

(R) 289

Vieraea 22: 127-132  
Mayo 1993

ISSN 0210-945X

## Contribución al estudio de los Tingidos 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 Tomar 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 Canarian Islands. The instar V of *Dyctyla indigena* (Woll.) is described.

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

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

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

### INTRODUCCIÓN

En el conjunto de la Heteropterofauna canaria los tingidos 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 Áridas (Almena), 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* (Fallen, 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. submacroptero, A. Machado leg. (AM). Tenerife: Monte Palcos, 2-7-78, 1 ex. macroptero J. Bonet leg. Sobre *Adenocarpus viscosus* (CB)

**Galeatus scrophicus** Saunders, 1874

Distribución general: **Paleotropical, extendida a la Región mediterránea.**

Material **examinado**: Tenerife: **Fasnia**, 3-10-74, **1 ex.** M. Báez leg. (**MB**) **Playa del Abrigo**, 27-10-74, **2 ex.**, 1-1-74, **1 ex.**, **14-1-74**, **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. Boiet leg. (**AM**)

*Tingis (Tingis) cardui* (Linnico, 1758)

Distribución general: Holopalcártica.

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 Tejada, 8-5-55, **4 ex.** J. Mateu leg. (EE); Pico de Bandama, 2-1-5-59, **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); **Barraico 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 Agucr.**, 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> Gorga (Masca)**, 15-4-73, **1 ex.** M. Morales leg. (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. Macliado 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).

*Dyctyla indigena* (Wollaston, 1868)

Distribución general: Canarias y Madeira

Material **examinado**: La Gomera: **Vallechermoso**, 7-11-77, **1 ex.** M. Báez leg. (MB); **Hernigua**, 12-5-79, **2 ex.** Iv 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. Boiet leg. (AM); **Guimar**, 10-8-77, **1 ex.** J. Bonet leg. (AM); **Mdre 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, **3 ex.** M. Morales leg. (MM); **Curnhre 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).

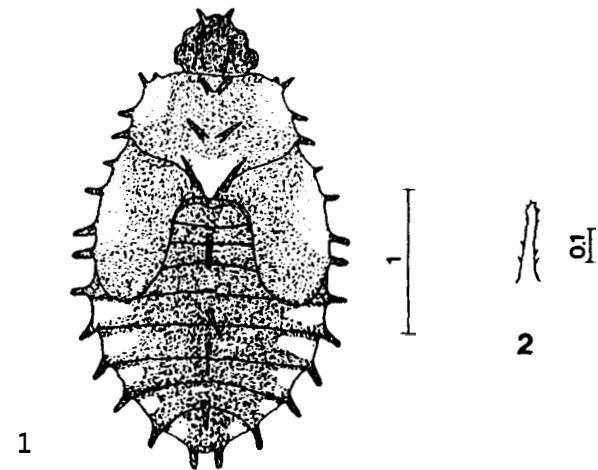
**Descripción de la larva V de Dyctyla indigena:**

**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 proioto 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 15 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 proioto y de los lóbulos hemielitales cada uno con 4 procesos, el anterior más pequeño en ainhos casos. Bordes laterales de los uritos IV-IX con un proceso más largo que los del proioto y lóbulos hemielitales.



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

Eii las claves de las larvas conocidas del genero *Dyctyla* que aparecen en Péricart (1983). esta especie se ha de insertar al lado de *Dyctyla 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 hemielitales, 4 frente a 3.

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

- 2(3) Uii 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 hemielitales. .... *D. indigena*
- b(a) 3 procesos laterales en el pronoto y en el borde de los esbozos hemielitales. .... *D. montandoni*
- 3(2) Siii 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: **Hennigia**, 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); Saii 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); **Guayoige**, 2-3-58, 2 ex. M. Morales leg. (MM); Saii 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 Álvarez, 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); Güimar, 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 Peñenseal, 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 Bacía, 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 Tingidos canarios, el pequeño tamaño y en muchos casos sus hábitos cripticos, 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 Tingidos 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 etiípicos, 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 Tingidos 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 tingidos 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.

	H	G	P	T	C	F	L
<i>Cantacaler quadricornis</i>				+			
<i>Acalypta hellenica</i>				+	+		
<i>Acalypta parvula</i>				+			
<i>Dyctyla indigena</i>	+	+	+	+	+		
<i>Dyctyla nassata</i>	+	+	+	+	+		+
<i>Dictyonota atlantica</i>						+	
<i>Dyctionota teydensis</i>				+			
<i>Galeatus scrophiicus</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 *Dictyonota* Ct. (Het. Tingidae). *Vieraea*, 7: 109-114.

Vieraea 22: 133-137  
Mayo 1993

ISSN 0210-945X

Variación estacional de la dieta de *Tyto alba gracilirostris* (Hartert, 1905) en la isla de Alegranza (Lanzarote, Islas Canarias) (Aves: Tytonidae)

G. DELGADO

Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. Organismo Autónomo de Museos y Centros.  
Apdo. Correos 853. 38080 Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias.

DELGADO, G. (1993). Seasonal variation of the diet of the Barn Owl, *Tyto alba gracilirostris* (Hartert, 1905) on Alegranza (Lanzarote, Canary Islands) (Aves: Tytonidae). *VIERAEA* 22: 133-137

**ABSTRACT:** The diet of Slender billed Barn Owl (*Tyto alba gracilirostris*) on Alegranza during spring, summer, and autumn is analyzed. The House mouse (*Mus musculus* L., 1758) and the endemic Purpurarian Wall Gecko (*Tarentola angustimentalis* Steindachner, 1891) are the most important prey (98% of the total), showing differences statistically significant in the number of captures depending of the seasons.

**Key Words:** Barn Owl, diet, Alegranza, Canary Islands.

**RESUMEN:** Se estudia la dieta de la Lechuza Común (*Tyto alba gracilirostris*) en la isla de Alegranza en los periodos primavera, estival y otoñal. El micromamífero *Mus musculus* y el geconido endémico *Tarentola angustimentalis* son las presas más importantes (98% del total), observándose diferencias estadísticamente significativas en el número de capturas según las estaciones.

**Palabras Clave:** Lechuza Común, dieta, Alegranza, Islas Canarias.

## INTRODUCCIÓN

En las islas Canarias el régimen alimenticio de la Lechuza Común (*Tyto alba* Scopoli, 1769) ha sido estudiado en Tenerife (MARTÍN *et al.*, 1985). El Hierro (MARTÍN & MACHADO, 1985), así como en los pequeños islotes del archipiélago (TRUJILLO *et al.*, en prep.), si bien es todavía desconocido en otras islas de su distribución, como Lanzarote y Fuerteventura. Los antecedentes sobre la dieta de esta rapaz en Alegranza se limitan al estudio realizado por TRUJILLO *et al.* (en prep.) sobre un total de 190 presas, provenientes de egagrópilas colectadas en agosto de 1983. El presente trabajo pretende aportar algunos datos sobre el régimen alimenticio de la Lechuza Común, comparando material de los periodos primavera, estival e invernal.