

## Nota científica

### *Olfersia fossulata* Macquart (Diptera: Hippoboscidae) ectoparásita de las aves guaneras.

José A. Iannacone<sup>1</sup>

**Introducción.**- Los invertebrados terrestres de las islas y puntas de la costa Central del Perú son poco estudiados. En estos biotopos viven las aves guaneras: «guanay» *Phalacrocorax bougainvillii*, «piquero» *Sula variegata* y «pelicano» *Pelecanus thagus*. Asociada a estas aves vive la «mosca chata», Hippoboscidae ectoparásita *Olfersia fossulata*, muy frecuente y abundante, que utiliza la estrategia particular de mantenerse quiescente en el pupario, cuando no se encuentran las poblaciones de aves hospedadoras en las islas y puntas guaneras. Otros géneros de moscas como *Icosta*, *Ornithomyia* y *Ornithoica* presentan este mismo patrón (PHILIPS 1990).

Muchos de los ácaros que ocurren sobre estas moscas chatas pertenecen a la familia Epidermoptidae, los cuales penetran a la piel de las aves, causándole pérdida de plumaje. Hembras fertilizadas del género *Myialges* y *Promyialges* parasitan a estas moscas y son foréticos en ellas (fig. 1). Otros ácaros asociados a esta familia de moscas son *Microlichus*, *Strelkoviacarus*, *Acarus*, *Glycyphagus*, *Proctophyllodes* y *Blattisocius* (FAIN 1965, PHILIPS Y FAIN 1991).

Así los objetivos de este trabajo son:

1. Determinación del tiempo de quiescencia en el pupario de *Olfersia fossulata*.
2. Identificación de ácaros asociados sobre estas moscas adultas.

**Materiales y métodos.**- Durante los días 5 y 6 de junio de 1992, con la ayuda de una red entomológica convencional, se colectaron 14 moscas Hippoboscidae, *Olfersia fossulata*, en la isla Mazorca, Huacho, Perú, una de las principales zonas guaneras del Perú. Los puparios se les colocaron en frascos de vidrio de 100 ml de capacidad, para la emergencia de los adultos entre 15 °C a 23 °C y 80 - 98% de humedad relativa. Se determinó el tiempo de quiescencia en el pupario.

En la superficie corporal de las 14 moscas colectadas se buscó ácaros de la familia Epidermoptidae, que se determinaron utilizando las claves de PHILIPS Y FAIN (1991). Se realizaron algunas mediciones en micras del ácaro hembra, larvas, huevos y número de huevos por hembra. Se calculó la prevalencia e intensidad de infestación de los ácaros para las 14 moscas colectadas.

**Resultados y discusión.**- Nueve de las moscas originaron puparia que se mantuvieron bajo condiciones no controladas de temperatura y humedad en el laboratorio. Todos los adultos emergieron de las puparia entre los 42 y 87 días. Siendo el tiempo de emergencia promedio de  $68,5 \pm 20,63$ . La longevidad de los adultos sin alimento fue de  $4 \pm 1$  días ( $n = 9$ ).

Se identificó a hembras del ácaro *Myialges caulotoon* Speiser, 1907, adheridas a diversas partes del cuerpo de las moscas (fig. 1). Se midieron: ácaros hembras ( $n = 5$ ; longitud total =  $411 \mu \pm 23$ ), larvas del ácaro ( $n = 6$ ;  $105 \mu \pm 11$ ), huevos ( $n = 12$ ; longitud total =  $145 \mu \pm 12,7$ ; longitud del cuerpo =  $112 \mu \pm 9$ ; longitud del pedúnculo =  $32 \mu \pm 9,5$ ) y el número de huevos que forman una masa ( $n = 1$ ; 95).

La prevalencia de infestación de *Myialges* sobre *Olfersia* fue del 100% y la intensidad media de infestación  $4,2 \pm 1,45$ .

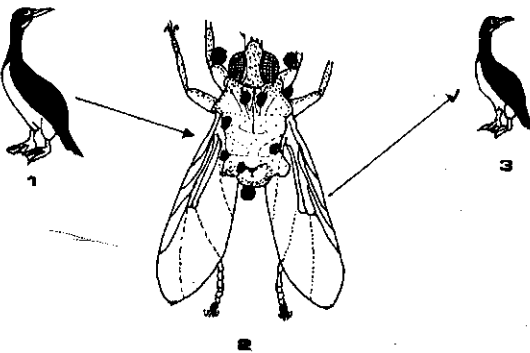


FIGURA 1.- Mecanismo de dispersión del ácaro *Myialges caulotoon* de un ave guanera (1) a otra (3) utilizando como transporte a adultos de la mosca *Olfersia fossulata* (2). Los puntos oscuros sobre la mosca indican la localización del ácaro hembra sobre la superficie corporal del insecto.

1. Laboratorio de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Universidad Nacional Federico Villarreal. Calle San Marcos 351 Lima 21- Perú.

*Myialges* usa como mecanismo de dispersión para transportarse (foresis) de un ave guanera a otra a *Olfersia* (fig. 1).

*Agradecimientos.*- Al Dr. WILLIAM E. DALE (UNALM, Lima), por el apoyo en la identificación de los ácaros y de las moscas hippoboscidas. Al Dr. PEDRO G. AGUILAR por el trabajo editorial.

#### *Literatura*

- Fain A. 1965. A review of the family Epidermoptidae Trouessart parasitic on the skin of birds (Acarina: Sarcoptiformes). VI Acad. Wetensch. Let. shone kunst. Belg. 84: 1-176.
- Philips J R. 1990. What's bugging your birds? Avian parasitic arthropods. Wildlife Rehabilitation 8: 155- 203.
- Philips J R, A Fain. 1991. Acarine symbionts of louseflies (Diptera: Hippoboscidae). Acarologia 32: 377-384.