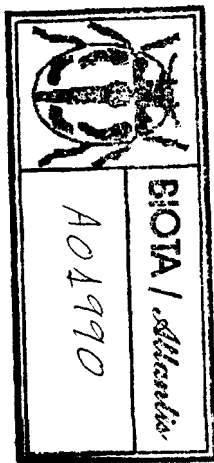


VIERAEA	Vol. 29	89-95	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2001	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------	--	----------------



Nuevos datos sobre la familia Pamphagidae en Canarias (Orthoptera, Caelifera)

PEDRO OROMÍ* , SONIA MARTÍN** & ALEXIS GALINDO**

*Dpto. de Biología Animal, Universidad de La Laguna, Tenerife

** C/ Arauz 13, 35200 Teide, Gran Canaria

OROMÍ, P., MARTÍN, S. & GALINDO, A. (2001). New data on the Pamphagidae of the Canary Islands (Orthoptera: Caelifera). *VIERAEA* 29: 89-95

ABSTRACT: New interesting data concerning distribution and biology of the four species of Pamphagidae from the Canary Islands are provided, and the description of the previously unknown male of *Acrostira tamarani* is made. **Key words:** Orthoptera, Pamphagidae, Canary Islands.

RESUMEN: Se aportan nuevos datos de interés sobre la distribución y biología de las cuatro especies de Pamphagidae de Canarias, y se describe el macho de *Acrostira tamarani*, anteriormente desconocido. **Palabras clave:** Orthoptera, Pamphagidae, Islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

La familia Pamphagidae está representada en Canarias por cuatro especies incluidas en dos géneros endémicos: *Purpuraria* Enderlein y *Acrostira* Enderlein. Dichas especies tienen una distribución monoisular: *Acrostira eiiphorbine* García & Oromí en La Palma, *A. bellamyi* Uvarov en La Gomera, *A. tamarani* Báez en Gran Canaria y *Purpuraria erna* Enderlein en las Canarias orientales. Estos ortópteros suelen estar asociados a tabaibas amargas (*Eiiphorbia obtusifolia* Poiret y *Eiiphorbia regis-jubae* Webb & Berthelot) de las que normalmente se alimentan, aunque pueden comer también de otras plantas. Algo particular es el caso de *A. bellamyi* que se encuentra sobre todo en laurisilva, donde no dispone de *Euphorbia* en un área muy amplia; los escasísimos y generalmente distantes pies de *E. mellifera* Ait. no justifican en absoluto las poblaciones de este ortóptero, que sin embargo en cautiverio acepta las hojas de tabaiba amarga.

Son insectos grandes, ápteros, de coloración variable con dibujos crípticos, que junto a su escasa movilidad y posturas agazapadas con las patas replegadas y antenas unidas, los mimetiza muy bien con los tallos de la vegetación que frecuentan. Este com-

portamiento los ha mantenido bastante al margen del conocimiento entomológico, y a pesar de su gran tamaño dos de las especies han sido descubiertas muy recientemente (Báez, 1984; García & Oromí, 1992) y las otras eran consideradas como muy raras, lo cual sólo parece ser cierto para *Acrostira euphorbiae*. La recopilación de abundantes datos en Gran Canaria sobre *A. tamarani*, y el hallazgo del macho hasta ahora desconocido, llevan el mayor peso de la información aportada en este artículo.

El material estudiado pertenece a las colecciones de los autores o bien a las indicadas en cada caso. CEPLAMCG: Centro de Planificación Medioambiental de Gran Canaria. TFMC: Museo de Ciencias Naturales de Tenerife. DZUL: Departamento de Biología Animal (Zoología), Universidad de La Laguna.

***Purpuraria ernae* Enderlein, 1929**

Purpuraria Erna Enderlein, 1929. Wien. Ent. Zeit., 46 (2): 95

Purpuraria Erna, Enderlein, 1930. Zool. Anzeiger, 92: 49

Purpuraria eriza, Holzapfel, 1970. Zoogeogr. Acridoidea Canary Islands: 20

Purpuraria eriza, Báez, 1984. Antonio González González, Homenaje de la Univ. de La Laguna: 40

Purpuraria ernae, García & Oromí, 1992. Eos, 68 (2): 128

Purpuraria eriza, Bland et al., 1996. J. Orthoptera Res., 5: 168

MATERIAL ESTUDIADO. Fuerteventura: Barranco del Drago, 1♀ 11-11-1999 (C. Suárez leg., CEPLAMGC); Betancuria, Las Peñitas, 1♂ S-111-1935 (A. Cabrera leg., TFMC); La Oliva (Malpaís), 1a" 25-IX-1933, sobre *Euphorbia* (A. Cabrera leg., TFMC), 1♀ Abril 1978 (J. Ortega leg., TFMC); Valle de los Granadillos, 1a" juvenil 27-IV-1934 (A. Cabrera leg., TFMC); Bco. del Ciervo, 1-III-90, 1♀ y 3♂♂ sobre *Euphorbia canariensis* L. (M. Báez leg., col. Báez). Lanzarote: Yé, 23-III-2001, 1♀ juvenil (en Junio 2001 ya adulta) y 1♂ sobre *Euphorbia regis-jubae* (F. Siverio leg., DZUL). Montaña Clara, 1♀ IX-1996 (R. Riera leg., CEPLAMGC).

Especie citada anteriormente sólo de Fuerteventura, y más recientemente observada en el norte de Lanzarote y en Montaña Clara. Se capturaron vivos un macho y una hembra juvenil en marzo de 2001, y se han mantenido en terrario alimentados con *Euphorbia obtusifolia*. La hembra mudó el 5-V-01 alcanzando un tamaño de 29 mm, y de nuevo el 2-VI-01 hasta llegar a adulta con un tamaño de 38 mm. En la fase juvenil la prominencia del pronoto apenas existía, y se fue acentuando en las sucesivas mudas. Tras cinco días de la muda imaginal de la hembra se iniciaron los apareamientos, con una primera cópula verdadera al duodécimo día. Las cópulas son muy prolongadas, y en cualquier caso el macho, mucho más pequeño, permanece casi todo el tiempo sobre la hembra aunque no realicen cópula. En este período la hembra sigue alimentándose con normalidad; el macho lo hizo hasta la madurez de la hembra, momento en que disminuyó su actividad trófica, hecho perfectamente controlable por recuento de sus deyecciones, mucho menores que las de la hembra.

descubierta (García & Oromí, 1992), tratándose de una población muy limitada y con verdadero peligro de desaparición del hábitat. En la actualidad hay un programa de estudio y recuperación de esta especie promovido por la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente y por el Cabildo de La Palma.

***Acrostira tamarani* Báez, 1984**

***Acrostirn tamarani* Báez, 1984.** Antonio González González, Homenaje de la Univ. de La Laguna: 44

Acrostira tamarani, García & Oromí, 1992. Eos, 68 (2): 126

Acrostirn tamarani, Bland, 1996. J. Orthoptera Res., 5: 168

Especie descubierta y descrita por un único ejemplar hembra (BÁEZ, 1984) y no citada de nuevo hasta la actualidad. Sin embargo en los últimos años se ha venido observando y colectando ejemplares diversos en lugares muy dispersos de Gran Canaria, donde parece ocupar una vasta área con tabaibales y pinares secos (ver fig. 1).

MATERIAL ESTUDIADO. Gran Canaria: Montaña del Rey, Pilacones, 1♂ 4-11-1999 (C. Suárez, Naranjo & Frutos leg., CEPLAMGC); Barranco Seco, 1♂ Agosto 1997 (F. del Campo leg., CEYLAMGC); Mogán, Albarianes, 2♀♀ y 1♀ juv. 26-XII-1999 (S. Martín leg.); Mogán, La Higuerilla, 1♂ y 1♀ 26-11-2000 (S. Martín leg.); Inagua, 1♀ 10-X-1996 (P. Oromí leg.), 1♀ X-1997 (Felipe Rodríguez leg., CEPLAMGC); Lomo del Barbuzano (Inagua), 6 exx. en estómagos de gato 29-1-1-96 (CEPLAMGC); La Aldea, Llanos del Viso, 1♂ 29-1-2000 (S. Martín leg.).

EJEMPLARES OBSERVADOS EN LIBERTAD. Gran Canaria. San Nicolás de Tolentino: Degollada de Tasarte, 1♀ 3-VI-2000. Tejeda, Mña. de Altavista, 1♀ 14-V-2000. Inagua, Ojeda y Pajonales: Degollada del Agujero, 1♀ 14-IV-1998, 1♀ 22-IV-1998; Degollada de Las Brujas, 1♀ y 1♂ 22-IV-1998; Montaña de las Yescas, 1 ex. indeterminado 17-VI-1996; Aula de la Naturaleza, 1♂ y 29♀ 26-1-2001; Lomo del Barbuzano, restos de 1 ex. 29-1-1-96. Mogán: Las Cadenillas, 1 ex. indeterminado V-1999; Solapón de los muertos (Albarianes), 1♀ y 1♀ inmadura 26-XII-1999; Albarianes, 1♀ I-2000 y 1 ex. indeterminado 3 I-1-2001; Cortijo del Pino, 1♀ y 3 exx. indeterminados 6-III-2000, 1 ex. indeterminado, 18-III-2000; Pie de la Cuesta, 1♀, 6-III-2000; Degollada de Veneguera, 1♂ 30-III-2000; Montaña de Inagua (Sendero de los Andenes de Tasarte) 1♀ 3-VI-2000. Telde: Bco. del Draguillo, 1 ex. indeterminado.

DESCRIPCIÓN DEL MACHO. Longitud corporai entre 29-32 mm. Coloración general bastante variable, no o apenas más oscura que en las hembras, y con menos tonos rojizos. Cabeza vista de perfil tan alta como ancha (media de la relación 1,04), mientras que en la hembra oscila entre 1,2-1,4 más alta que ancha. Fastigio algo más prominente que en la hembra. Ojos proporcionalmente más grandes y más cercanos entre sí; la relación entre el diámetro del ojo y la separación mínima entre los mismos es de 1,91 en los machos y 1,27 en las hembras. Distancia superior entre los ojos 0,53 X el eje mayor de aquéllos. Antenas ensiformes, 0,51 X más largas que la cabeza y el pronoto unidos, de sección triangular excepto los cinco últimos artejos. El número de artejos oscila entre 12 y 14, imprecisos por la subdivisión incipiente o más completa que muestren. Pronoto con la quilla media longitudinal obsoleta o casi en la prozona, representada

R
1-
n
as
ez
as
de
rta
a
espe-
ález,
na.
list of
agidae
iti the
era and
from the