

# CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DEL ADULTO DE *PHARYNGOMYIA PICTA* MEIGEN (DIPTERA, OESTRIDAE)

A. NOTARIO<sup>1</sup>, L. CASTRESANA<sup>1</sup>, F. MONTERO<sup>2</sup> y D. GONZÁLEZ RÍOS<sup>3</sup>

## RESUMEN

A partir de tres adultos de *Pharyngomyia picta* Meigen, dos obtenidos bajo condiciones artificiales y uno recolectado en el campo, se contribuye a la descripción de la especie.

Palabras clave: *Pharyngomyia picta*, Diptera Oestridae, Endoparásitos de *Cervus elaphus*.

## INTRODUCCION

*Pharyngomyia picta* Meigen está considerada como endoparásito del ciervo (*Cervus elaphus* Linnaeus). En nuestro país, fue GIL DORADO, en 1955, quien detectó su presencia a partir de larvas procedentes de dos gargantas de este Artiodáctilo. El perjuicio que ocasiona puede alcanzar cotas importantes en cuanto al estado sanitario de las poblaciones cervunas, de forma que toda contribución sobre su estudio morfológico y biológico supondría un avance notable desde el punto de vista práctico.

## TAXONOMIA

*Pharyngomyia picta*, descrita por MEIGEN en 1824, ha sido situada por PAPAVERO (1977) en la familia Oestridae y subfamilia Caphenemyiinae. Pertenecer, según el mismo autor, al grupo Cavi-colae, formado por especies larvíparas cuyos primeros estados larvarios son depositados por las hembras directamente en las cavidades nasales de los Mamíferos hospedantes.

## MORFOLOGIA

Los caracteres morfológicos imaginales del género *Pharyngomyia* fueron analizados por SEGUY (1928) y los de la subfamilia Caphenemyiinae y tribu Pharyngomyiini por PAPAVERO (1977). Es preciso señalar la extraordinaria dificultad que lleva consigo la obtención o recolección de los adultos que conforman estos taxones.

## BIOLOGIA

Las investigaciones realizadas hasta ahora sobre la bionomía de *P. picta* Meigen no pueden ser consideradas ni exhaustivas ni determinantes, debido a su extrema complejidad.

PAPAVERO (1977) indica que, en Europa Central, los adultos vuelan de junio a agosto; el primer estadio larval se encuentra en las cavidades nasales hasta febrero y marzo, y cuando está totalmente desarrollado baja a la faringe; el segundo y tercer estadio están adheridos a la pared de la faringe y laringe desde marzo a mayo o junio; y la pupación, normalmente, tiene una duración de 30 a 40 días, aunque también puede llegar a 90 días.

GIL COLLADO *et al.* (1985), a partir de observaciones realizadas sobre muestras de ciervos atacados durante 1981, 1983 y 1984, concluyen que de octubre a diciembre de 1981 y 1983 sólo se encontraban larvas de primer estadio siempre en tráquea y bronquios y nunca en fosas nasales,

<sup>1</sup> Departamento de Ingeniería Forestal. E.T.S. Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica de Madrid.

<sup>2</sup> Hospital Virgen de las Nieves de Granada. Servicio Andaluz de Salud.

<sup>3</sup> Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Jaén.

mientras que en 1984 se hallaban además larvas de segundo y tercer estadio en garganta y paladar; en los meses de enero y febrero quedaban algunas larvas de primer estadio residuales en la tráquea o en el camino hacia la garganta, abundando las larvas de segundo y tercer estadio en esta última y apareciendo en dichos estadios en las fosas nasales.

## MATERIAL Y METODOS

El paraje donde se desarrolló el estudio fue el Monte de Lugar Nuevo, administrado por el Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Este Monte, localizado en la zona noroccidental de la provincia de Jaén, mantiene una considerable población de ciervos, lo que le hacía idóneo para el objetivo propuesto.

La recolección, tanto de larvas como de adultos de *P. picta* Meigen, se llevó a cabo desde octubre a 1991 a febrero de 1992, y desde octubre de 1992

a octubre de 1993. Las fechas se situaron, fundamentalmente, en los meses de febrero, marzo y abril, si bien se detectaron larvas en todos los estadios durante los meses de julio y septiembre. La cifra media de larvas por hospedante resultó ser de 19, presentándose un máximo de 39 en un ejemplar de ciervo macho.

Contabilizadas un total de 150 larvas en distintas formas de su último estadio fueron mantenidas 20 de ellas en cámaras con control de humedad y temperatura (VIEDMA *et al.*, 1985).

En la captura de adultos se utilizaron mangas y mosqueros TEPHRI-TRAP (NOTARIO *et al.*, 1995).

## RESULTADOS

De las 20 larvas cuidadas en condiciones artificiales, solo dos emergieron como adultos. Una, el

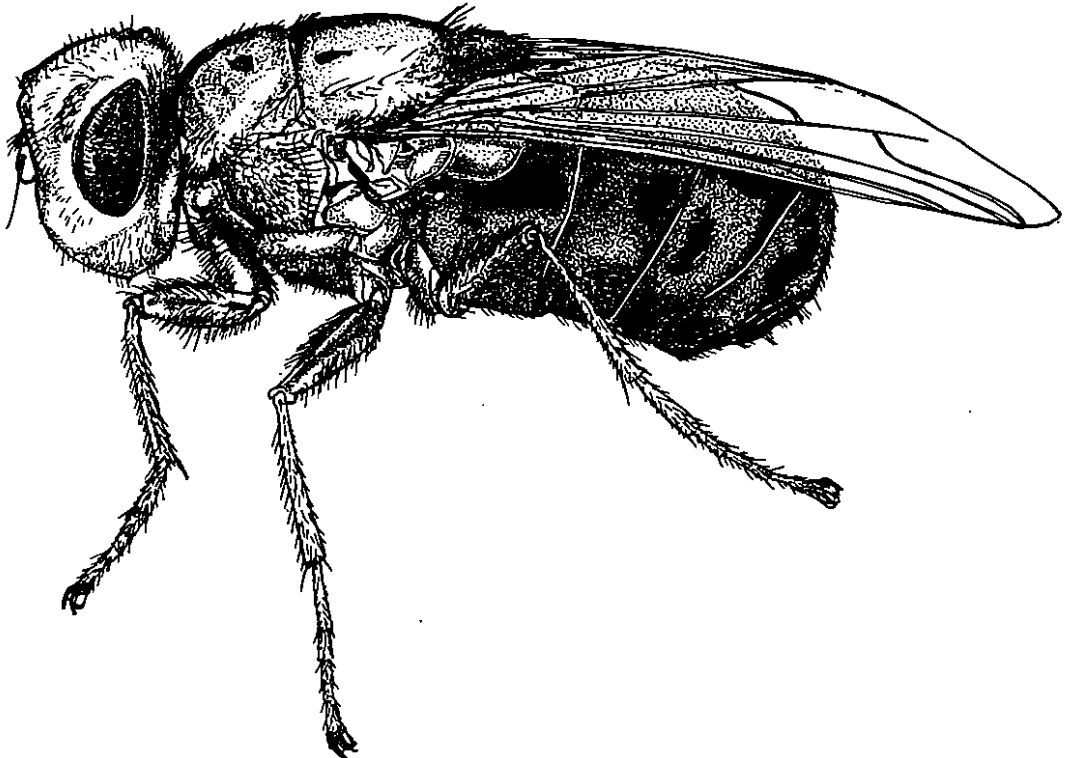


Fig. 1. Adulto de *Pharyngomyia picta*.

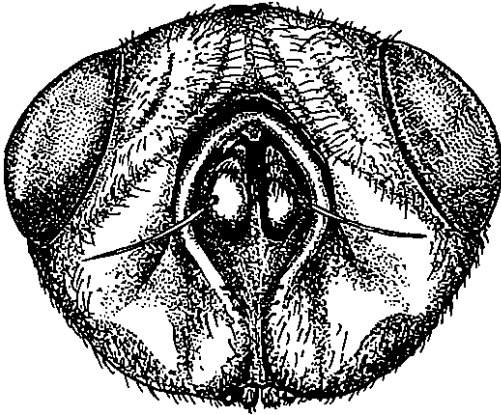


Fig. 2. Cabeza de *Pharyngomyia picta*.



Foto 1. Adulto de *Pharyngomyia picta* Meigen.

21 de abril de 1993 (recolectada el 11 de marzo de 1993), y otra el 12 de mayo de 1993 (recolectada el 6 de abril de 1993).

Otro adulto, de sexo masculino al igual que los anteriores, se recolectó mediante manguero el día 22 de junio de 1993.

Revisados los criterios de SEGUY (1928) y PAPAVERO (1977) referidos a los caracteres imaginiales de *Pharyngomyia*, y tomando como base los tres ejemplares obtenidos en este trabajo es posible

describir a *P. picta* Meigen de la forma siguiente (Figs. 1, 2, 3 y Foto 1):

Longitud de 14,49 mm. Envergadura de 28,62 mm. Cara amarillenta con pelos negros. Triángulo ocelar sobresaliente y negro. Espacio interocular de 2,43 mm de longitud. Banda mediana frontal de 2,28 mm de longitud, con una banda rectangular más oscura, de 1,02 mm de longitud, que se interrumpe antes de alcanzar el triángulo ocelar. Carena genal en forma de herradura con rebordes negros. Carena facial terminando en un clípeo y epistoma muy reducidos y en una fenda vertical de 1,43 mm de longitud, siendo esta última una boca notablemente modificada. Genas muy grandes y amarillentas. Tercer artejo de la antena pardo oscuro, globoso y con arista amarilla. Tórax de 4,98 mm de longitud. Pronoto con dos manchas negras laterales en forma de coma y dos centrales, triangulares y negras, unidas transversalmente. Meso y metanoto con pubescencia negra y color blanco plateado. Mesonoto con dos manchas negras laterales y una central, grande y negra. Escudete sobresaliente, amarillento y triangular. Alas grises con venación pardo oscura. Celda radial abierta: espacio de 0,18 mm entre  $R_{4+5}$  y  $M_{1+2}$ . Vena  $R_{4+5}$  de 9,30 mm de longitud. Vena  $M_{1+2}$  de 11,30 mm de longitud, formando un codo de aproximadamente 105°; de ese codo continúa una pequeña rama de 0,42 mm de longitud. Vena  $R_{2+3}$  de 7,40 mm de longitud. Vena  $R_1$  de 5,20 mm de longitud. Vena Sc de 4,10 mm de longitud. Vena C de 12,10 mm de longitud. Vena transversa discal medial-cubital, de 1,85 mm de longitud, sinuosa y situada a 1,20 mm del codo de  $M_{1+2}$ . Vena  $Cu_2$  de 5,60 mm de longitud, alcanzando el extremo del ala. Celda cubital abierta. Vena  $Cu_1$  de 1,25 mm de longitud, alcanzando el extremo del ala. Vena transversa radial-medial de 0,50 mm de longitud. Patas pardo-amarillentas con pelos negros. Caderas anteriores blancas con pelos negros. Pulvillos muy anchos. Uñas gruesas, bastante curvadas, con el extremo negro y la base pardo-amarillenta. Sin arolio. Empodio pequeño, tuberculoso y cilíndrico, alcanzando casi la mitad del pulvilo.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Prof. Dr. José Baragaño Galán la elaboración de los dibujos que figuran en el texto.

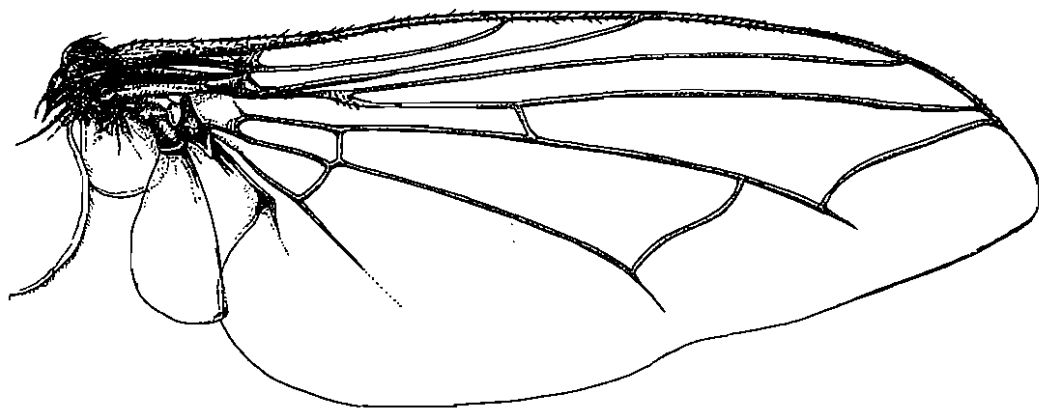


Fig. 3. Ala de *Pharyngomyia picta*.

#### SUMMARY

Starting from three adult specimen of *Pharyngomyia picta* Meigen, two of them breded under laboratory conditions and the other one captured from its wild living conditions, we contribute to the description of the specie.

**Key words:** *Pharyngomyia picta*, Diptera Oestridae, Endoparasites of *Cervus elaphus*.

#### BIBLIOGRAFIA

- GIL COLLADO J. 1955: «Las especies españolas de éstridos (*sensu lato*)». *Rev. Iber. Parasito.* Tomo Extra: 411-420.
- GIL COLLADO J; VALLS J. L. y FIERRO Y. 1985: «Estudio de las larvas de Oestridae parásitas de Cervidae en España». *II Congreso Ibérico de Entomología*, Lisboa.
- NOTARIO A.; CASTRESANA L. y LÓPEZ ARCE L. M. 1995: «Contribución al estudio de la entomofauna del Monte del Estado Lugar Nuevo (Jaén). *Ecología* (en prensa).
- PAPAVERO N. 1977: *The World Oestridae (Diptera). Mammals and Continental Drift*. Dr. W. Junk Publishers, The Hague.
- SEGUY E. 1928: *Mouches Parasites. I. Conopides, Oestides et Calliphorines de l'Europe Occidental*. Paul Lechevalier, París.
- VIEDMA M. G.; NOTARIO A. y BARAGAÑO J. R. 1985: «Laboratory Rearing of Lignicolous Coleoptera (Cerambycidae). *J. Econ. Entomol.*, 78: 1149-1150.