



## Nuevas citas de dípteros e himenópteros para las Islas Canarias (Insecta, Diptera, Hymenoptera)

M. Baez

### RESUMEN

Se citan seis especies de dípteros e himenópteros no conocidas con anterioridad en Canarias, tres de las cuales son los únicos representantes de sus respectivas familias en las islas. Las familias *Psilidae* y *Odiniidae* (Diptera) y *Elasmidae* (Hymenoptera) se citan por lo tanto por primera vez en el archipiélago.

**Palabras clave:** Diptera, Hymenoptera, Psilidae, Odiniidae, Emboleniidae, Elasmidae. Islas Canarias

### ABSTRACT

**New records of diptera and hymenoptera from the Canary Islands (Insecta, Diptera, Hymenoptera).**

Six species of Diptera and Hymenoptera are recorded for the first time in the Canary Islands. Three of them are the single representative of their respective families, so the *Psilidae* and *Odiniidae* (Diptera) and *Elasmidae* (Hymenoptera) are also recorded for the first time.

**Key words:** Diptera, Hymenoptera, Psilidae, Odiniidae, Embolemidae, Elasmidae, Islas Canarias

### INTRODUCCIÓN

En los últimos años se han colectado algunas interesantes especies de dípteros e himenópteros no conocidas previamente en Canarias. En algunos casos estas especies constituyen los únicos representantes de sus respectivas familias en el archipiélago y son, por lo tanto, los primeros testigos de su presencia en las islas. A continuación se relacionan dichas especies dentro de sus correspondientes órdenes y se comentan algunas de sus características biológicas y faunísticas.

## RESULTADOS

## DIPTERA

**Psilidae**

Los Psílidos son dípteros de tamaño pequeño o mediano con el cuerpo casi lampiño y fácilmente caracterizados -entre otros caracteres- por la ausencia de vibrisas y por la interrupción de la vena costal bastante antes de la desembocadura de la vena radial. Sus larvas son fitófagas y perforan generalmente las raíces de las plantas (HENNIG, 1941), por cuya razón algunas especies son consideradas plagas agrícolas.

La captura de varios individuos de la especie *Chamaepsila rosae* (Fabricius, 1794) a lo largo de casi una docena de años confirma la colonización definitiva de esta especie en Canarias, en donde esta familia no había sido citada previamente. *C. rosae*, denominada "mosca de la zanahoria", es una conocida plaga agrícola que, sin embargo, no ha sido capturada en esta ocasión en zona de cultivos sino en hábitat de alta montaña, en donde sin duda se desarrolla en otras plantas hospedadoras, posiblemente Umbelíferas como ocurre también en otras regiones (COLYER & HAMMOND, 1968)

**Material estudiado:** TENERIFE: Las Cañadas, 15-X-91, 1 m. (M. Báez leg.), 20-IX-87, 1 h. (M. Báez leg.), 27-X-96, 1 m. (P. Oromí leg.)

**Oдиниidae**

Los Odínidos son dípteros acalípteros de tamaño pequeño o mediano cuyas características morfológicas más notables son la presencia de manchas oscuras en las alas, las cerdas postverticales divergentes, la presencia de vibrisas y la rotura de la vena costal en la desembocadura de la subcostal.

La captura de dos individuos en el hábitat de alta montaña representa la primera cita de esta familia en el archipiélago. La especie capturada pertenece al género *Odinia*, pero a pesar de contar con un individuo macho la identificación específica no ha sido posible por la confusión actual sobre el estatus de muchas especies de este género (KRIVOSHEINA, 1984), si bien los especímenes pertenecen al grupo *meijerei*. *Odinia meijerei* Collin, 1952, ha sido citada tanto en el paleártico como en el neártico aunque existen dudas de que se trate del mismo taxón, y es además muy probable que los ejemplares canarios pertenezcan en realidad a una nueva especie (PAPP, *comm. pers.*).

**Material estudiado:** TENERIFE: Las Cañadas (jardines del Parador Nacional), 14-VI-79, 1 m. (M. Báez leg.), Las Cañadas (Barranco del Riachuelo), 21-VII-96, 1 h. (P. Oromí leg.)

**Syrphidae**

La familia Syrphidae comprende en Canarias un total de 31 especies, la mayoría de ellas de distribución típicamente paleártica, si bien un porcentaje apreciable (30%) son endémicas del archipiélago. En los últimos años se ha colectado en las islas de Tenerife y La Gomera la especie *Copestylum melleum* (Jaenicke, 1867), de distribución neotropical y conocida solamente de México (THOMPSON et al., 1976). No dudamos de que la llegada de esta especie al archipiélago sea muy reciente puesto que el autor ha llevado a cabo intensas colectas de esta familia en los últimos veinte años y sólo fue en el año 1994

cuando la capturó por primera vez. A partir de entonces su conspicua presencia es notable en muchas localidades de la isla de Tenerife, habiendo colonizado además las islas de La Gomera y La Palma.

**Material estudiado:** TENERIFE: Fuente Joco, 5-VII-94, 1 m. (M. Báez leg.); La Laguna, 29-V-95, 1 h. (M. Báez leg.); Las Cañadas, 29-VI-96, 1 h. (A. Camacho leg.); Las Lagunetas, 27-IV-98, 1 m. (M. Báez leg.); Agua García, 16-11-98, 5 m. (M. Báez leg.); La Cuesta, 30-VII-98, 1 m. (M. Báez leg.)

LA GOMERA: Laguna Grande, 30-IX-98, 1 m. (B. Merz leg.)

LA PALMA: El Paso, 27-V-99, 1 m. (R. Van Den Heuvel leg.)

**Drosophilidae**

Los drosophilidos de Canarias comprenden aproximadamente unas 26 especies, perteneciendo la mayoría de ellas a los géneros *Drosophila* y *Scaptomyza*. En el transcurso de un estudio ecológico sobre los drosophilidos de la isla de Tenerife llevado a cabo en los años 1978 y 1979 (BAEZ & ORTEGA, 1982), se capturaron ejemplares pertenecientes al género *Chymomyza* que en aquel momento no pudieron identificarse a nivel específico. Gracias a la amable colaboración del Dr. G. Bächli podemos confirmar que la especie en cuestión es *Chyniomyzaprocnemis* (Williston, 1896), cuya distribución abarca toda América, así como las islas Hawaii y Japón.

De manera similar al género *Drosophila* en el que la mayoría de las especies presentes en el archipiélago pertenecen a las consideradas como "domésticas", es decir, aquellas especies ligadas y dispersadas por el hombre, creemos que la presencia de *C. procnemis* es producto de una introducción fortuita en las islas, de igual manera que también lo ha sido en el archipiélago de Hawaii (NISHIDA, 1997). Aunque los primeros ejemplares capturados en Tenerife lo fueron en 1978, en la colección Santos-Rodríguez (Santa Cruz de La Palma) figuran especímenes colectados en la isla de La Palma entre los años 1934 y 1936, por lo que la probable introducción se remonta a más de 60 años.

**Material estudiado:** TENERIFE: San Andrés, 24-XII-78, 1 m., 4-11-79, 1 m., 29-IV-79, 3 h., 19-VIII-79, 1 h. (M. Báez leg.)

LA PALMA: Santa Cruz de La Palma, 7-IX-34, 1 h., 5-IX-34, 1 h., 23-IX-34, 2 h., 1-X-34, 1 h., 15-IV-35, 1 m. 2 h., 26-I-35, 2 h., 16-11-36, 1 h. (E. Santos-Rodríguez leg.)

## HYMENOPTERA

**Embolemidae**

La familia Embolemidae constituye un pequeño grupo de himenópteros aculeados con apenas una docena de especies en el mundo, de biología al parecer parasitoide y con unas características morfológicas que los hace fácilmente identificables (GAULD & BOLTON, 1988). La captura en bosques de laurisilva de *Embolemus rudii* Westwood, 1833, confirma la presencia de esta especie citada recientemente para el archipiélago (GUERRERO, 1999)

**Material estudiado:** TENERIFE: Hoya de Ijuana, 30-IX-89 1 m. (M. Báez leg.), El Bailadero, 15-III-84 1 m. (M. Báez leg.)

## Elasmidae

Los Elásmidos son pequeños himenópteros calcidoideos, cuya longitud varía entre 1,5-2 mm, y de los que apenas se conocen unas 200 especies en el mundo, todas ellas incluidas en un único género: *Elasmus*. Atacan generalmente a larvas de lepidópteros que viven en estuches u otros insectos encerrados en cocones o estuches similares (son ectoparasitoides idiobiontes).

En el transcurso de la cría de larvas del endemismo *Luffia rebeli* Walsingham, 1908 (*Lepidoptera, Psychidae*), obtuvimos un cierto número de individuos de esta familia de himenópteros no citada con anterioridad para el archipiélago, y que resultaron pertenecer a la especie *Elasmus rufiventris* Ferrière, 1947, de distribución centroeuropea.

**Material estudiado:** TENERIFE: El Portezuelo, 7-VIII-98, 2 h., 25-VII-98, 2 m. 5 h. (M. Báez leg.)

## Tenthredinidae

Los Tentrédínidos constituyen un grupo pobremente representado en Canarias en donde sólo se conocen hasta ahora seis especies. En abril del año 1998 se capturó una serie de ejemplares de la especie *Strongylogaster multifasciata* (Geoffroy, 1785), cuyas larvas se desarrollan en helechos (*Pteridophyta*). Dichos ejemplares adultos fueron todos capturados sobre *Pteridiuin uquilinum*.

Casi en las mismas fechas el Dr. M. Koponen capturó larvas de esta especie sobre la misma especie de helecho en la isla de La Palma, de las cuales le avivaron tres ejemplares hembras en enero de 1999 en el laboratorio.

Dado el tamaño apreciable de esta especie, la abundancia de sus poblaciones en una localidad visitada con frecuencia por el autor, y la captura casi simultánea en dos islas, suponemos que se trata de la colonización reciente de dicha especie en el archipiélago.

**Material estudiado:** TENERIFE Las Lagunetas, 27-I-98, 15 h., 2-V-99, 1 m. 5 h. (M. Báez leg.).

LA PALMA: Santa Cruz de La Palma, I-99, 3 h. ex larva (3-IV-98) (M. Koponen leg.).

## AGRADECIMIENTOS

El autor agradece a los siguientes colegas su valiosa ayuda en la identificación o confirmación de la identidad de las especies reseñadas, así como por la cesión de parte del material estudiado y por información de diverso tipo: R.R. Askew, G. Bachli, M. Carles-Tolrá, J.C. Deeming, Jos Dils, M. Koponen, B. Merz, P. Oromí, L. Papp, W. Schedl y F.C. Thompson. Este trabajo ha sido parcialmente subvencionado por el Proyecto nº 1998/046 de la Dirección General de Universidades e Investigación del Gobierno de Canarias.

## BIBLIOGRAFÍA

- BAEZ, M. & G. ORTEGA, 1982. Estudio preliminar sobre la dinámica de las poblaciones de drosophilidos en la isla de Tenerife (Diptera, Drosophilidae). *Vieraea*, 11 (1-2): 77-96
- COLYER, C.N. & C.O. HAMMOND, 1968. *Flies of the British Isles*. Frederik Warne & Co. London. 384 pp.
- GAULD, I. & B. BOLTON, 1988. *The Hymenoptera*. Oxford University Press. 332 pp.

- GUERRERO, E. R. 1999. Embolemidae, nueva familia de Aculeata para las Islas Canarias (Hymenoptera, Chrysidoidea). *Vieraea*, 27: 301
- HENNIG, W., 1941. Psilidae. In E. Lindner: *Die Fliegen der Palaearktischen Region*, 5(1): 1-38
- KRIVOSHEINA, N.P., 1984. Family *Odiniidae*. In A. Sósos (ed.): *Catalogue of Palaearctic Diptera*, Vol. 9: 260-262
- NISHIDA, G.M. (ed.), 1997. *Hawaiian Terrestrial Arthropod Checklist*. Third Edition. Bishop Museum Technical Report, nº 12, 263 pp.
- THOMPSON, F.C., J. R. VOCKEROTH & Y.S. SEDMAN, 1976. Family Syrphidae. In N. Papaverro (ed): *A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States*, 46: 1-195.

*Fecha de recepción: 28 mayo 1999*

*Fecha de aceptación: 21 diciembre 1999*

**Marcos Báez.** Departamento de Biología Animal Facultad de Biología, Universidad de La Laguna 38206 L a Laguna, Tenerife, Islas Canarias.