

## Contribución al estudio de los Tíngidos canarios (Heteroptera: Tingidae)

M. BAENA<sup>1</sup> & M. MORALES<sup>2</sup>

<sup>1</sup>I.B. Antonio Gala; Aptdo. 14; 14700 Palma del Río; Córdoba

<sup>2</sup>Poeta Tomas Morales, 17; 38006 Santa Cruz de Tenerife

BAENA, M. & M. MORALES (1993). Contribution to study of the Canarian Lacebugs (Heteroptera: Tingidae). *VIERAEA* 22: 127-132

**ABSTRACT:** The authors give new data about the distribution of Canarian Tingidae. *Derephysia foliacea* (Fallen) is recorded for the first time in the Canary Islands. The instar V of *Dyctila indigena* (Woll.) is described.

**Key Words:** Tingidae, Canary Islands, new records, *Dyctila indigena* instar V.

**RESUMEN:** Se aportan nuevos datos sobre la distribución de los Tíngidos Canarios. Se cita por primera vez para la fauna canaria *Derephysia foliacea* (Fallen) y se describe la larva V de *Dyctila indigena* (Woll.)

**Palabras Clave:** Tingidae, Islas Canarias, nuevas citas, *Dyctila indigena* larva V.

### INTRODUCCIÓN

En el conjunto de la Heteropterofauna canaria los tíngidos son un grupo reducido compuesto por 16 especies repartidas en 7 géneros, (Péricart, 1983, Heiss y Báez, 1990) El estudio de las colecciones del Museo Insular de Ciencias Naturales, la de la Estación experimental de Zonas Aridas (Almería), las de los Drs. M. Báez y A. Machado y la de uno de los autores (M. Morales) nos ha permitido identificar una especie que ha resultado ser nueva para la fauna del archipiélago, describir la ninfa V de un endemismo Macaronésico, y aportar nuevos datos sobre distribución intra e interinsular de esta familia de Heterópteros.

### RESULTADOS

#### *Derephysia (Derephysia) foliacea* (Fallén, 1807)

Especie de amplia distribución paleártica (PÉRICART, 1983) que se cita por primera vez para las Islas Canarias. Al dato de la captura hay que añadir una nueva planta hospedadora, *Adenocarpus viscosus* (Willd.) Webb & Berth.

Distribución general: Europa, Asia Central hasta Japón.

Material examinado: Gran Canaria: Tilos Moya, 19-6-84, 1 ex. submacróptero, A. Machado leg. (AM).: Tenerife: Monte Paleos, 2-7-78, 1 ex. macróptero J. Bonet leg. Sobre *Adenocarpus viscosus* (CB)

***Galeatus scrophicus* Saunders, 1874**

Distribución general: Paleotropical, extendida a la Región mediterránea.

Material examinado: Tenerife: Fasnía, 3-10-74, 1 ex. M. Báez leg. (MB); Playa del Abrigo, 27-10-74, 2 ex., 1-11-74, 1 ex., 14-11-74, 1 ex., M. Morales leg. (MM).

***Tingis (Tingis) canariensis* Pericart, 1981**

Distribución general: Endemismo canario.

Material examinado; Tenerife: Chinyero, 2-9-78, 2 ex. J. Bonet leg. (AM)

***Tingis (Tingis) cardui* (Linneo, 1758)**

Distribución general: Holopaleártica.

Material examinado : Tenerife: Las Lagunetas, 8-5-60, 2 ex. M. Morales leg. (AM,MI), Idem, 3-5-64, 2 ex. J.M. Fernández leg. (AM,MI); Santa Cruz, 6-10-71, 1 ex. A. Machado leg. (AM)

***Tingis (Tingis) denudata* Horvath, 1906**

Distribución general: Mediterráneo meridional.

Material examinado: Tenerife: Candelaria, 16-4-72, 4 ex, J. Bonet leg. (AM); Masca, 21-12-77, 4 ex. J. Bonet leg. (AM)

***Tingis (Tingis) maderensis* (Reuter, 1890)**

Distribución general: Canarias y Madeira

Material examinado: Gran Canaria: Cruz de Tejeda, 8-5-55, 4 ex. J. Mateu leg. (EE); Pico de Bandama, 21-5-59, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Tenerife: Guamasa, 1-8-54, 3 ex., 28-5-61, 2 ex. M. Morales leg. (MM); Los Rodeos, 29-7-56, 1 ex., 22-3-87, 1 ex. M. Morales leg. (MM); M<sup>a</sup> de Ofra, 10-3-57, 3 ex. M. Morales leg. (MM); Geneto, 30-3-58, 3 ex. M. Morales leg. (MM); San Diego, 30-4-58, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Barranco La Leña, 19-3-59, 4 ex. M. Morales leg. (MM); Barrio Salud Alto, 22-3-59, 1 ex. M. Morales leg. (MM); M<sup>a</sup> de Ofra, 10-2-60, 3 ex. M. Morales leg. (MM); Valle Agüere, 24-6-60, 3 ex. M. Morales leg. (MM); Las Canteras, 18-7-61, 3 ex. M. Morales leg. (MM); San Andrés, 24-6-64, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Alto de Catalanes, 6-6-65, 2 ex. M. Morales leg. (MM); Los Castañeros, 18-6-67, 2 ex. M. Morales leg. (MM); M<sup>a</sup> Gorge (Masca), 15-4-73, 1 ex. M. Morales (MM).

Nueva cita para la isla de Gran Canaria

***Tingis (Tropidocheila) insularis* (Horvath, 1902)**

Distribución general: Canarias y Madeira

Material examinado: Tenerife: Monte Erjos, 5-3-84, 2 ex. A. Machado leg. (AM); Cumbre de Arafo, 24-5-81, 2 ex. M. Morales leg. (MM); M<sup>a</sup> Arenas Negras, 28-5-83, 2 ex., M. Morales leg (MM).

***Dyctila indigena* (Wollaston, 1868)**

Distribución general: Canarias y Madeira

Material examinado: La Gomera: Vallehermoso, 7-11-77, 1 ex. M. Báez leg. (MB); Hermigua, 12-5-79, 2 ex. 1lv V, P. Oromí leg. (MI); Tenerife: Las Cañadas, 25-5-67, 8 ex. J.M. Fernández leg. (AM,MI); Idem, 22-5-83, 1 ex. M. Báez leg (MB) idem, 29-6-54, 3 ex.

M. Morales leg. (MM); Barranco del Infierno, -4-72, 1 ex. A. Machado leg. (AM); Idem, 7-6-81, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Tafauya, 20-3-77, 2 ex. J. Bonet leg. (AM); Guímar, 10-8-77, 1 ex., J. Bonet leg. (AM); Madre del Agua, 20-3-78, 11 ex. Sobre *Echium* sp., J. Bonet leg. (AM); Barranco del Río, 24-3-83, 1 ex. M. Báez leg. (MB); Puerto de la Cruz, 27-3-66, 3 ex. J.M. Fernández leg. (MI); Idem, 1-5-60, 4 ex. M. Morales leg. (MM); Icod, 9-3-69, 3 ex. Sobre *Echium*, J.M. Fernández leg. (MI); Valle Guerra, 4-4-69, 1 ex. J.M. Fernández leg. (MI); Aguamansa, 1-10-56, 2 ex. M. Morales leg. (MM); Punta Hidalgo, 29-1-61, 2 ex. M. Morales leg. (MM); Parador Las Cañadas, 18-4-71, 32 ex. M. Morales leg. (MM); Valle San Andrés, 4-1-81, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Barranco Tahodio, 10-5-81, 3x. M. Morales leg. (MM); Cumbre de Anaga, 31-1-82, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Barranco San Andrés, 21-3-82, 9 ex. M. Morales leg. (MM); M<sup>a</sup> Arenas Negras, 17-4-82, 3 ex.; 24-5-83, 15 ex. M. Morales leg. (MM); La Palma: Punta Nao, 1-5-73, 1 ex. A. Machado leg. (AM).

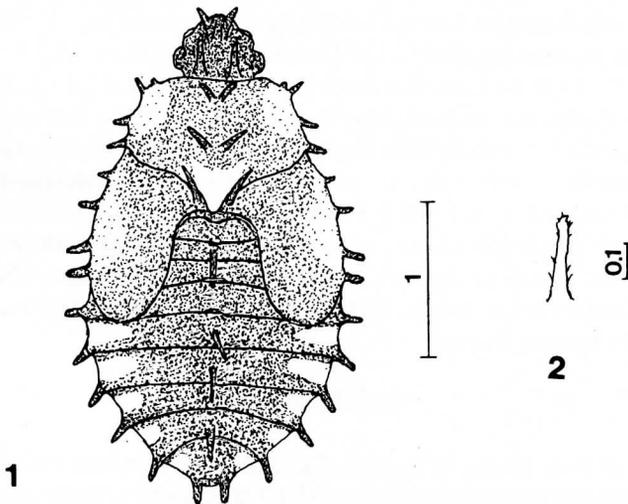
**Descripción de la larva V de *Dyctyla indigena*:**

Long. 2,8 mm. anchura del abdomen, 1,5 mm, diatone, 0,57. Antenas, I, 0,07 mm, II, 0,10 mm, III, 0,62, IV, 0,25 mm.

Cuerpo de color marrón oscuro con diversas partes amarillentas situadas según se indica en la figura 1. Cabeza negra, antenas marrón oscuro. Patas marrón oscuro casi negro. Sedas glandulosas bien visibles y repartidas, más abundantes en el pronoto y en los esbozos alares. Rostro alcanzando el borde posterior de las metacoxas.

Procesos frontales de la cabeza casi tan largos como los artejos antenales I y II, los occipitales casi 1,5 veces tan largos como los frontales. Procesos dorsales del abdomen (fig.2) más largos que los laterales y tan o más largos que el IV artejo de las antenas.

Borde lateral del pronoto y de los lóbulos hemielitales cada uno con 4 procesos, el anterior más pequeño en ambos casos. Bordes laterales de los uritos IV-IX con un proceso más largo que los del pronoto y lóbulos hemielitales.



Figs. 1 y 2: Larva V de *Dictyia indigena* (Woll.); 1. Aspecto dorsal. 2. Proceso dorsal del abdomen. Escalas en mm.

En las claves de las larvas conocidas del género *Dyctyla* que aparecen en Péricart (1983), esta especie se ha de insertar al lado de *Dictyla montandoni* (Horváth, 1885), en la entrada 2(3), por la presencia de un proceso bien desarrollado en el VI terguito. Las larvas de *D. indigena* se distinguen fácilmente de las de *D. montandoni* por el número de procesos laterales del pronoto y esbozos hemielitrales, 4 frente a 3.

La clave de larvas mencionada puede complementarse de la siguiente forma:

- 2(3) Un proceso medio bien desarrollado sobre el terguito VI del abdomen. .... a  
 a(b) 4 procesos laterales en el pronoto y en el borde de los esbozos hemielitrales. ....  
 ..... *D. indigena*  
 b(a) 3 procesos laterales en el pronoto y en el borde de los esbozos hemielitrales. ....  
 ..... *D. montandoni*  
 3(2) Sin proceso medio en el terguito VI del abdomen ..... 4

### *Dyctyla nassata* (Puton, 1874)

Distribución general: Holomediterránea extendida a Asia occidental y a las regiones Oriental y Etiópica.

Material examinado: La Gomera: Hermigua, 7-4-74, 1 ex. A. Machado leg. (AM); La Meseta, 9-8-78, 3 ex., en cardos secos, J. Bonet leg. (AM); Tenerife: Santa Cruz, 11-2-1968, 2 ex. (AM, MI); San Diego, 16-5-84, 2 ex. A. Machado leg. (AM); Cumbre Erjos, 20-4-85, 1 ex. M. Báez leg. (MB); La Laguna, 17-4-85, 1 ex. M. Báez leg. (MB); Punta Hidalgo, 27-3-85, 2 ex. M. Báez leg. (MB); Los Rodeos, 11-7-70, 3 ex. J.M. Fernández leg. (MI); San Andrés, 25-3-56, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Las Mesas, 15-8-56, 1 ex.; 17-3-57, 2 ex. M. Morales leg. (MM); Guayonge, 2-3-58, 2 ex. M. Morales leg. (MM); San Andrés, 23-3-58, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Geneto, 30-3-58, 1 ex. M. Morales leg. (MM); El Becerril, 13-4-58, 1 ex. M. Morales leg. (MM); San Diego, 30-4-58, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Llano los Loros, 27-4-58, 3 ex. M. Morales leg. (MM); Pedro Alvarez, 2-4-61, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Las Canteras, 16-7-61, 2 ex. M. Morales leg. (MM); Valle Tabares, 25-2-62, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Güímar, 11-4-62, 2 ex. M. Morales leg. (MM); Los Castañeros, 18-6-67, 1 ex. M. Morales leg. (MM); Barranco La Leña, 26-3-67, 3 ex. M. Morales leg. (MM); Valle Jiménez, 19-3-88, 62 ex. M. Morales leg. (MM); La Palma: Fuencaliente, 7-5-73, 1 ex. M. Morales leg. (MM). Fuerteventura: Barranco del Pecenesal, 9-5-88, 1 ex. J. de Ferrer leg. (CB).

Abreviaturas de las colecciones, AM= Antonio Machado (actualmente depositada en las colecciones del Museo Insular de Ciencias Naturales), CB= Manuel Baena, EE= Estación Experimental de Zonas Áridas, MB= Marcos Báez, MI= Museo Insular de Ciencias Naturales, MM= Manuel Morales.

### COMENTARIOS

La fauna de heterópteros de las Islas Canarias puede considerarse relativamente bien conocida, no obstante somos de la opinión de HEISS & BÁEZ (1990), de que cabe esperar un sustancial aumento de las lista de especies citadas en cada isla.

En lo que respecta a los Tíngidos canarios, el pequeño tamaño y en muchos casos sus hábitos crípticos, hace pensar que el catálogo de las especies de Canarias aún está incomple-

to. Un dato que apoya esta suposición son las recientes descripciones de especies canarias (PÉRICART, 1981, RIBES, 1975, 1978) y la nueva cita que aportamos en nuestro trabajo.

Aunque pueda ser prematuro para aventurar conclusiones sobre la biogeografía de los Tíngidos canarios, con los datos actuales es posible adelantar algunas ideas. En lo que respecta a la composición de la fauna canaria de esta familia, 10 especies (59%) proceden de la subregión euromediterránea y 7 (41%) son endemismos Canarios y Macaronésicos. Cabe señalar el alto porcentaje de endemismos, la ausencia de elementos erémicos y etiópicos, y la escasa relación existente con la fauna de Cabo Verde.

BÁEZ & COLS. (1983) analizan los diversos factores que influyen en el poblamiento de la fauna canaria y señalan a la altitud como principal causa para explicar la riqueza faunística de las diferentes islas del archipiélago. Para intentar determinar qué factor de los mencionados por BÁEZ & COLS. (op. cit.) explica mejor la distribución insular de los Tíngidos canarios, hemos realizado un análisis de correlación en el que hemos comparado el número de especies por isla (Tabla I) con los siguientes factores, altitud máxima de la isla, superficie y distancia al continente. Ninguno de los factores analizados está correlacionado con el número de especies de tíngidos de cada isla siendo la altura (0,60714) el único que se aproxima al valor crítico (0,67649), precisamente el factor que BÁEZ & COLS. (op.cit.) consideran el más importante para explicar la diversidad faunística de la fauna canaria. Pensamos que estos resultados pueden explicarse por una insuficiencia de muestreo y que las islas mejor conocidas son simplemente las más visitadas. En la Tabla I se aprecia claramente el poco conocimiento que se tiene de algunas de las islas.

TABLA I. DISTRIBUCION INSULAR DE LOS TINGIDOS CANARIOS

|   | H | G | P | T  | C | F | L |
|---|---|---|---|----|---|---|---|
| <i>Cantacader quadricornis</i>  |   |   |   | +  |   |   |   |
| <i>Acalypta hellenica</i>   |   |   |   | +  | + |   |   |
| <i>Acalypta parvula</i>   |   |   |   | +  |   |   |   |
| <i>Dyctila indigena</i>   | + | + | + | +  | + |   |   |
| <i>Dyctila nassata</i>  | + | + | + | +  | + | + | + |
| <i>Dictyonota atlantica</i>   |   |   |   |    |   |   | + |
| <i>Dyctionota teydensis</i>   |   |   |   | +  |   |   |   |
| <i>Galeatus scrophicus</i>  |   | + |   | +  | + | + |   |
| <i>Kalama moralesi</i>  |   |   |   | +  |   |   |   |
| <i>Kalama oromii</i>  |   |   |   |    |   |   | + |
| <i>Derephysia foliacea</i>  |   |   |   | +  | + |   |   |
| <i>Tingis canariensis</i>   |   |   | + | +  |   |   |   |
| <i>Tingis cardui</i>  |   | + |   | +  | + |   |   |
| <i>Tingis denudata</i>  |   | + |   | +  |   |   |   |
| <i>Tingis maderensis</i>  |   | + | + | +  | + |   |   |
| <i>Tingis insularis</i>   |   | + |   | +  |   |   |   |
| <i>Tingis liturata</i>  |   |   |   |    | + | + |   |
| Total especies por isla   | 2 | 7 | 4 | 14 | 8 | 5 | 1 |
| (H= El Hierro, G= La Gomera, P= La Palma, T= Tenerife, C= Gran Canaria, F= Fuerteventura, L= Lanzarote) |   |   |   |    |   |   |   |

## AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a los Drs. J. Mateu, G. Ortega, M. Báez y A. Machado, el que nos hayan facilitado el material de sus respectivas instituciones o colecciones.

## BIBLIOGRAFÍA

- BÁEZ, M. & COLS. (1983). *Canarias, Origen y Poblamiento*. Queimada ediciones. Madrid. 95 pp.
- HEISS, E & M. BÁEZ (1990). A preliminar catalog of the Heteroptera of the Canary Islands. *Vieraea* 18: 281-315
- PERICART, J. (1981). Sept espèces nouvelles de Tingidae du Bassin Méditerranéen, des îles Canaries et des îles du Cap-Vert. *Nouv. Rev. Ent.* 11(1): 77-92
- PERICART, J. (1983). *Hemiptères Tingidae EuroMéditerranéens*. Faune de France 69. Fédération Française des Sociétés des Sciences Naturelles. Paris. 618 pp.
- RIBES, J. (1975). Deux espèces nouvelles du genre *Dictyonota* Curtis (*Hem. Tingidae*). *L'Entomologiste* 31(3): 108-115
- RIBES, J. (1978). Una nueva especie canaria del género *Dyctionota* Ct. (*Het. Tingidae*). *Vieraea*, 7: 109-114.