

LA FAM. MEROTHRIPIDAE HOOD EN ESPAÑA (INSECTA, THYSANOPTERA)

J. BERZOSA

Berzosa, J., 1985. La fam. Merothripidae Hood en España (Insecta, Thysanoptera). *Misc. Zool.*, 9: 257-259.

The fam. Merothripidae Hood in Spain (Insecta, Thysanoptera).— The family Merothripidae Hood has been recorded in Spain for the first time by the finding of *Merothrips floridensis* Watson. The most typical features of the specimens studied are described since there are few specimens of this genus known.

Key words: Thysanoptera, Merothripidae, Taxonomy, Spain.

(Rebut: 13-IV-84)

J. Berzosa, *Cát. de Entomología, Fac. de Biología, Univ. Complutense de Madrid, 28040 Madrid, España.*

INTRODUCCIÓN

La familia Merothripidae Hood comprende cuatro géneros: *Praemerothrips* Priesner el único fósil, *Damerothrips* Hood, *Erotidothrips* Priesner y *Merothrips* Hood.

Entre otros caracteres, el género *Merothrips* se distingue por la presencia de ocho segmentos en su antena, mientras que los demás géneros de la familia poseen nueve segmentos. Todos ellos son monotípicos a excepción de *Merothrips* con una docena de especies.

HOOD describió en 1914 la familia Merothripidae para el género *Merothrips*; anteriormente, en 1912, había descrito este género dentro de la familia Thripidae Stephens, con una sola especie: *M. morgani* Hood de Illinois (U.S.A.).

Años más tarde, HOOD (1954) da a conocer un nuevo género *Damerothrips* de Brasil, dentro de Merothripidae, y en ese mismo trabajo transfiere el género *Erotidothrips* descrito por PRIESNER (1939), del Congo Belga, desde la familia Aeolothripidae Uzel a Merothripidae.

BOURNIER (1960) describe la única espe-

cie del género *Merothrips* presente en Europa, *M. priesneri* para dos machos recolectados en los alrededores de Montpellier (Francia). Nueve años más tarde, describe la hembra a partir de tres ejemplares, uno alado y dos ápteros, hallados en la misma localidad (BOURNIER 1969).

JACOT-GUILLARMOD (1970) incluye dentro del género *Merothrips* diecisiete especies, una de ellas, encontrada en Ámbar del Báltico es fósil *M. fritschi* Priesner; tres son sudfricanas, *M. capensis* Faure, *M. ottonis* zur Strassen y *M. xylophilus* zur Strassen; *M. priesneri* Bournier es europea y el resto son americanas.

MOUND & O'NEILL (1974) realizan una revisión taxonómica de la familia Merothripidae, con algunas consideraciones ecológicas y filogenéticas sobre la misma. En este estudio se incluyen las especies del género *Merothrips* descritas por WARD (1969) de Nueva Zelanda y, en especial, los especímenes de este mismo género recolectados, por el Dr. Mound en Australia y Trinidad, cuyo examen produce considerables cambios taxonómicos, con respecto a lo establecido por ZUR STRASSEN (1959) y BAILEY (1960). Los

restantes géneros de la familia no sufren cambio taxonómico alguno.

Dichos autores, MOUND & O'NEILL (1974), indican que dentro del género *Merothrips*, *M. fritschi* podría pertenecer al género *Oxythrips* Uzel, debido a la figura que se incluye en su descripción. Además, el género *Oxythrips* comprende varias especies fósiles. El número total de especies se establece en doce y, la única especie europea, *M. priesneri* se sinonimiza a *M. floridensis* descubierta por WATSON (1927) en Florida (U.S.A.). Todas las especies están representadas en el continente americano, a excepción de *M. brunneus* Ward (Nueva Zelanda y Australia) y *M. ottonis* Zur Strassen (África del Sur).

MATERIAL ESTUDIADO

Se han estudiado dos hembras ápteras procedentes de Arroyomolinos (Madrid), 16-XI-1983, M. G. Paris leg., recolectadas en hongos de la especie *Inonotus hispidus* (Fr. ex Bull.) Karst, perteneciente a la familia Polyporaceae, sobre un tronco de *Populus* sp. en una vaguada.

RESULTADOS

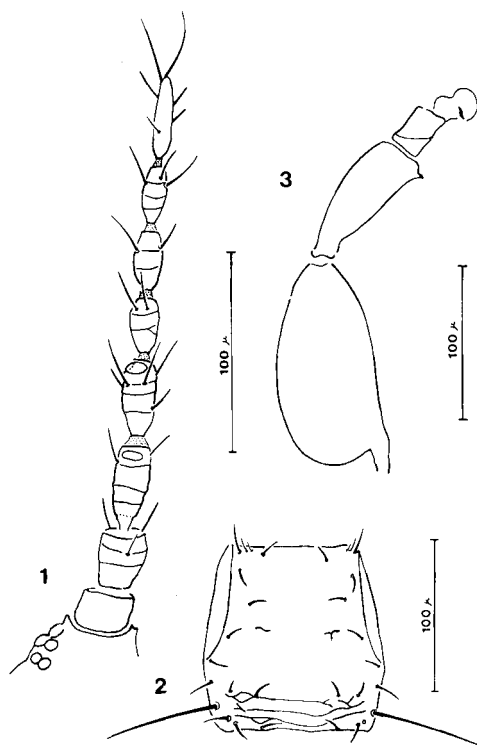
Merothrips floridensis Watson, 1927

Debido a la escasez de material de este género, se incluyen algunos de los caracteres más sobresalientes de los ejemplares recolectados.

Hembra (áptera):

Cuerpo de color pardo. Antenas pardas, excepto el segmento I pardo claro y el II amarillo. Patas amarillas.

Cabeza igual de larga que ancha en las mejillas y estrechándose hacia delante; longitud: 77 μ m; anchura: 77 μ m (en las mejillas) y 61 μ m (en los ojos); ojos con gruesas y escasas facetas (ocho); ocelos ausentes; setas cefálicas, como indica BOURNIER (1969: fig. 8d); el par largo de setas postoculares alcanza



Figs. 1-3. *Merothrips floridensis*, ♀. 1. Antena izquierda; 2. Pronoto; 3. Pata anterior.

Merothrips floridensis, ♀. 1. Left antennae; 2. Pronotum; 3. Fore leg.

24 μ m de longitud.

Antena (fig. 1), 264 μ m de longitud; segmentos III y IV con areolas sensoriales distales; segmentos V, VI y VII con conos sensoriales delgados; medidas de los segmentos de la antena, longitud (anchura) en μ m: I 20(27-29), II 30(25), III 36(18), IV 36(16), V 27-29(13-14), VI 29(14), VII 27-29(14), VIII 39-41(11); el III segmento sin pedicelo.

Pronoto (fig. 2), longitud: 116-120 μ m; anchura en el margen anterior: 75-86 μ m; en el margen posterior: 120 μ m; ángulos posteriores con un par de setas largas: 72 μ m de longitud; tegumento liso, excepto el extremo posterior con algunas líneas de escultura débiles.

Pterotórax, longitud: 143-147 μ m, anchu-

ra máxima: 118-120 μm ; mesonoto 71-77 (118-120) y metanoto 68 (100-103) μm de longitud (anchura); distancia entre las mesocoxas 64-68 μm y entre las metacoxas 27-29 μm ; tibias anteriores (fig. 3) con un diente pequeño, pero patente, en su margen interno.

Abdomen largo y delgado con su mayor anchura en el VI segmento abdominal; setas del IX segmento abdominal, S1 38, S2 132-142, S3 150-167 y S4 143-152 μm ; setas del X segmento abdominal, S1 129 μm y S2 134 μm .

Longitud total (distendido): 1.209-1.279 μm .

DISCUSIÓN

M. floridensis representa la primera cita de la familia Merothripidae en nuestro país. Su distribución geográfica, según el trabajo de MOUND & O'NEILL (1974) comprende: Estados Unidos, Panamá, Colombia, Brasil, Hawái, Bermudas, Jamaica, Puerto Rico, Trinidad, Australia, Islas Norfolk, Nueva Zelanda, África del Sur, Azores, Francia y Japón.

Esta especie, al igual que las demás especies del género, vive en medios muy restringidos, como son suelos, hojarascas, ramas caídas y árboles, asociada con los hongos que proliferan en estos medios. Dichos hongos constituyen su principal alimento. Son extraordinariamente difíciles de encontrar. El Prof. Dr. Bournier tras el hallazgo de *M. priesneri* en 1955, estuvo varios años muestreando sistemáticamente el medio donde la encontró, hojarasca de *Quercus ilex* L., y hasta 1967 no recolectó las hembras, cuya descripción realizaría años más tarde.

La constancia de los medios donde viven las especies del género *Merothrips* reduce mucho las posibilidades de especiación, lo cual, unido a las variaciones morfológicas

que presentan las poblaciones, hace que la sistemática de estos tisanópteros sea compleja y difícil de definir con claridad (MOUND & O'NEILL, 1974).

Estos autores sugieren que existirían cinco especies, bien definidas, en *Merothrips* y las restantes estarían próximas, en mayor o menor grado, a *M. floridensis* y *M. morgani*.

El reducido número de ejemplares que se conocen de las distintas especies, hasta hoy, no permite obtener conclusiones al respecto.

BIBLIOGRAFÍA

- BAILEY, S. F., 1960. A review of two uncommon Californian genera of Thysanoptera (Terebrantia). *Pan-Pacif. Ent.*, 36 (2): 53-67.
- BOURNIER, A., 1960. Espèces nouvelles dans la faune thysanoptérologique des litières de feuilles de chêne vert (*Quercus ilex* L.). *Vie et Milieu*, 11 (1): 88-101.
- 1969. Thysanoptères de France IV. *Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 5 (2): 329-360.
- HOOD, J. D., 1912. Descriptions of new North American Thysanoptera. *Proc. ent. Soc. Wash.*, 14 (3): 129-160.
- 1914. Notes on North American Thysanoptera with descriptions of a new family and two new species. *Ins. Inscit. menstr.*, 2 (2): 17-22.
- 1954. Brazilian Thysanoptera IV. *Proc. biol. Soc. Wash.*, 67: 17-54.
- JACOT-GUILLARMOD, C. F., 1970. Catalogue of the Thysanoptera of the World (part 1). *Ann. Cape prov. Mus. (nat. Hist.)*, 7 (1): 1-216.
- MOUND, L. A. & O'NEILL, K., 1974. Taxonomy of the *Merothripidae*, with ecological and phylogenetic considerations (Thysanoptera). *J. nat. Hist.*, 8: 481-509.
- PRIESNER, H., 1939. Thysanopteren aus dem Belgischen Congo. 6. Beitr. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 32: 154-175.
- WARD, A., 1969. Two new *Merothrips* (Thysanoptera-Merothripidae) from New Zealand. *Rec. Canterbury Mus.*, 8: 359-366.
- WATSON, J. R., 1927. New Thysanoptera from Florida. *Fla. Ent.*, 10: 60-62.
- ZUR STRASSEN, R., 1959. Studies on African Thysanoptera. 3. *J. ent. Soc. sth. Afr.*, 22 (2): 436-464.