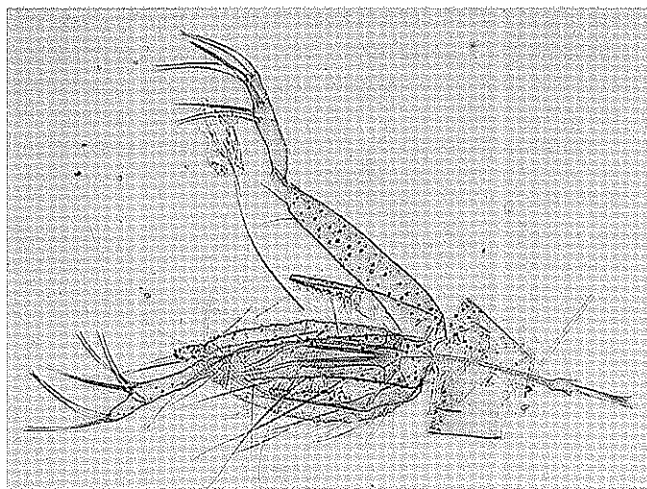
Phlebotomus (Larroussius) perniciosus Newstead, 1911

Phlebotomus (Larroussius) ariasi Tonnoir, 1921

Phlebotomus (Larroussius) langeroni Nitzulescu, 1930.

Phlebotomus (Phlebotomus) papatasi (Scopoli, 1786)

Phlebotomus (Paraphlebotomus) sergenti (Parrot, 1917)



Figs. 1 y 2: Terminalia del ♂ de *Phlebotomus (Larroussius) langeroni* Nitzulescu, 1930. 1: vista general, 2: detalle de las valvas peneanas.

BIBLIOGRAFÍA

- DEDET, J.P., ADADDI, K. & BELAZZOUG, S., 1984.- Les phlébotomes (*Diptera: Psychodidae*) d'Algérie. *Cab. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd. et parasitol.* 22(2): 99-127.
- EL SAWAF, B.M., BEIER, J.C., HUSSEIN, S.M., KASSEM, H.A. & EL SATTAR S., 1984.- *Phlebotomus langeroni*: a potencial vector of kala-azar in Arab Republic of Egypt. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.* 78: 421.
- LUCIENTES CURDI, J., BENITO DE MARTIN, M.I., CASTILLO HERNANDEZ, J.A. & ORCAJO TERESA, J., 1991.- Seasonal dynamics of *Larrousius* species in Aragón (N.E. Spain). *Parassitologia* 33 (Suppl. 1): 381-386.
- MARTINEZ ORTEGA E., CONESA GALLEGO, E., GOYENA SALGADO M., ROMERA LOZANO H., 1992.- Presencia de *Phlebotomus (Larrousius) langeroni* Nitzulescu, 1930 (*Diptera: Psychodidae*), en la Península Ibérica.- *Bolm. Soc. port. Ent.* 139(7): 196
- PARROT, L. & CLASTRIER, J., 1946- Notes sur les phlébotomes. LI.- Sur *Phlebotomus langeroni*. *Arch. Institut Pasteur d'Algerie.* 24(1): 60-65.
- RISTORCELLI, A., 1941- Sur les Phlebotomus du Maroc (2ª note). *Arch. Inst. Pasteur Maroc.* 2: 531-533.

Javier Lucientes
Juan José Osacar
Carlos Calvete
Inmaculada Benito
Juan Antonio Castillo

Departamento de Patología Animal
Facultad de Veterinaria
50013- ZARAGOZA