

VIERAEA	Vol. 31	167-182	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2003	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--	----------------

## Fauna de artrópodos de Montaña Clara (islas Canarias) I: Coleópteros

PEDRO OROMÍ, HERIBERTO LÓPEZ, MANUEL ARECHAVALETA,  
HERMANS CONTRERAS-DÍAZ & BERNARDO RODRÍGUEZ

*Depto. de Biología Animal, Universidad de La Laguna, 38206 La Laguna,  
Tenerife*

OROMÍ P., H. LÓPEZ, M. ARECHAVALETA, H. CONTRERAS-DÍAZ & B. RODRÍGUEZ (2003). The arthropod fauna of Montaña Clara (Canary Islands) I: Coleoptera. *VIERAEA*, 31: 167-182.

**RESUMEN:** Se aportan nuevos datos para la fauna de coleópteros del islote de Montaña Clara, resultado de varias campañas entomológicas llevadas a cabo entre 2000 y 2002. Se elabora además un catálogo de todas las especies conocidas del islote, y se comenta la distribución y el hábitat de las especies en él citadas por primera vez. Se hace además un análisis de la riqueza y biogeografía de esta fauna, y su distribución en relación a los principales hábitats existentes en Montaña Clara.

Palabras clave: islas Canarias, Montaña Clara, Coleoptera, faunística.

**ABSTRACT:** New data on the beetle fauna of Montaña Clara are provided as a result of entomological expeditions carried out between 2000 and 2002. A checklist of the species known so far from the islet is compiled, and comments on the distribution and habitat of the new records are done. An analysis on the richness and biogeography of the beetle fauna and its distribution according to the main habitats of Montaña Clara is also made.

Key words: Canary Islands, Montaña Clara, Coleoptera, faunistics.

### INTRODUCCIÓN

Montaña Clara forma parte del llamado archipiélago Chinijo, conjunto de islotes al norte de Lanzarote. Está situada a 8,4 km al sur de Alegranza, y a tan sólo 1,75 km al noroeste de La Graciosa, quedando todos ellos unidos por una plataforma submarina de no más de 40 m de profundidad. El islote tiene una superficie de 1,33 km<sup>2</sup>, ocupada en su mayor parte por una caldera, volcán de origen hidromagmático parcialmente desmantelado por la abrasión marina, que alcanza una altitud máxima de 256 m s.n.m. La formación geológica de Montaña Clara ha ocurrido en tres episodios volcánicos distintos (Fuster *et al.*, 1966; de la Nuez *et al.*, 1997): el primero dio lugar hace unos 40.000 años a los volcanes

precaldera, hoy prácticamente cubiertos por materiales posteriores; inmediatamente a continuación, el segundo episodio originó la caldera y el volcán de Bermejo; y el tercero generó el conjunto de pequeños volcanes que hay en el Llano del Aljibe. Este último episodio ocurrió en el Holoceno, tras la reactivación volcánica después de un período de inactividad prolongado (de la Nuez, *op. cit.*).

La vegetación del islote es relativamente pobre, como corresponde a una isla de pequeña superficie y escasa altitud. Está formada en su mayor parte por un matorral bajo y abierto de diferente composición y densidad dependiendo de la orientación, del tipo de sustrato y de la influencia del spray marino. Matorrales halófilos (costeros y de interior), formaciones xerófilas (principalmente tabaibales) y comunidades ruderales conforman un mosaico heterogéneo (ver Kunkel, 1971 y Marrero, 1991). Los tabaibales de *Euphorbia balsamifera* en algunos enclaves llegan a alcanzar cierto porte y densidad, como ocurre en Las Tabaibitas y en los bordes del Llano del Aljibe, en las faldas de la caldera. Se han reconocido cuatro clases fitosociológicas distintas (Wildpret *et al.*, 1997): *Crithmo-Staticetea*, *Kleinio-Euphorbietea canariensis* (formación climácica representada por los tabaibales dulces), y las comunidades nitrófilas *Pegano-Salsoletea vermiculatae* y *Ruderali-Secalieta cerealis*. Esta vegetación está en parte alterada, más por la presencia de conejos durante siglos que por la actividad humana directa, que ha sido mínima al no estar habitado el islote.

Las visitas de coleopterólogos a Montaña Clara siempre fueron escasas, y con resultados publicados tan sólo hay referencia de las de O. Simony (1892), C. González (Español, 1963) y P. Oromí (Oromí & García, 1995); los datos transcritos por Simony son muy imprecisos al no especificar en qué islotes fueron encontradas las especies que relaciona. Algún otro trabajo aporta información adicional muy limitada o extraída de los anteriores (Machado, 1992; Oromí, 1977). Como contribución para elaborar el PRUG correspondiente, se elaboró un primer catálogo del Parque Natural del Archipiélago Chinijo (Oromí & Arechavaleta, 1995) que incluía la primera relación de coleópteros de Montaña Clara. Según el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias (Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias) hasta el momento se conocían de Montaña Clara 38 especies de coleópteros, la mayor parte de ellas citadas por Oromí & García (1995).

La fauna invertebrada del Parque Natural del Archipiélago Chinijo estaba bastante mal conocida, como ocurre con muchos otros lugares de Canarias. Dentro del Parque, Montaña Clara forma parte de una reserva natural integral, y con este trabajo iniciamos un catálogo de la diversidad faunística de este islote, que extenderemos a otros grupos de artrópodos.

Entre 2000 y 2002 un equipo dirigido por Aurelio Martín y Manuel Nogales (Depto. de Biología Animal, Universidad de La Laguna) llevó a cabo un programa de restauración de los islotes de Chinijo patrocinado por el Cabildo de Lanzarote y la Unión Europea (Martín *et al.*, 2002), con especial esfuerzo realizado en Montaña Clara. La participación en el proyecto de uno de los autores de este artículo (B. Rodríguez) y las visitas de los demás autores al islote con ocasión del mismo, han permitido obtener datos mucho más completos sobre su fauna de coleópteros. En el presente trabajo se aporta la nueva información y se recoge un catálogo completo de todas las especies de coleópteros hasta ahora conocidas, confrontado con el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias.

## METODOLOGÍA

Se emplearon diversos sistemas de captura para obtener los ejemplares. La técnica principal fue la caza a vista, levantando piedras, batiendo la vegetación ayudados de paraguas japoneses, o con el uso de mangas y cazamariposas. En menor medida se emplearon trampas de caída y extracción de ejemplares del mantillo de plantas mediante embudos Berlese. Se recolectaron troncos y ramas muertas de algunas especies vegetales para obtener en evolucionarios la eclosión de la fauna xilófaga.

Para la realización de los muestreos, la isla fue dividida en varios sectores que aproximadamente respondieran a unidades fisiogeográficas con ciertas características climáticas (humedad, altitud, orientación), edáficas y de vegetación. Las zonas de muestreo establecidas fueron las siguientes (fig. 1):

**Montaña Clara (sensu lato):** ha sido considerado este término para los ejemplares capturados en el islote sin especificar una zona concreta.

**Veril:** plataforma costera al sudeste del islote comprendida entre el Morro del Agujero y la Caleta de Guzmán. Es un ambiente muy halófilo, donde predomina la roca desnuda de la plataforma costera, algunas zonas de callaos y arena negra. Incluye también la zona ocupada por las pequeñas edificaciones de piedra y otras instalaciones de uso humano. Pueden encontrarse pies de planta dispersos de *Zygothymum fontanesii* entre la roca, *Limonium papillatum* y en menor medida de otras plantas donde hay algo más de suelo.

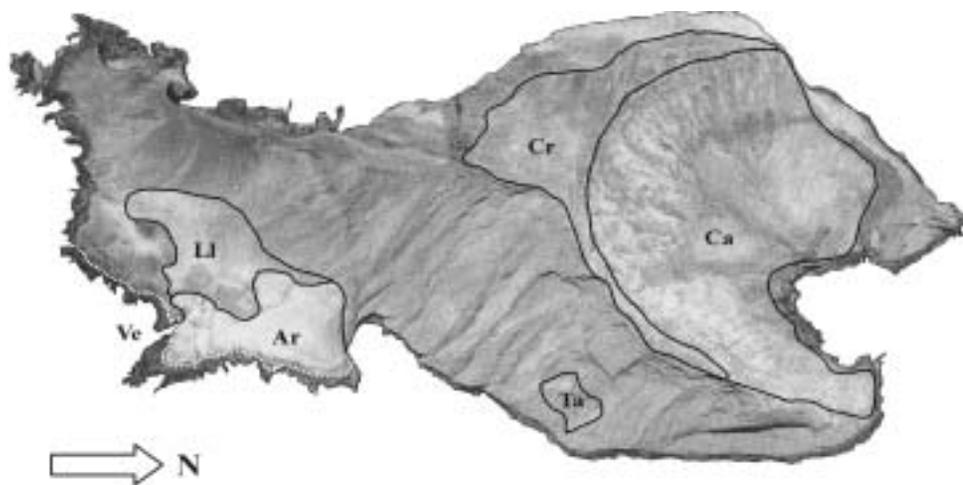


Fig. 1.- Delimitación de las zonas de muestreo establecidas en Montaña Clara. Ar: Arenal. Ca: Caldera. Cr: Cresta. Ta: Las Tabaibitas. Ll: Llano. Ve: Veril.

**Arenal:** sector al sudeste del islote, constituido por las dunas de arena organógena situadas entre el Morro del Agujero y el Entradero de Machín. Se extiende desde la costa hasta unos 100 metros tierra adentro. Las dunas están parcialmente fijadas y la vegeta-

ción predominante está constituida por vegetación psammófila caracterizada principalmente por Chenopodiaceae (*Salsola* spp., *Chenoleoides tomentosa*, *Suaeda vera*), aunque también se encuentran otras plantas como *Launaea arborescens*, *Lotus lancerottensis* y *Aizoon canariense*.

**Cresta:** borde superior meridional de la caldera, que incluye una plataforma más o menos llana y de suave inclinación situada en su cima, donde se asienta una importante colonia de gaviotas. Aquí la vegetación se compone principalmente de *Mesembryanthemum* spp., *Spergularia fallax*, *Senecio leucanthemifolius*, *Chenopodium murale*, *Reseda lancerotae* y *Aizoon canariense*; y en la propia cresta de la caldera hay ejemplares achaparrados de *Pancratium canariense*, *Nauplius intermedius*, y un largo listado de plantas anuales.

En las siguientes localidades la vegetación es similar. Está constituida por tabaibales de *Euphorbia balsamifera* con plantas asociadas como *Launaea arborescens*, *Salsola longifolia*, *Rubia fruticosa*, *Lycium intricatum*, *Suaeda vera*, y una serie de plantas anuales entre las que destacan *Patellifolia patellaris*, *Reseda lancerotae*, *Frankenia ericifolia* y *Mesembryanthemum* spp.

**Caldera:** este sector engloba una amplia zona comprendida desde los límites de la Cresta hasta el fondo del cráter. En la parte inferior al borde se encuentran los ambientes más húmedos de Montaña Clara. Es la zona de la isla con mayor riqueza florística, donde aparte de la vegetación referida anteriormente, destaca la presencia de *Caralluma burchardii* y otras plantas anuales como *Aizoon canariense*, *Spergularia* spp., *Echium lancerottense*, *Limonium papillatum*.

**Llano:** abarca el Llano del Aljibe, región terrosa comprendida entre el Arenal, la base de la caldera, la cornisa residual del volcán Bermejo y los pequeños conos del suroeste. En zonas con predominancia de suelo terroso sobre arenoso hay buena cobertura de matorral xerófilo constituido por los citados tabaibales y plantas anuales como *Calendula arvensis*. Además, abundan las barranqueras donde aparece *Forsskaolea angustifolia* y *Nicotiana glauca*, ésta actualmente devastada por el programa de restauración de los islotes (Martín *et al.*, 2002).

**Las Tabaibitas:** enclave situado en la ladera exterior de la caldera, al nordeste del islote, de terreno muy inclinado y afloramiento de las tobas originales por deslizamiento del suelo. El suelo y la vegetación se encuentran en estrechos interfluvios no deslizados, siendo Las Tabaibitas el de mayor amplitud. Aquí los tabaibales presentan una composición vegetal parecida al Llano, con arbustos bien desarrollados, acompañados por plantas como *Chenoleoides tomentosa*, *Helianthemum canariense* y *Forsskaolea angustifolia*.

Los ejemplares estudiados en este trabajo fueron colectados por los autores y por Antonio J. Pérez, y su identificación ha corrido a cargo de los mismos salvo cuando se especifica lo contrario. La mayor parte del material se encuentra depositada en la colección del Departamento de Biología Animal de la Universidad de La Laguna.

## RESULTADOS

Entre las especies colectadas por nosotros y las citadas por anteriores autores (ver tabla I), se conocen de Montaña Clara un total de 107 especies de coleópteros, englobadas

en 23 familias distintas. De ellas 67 especies y 11 familias se citan por primera vez de Montaña Clara. Entre las capturas figuran un género de curculiónido nuevo para la ciencia, una especie de *Laparocerus* nueva para la ciencia, una especie nueva para Canarias (*Clada oromii*), tres géneros (*Enicmus*, *Epuraea* y *Aplocnemus*) y una especie (*Liparthrum bicaudatum*) nuevos para las islas orientales, y una nueva cita (*Aphthona wachnitzae*) para Lanzarote.

Seguidamente aportamos datos inéditos de interés de determinadas especies. Las abreviaturas empleadas en las distribuciones son: (H) El Hierro, (P) La Palma, (G) La Gomera, (T) Tenerife, (C) Gran Canaria, (F) Fuerteventura, (L) Lanzarote.

### Fam. Carabidae

*Orzolina thalassophila* Machado, 1987. Veril: 1 ex. 17-V-01 (B. Rodríguez leg.). Colectado de noche en intermareal, durante la marea baja. Endemismo de Lanzarote conocido solamente de Órzola (Machado, 1992) donde siempre se ha encontrado en zona intermareal de una rasa, y de Playa de Montaña Bermeja (3 exx., 8-V-2003, M. Arechavaleta leg.).

*Olisthopus elongatus* Wollaston, 1854. Caldera: 4 exx. 24-IV-94 (P. Oromí leg.), 1 ex. 23-XI-02 (A.J. Pérez leg.); Cresta: 1 ex. 6-XII-01 (B. Rodríguez leg.); Montaña Clara s.l.: 2 exx. 12-II-95 (P. Oromí leg.). Sólo en zonas altas más húmedas de la caldera. Endemismo canario (C,F,L).

*Amara rufescens* Dejean, 1829. Veril: 1 ex. 4-X-01 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 25-XI-02 (A.J. Pérez leg.). Elemento erémico presente en Canarias (C,F,L).

*Cymindis suturalis pseudosuturalis* Bedel, 1906. Montaña Clara s.l.: 1 ex. 12-II-95 (P. Oromí leg.). Elemento erémico presente en Canarias (C,F,L).

*Philorhizus incertus incertus* (Wollaston, 1864). Caldera: 1 ex. 25-I-02 (P. Oromí leg.), 2 exx. 26-I-02 en mantillo de *Euphorbia balsamifera*, 1 ex. 27-I-02 ex *E. balsamifera* (H. López leg.), 1 ex. 27-I-02 en cebaderos con manzanas (H. Contreras leg.), 1 ex. 27-I-02 (M. Arechavaleta leg.); Las Tabaibitas: 1 ex. 26-I-02 en *E. balsamifera* (M. Arechavaleta leg.). Típica especie corticícola, generalmente en ramas, endémica de Lanzarote y Fuerteventura.

### Fam. Histeridae

*Saprinus proximus* Wollaston, 1865. Llano: 1 ex. 13-VIII-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo canario (C,F,L).

*Eutriptus putricola* Wollaston, 1862. Montaña Clara s.l.: 1 ex. 24-III-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo macaronésico presente en todas las Canarias, generalmente en ramas muertas de *Euphorbia*.

### Fam. Staphylinidae

*Atheta (Mocyta)* spp. (V. Assing det.). Caldera: 4 exx. 26-I-02 en plantas, 6 exx. 27-I-02 en *E. balsamifera*, 4 ex. 27-I-02 en plantas (H. López leg.), 1 ex. 26-I-02 en plantas (M. Arechavaleta leg.), 1 ex. 23-XI-02 (A.J. Pérez leg.); Las Tabaibitas: 3 exx. 26-I-02 en *Salsola* sp. (P. Oromí leg.). En el material colectado hay dos especies diferentes (V. Assing, com. pers.)

Tabla I.- Especies de coleópteros conocidas de Montaña Clara y su distribución en el islote. Montaña Clara s.l.: sin especificación de área. (\*): endemismos canarios. Fuente: [1] Español, 1963; [2] Machado, 1992; [3] Oromí & Arechavaleta, 1995; [4] Oromí & García, 1995; [5] Simony, 1892.

Especies	Arenal	Caldera	Cresta	Tabaibitas	Llano	Veril	Mña Clara s.l.	Fuente
<b>Fam. Carabidae</b>								
<i>Orzolina thalassophila</i> Machado, 1987 *						x		
<i>Olisthopus elongatus</i> Wollaston, 1854 *		x	x					[3]
<i>Orthomus discors</i> (Wollaston, 1864) *		x	x					[4]
<i>Amara rufescens</i> Dejean, 1829						x		
<i>Masoreus affinis arenicola</i> Wollaston, 1863 *	x					x	x	[2]
<i>Cymindis discophora</i> Chaudior, 1873			x					[4]
<i>Cymindis marginella</i> Brullé, 1838 *		x	x					[4]
<i>Cymindis suturalis pseudosuturalis</i> Bedel, 1906							x	
<i>Paradromius exornatus furvus</i> Machado, 1992 *		x	x					[2]
<i>Philorhizus incertus incertus</i> (Wollaston, 1864) *		x		x				
<b>Fam. Histeridae</b>								
<i>Saprinus proximus</i> Wollaston, 1865 *					x			
<i>Eutriptus putricola</i> Wollaston, 1862							x	
<b>Fam. Staphylinidae</b>								
<i>Atheta coriaria</i> (Kraatz, 1856)	x	x						
<i>Atheta (Mocytta)</i> spp.		x	x	x				
<i>Stenus brevipennis</i> (Woll. 1864)*			x					
<i>Leptobium nigricolle nigricolle</i> (Wollaston, 1862) *		x	x					[4]
<b>Fam. Scarabaeidae</b>								
<i>Pachylema menieri</i> Baraud, 1985 *		x				x	x	
<b>Fam. Clambidae</b>								
<i>Clambus complicans</i> Wollaston, 1864 *		x		x	x	x		[4]
<b>Fam. Cantharidae</b>								
<i>Malthinus depauperatus</i> Wollaston, 1862 *		x				x		
<b>Fam. Dermestidae</b>								
<i>Dermestes frischi</i> Kugelann, 1792		x						
<i>Thorictus vestitus</i> Wollaston, 1864 *		x						
<b>Fam. Anobiidae</b>								
<i>Clada oromii</i> Español, 1978				x				
<i>Piarus basalis</i> Wollaston, 1862 *		x		x		x		
<i>Sphaericus gibbicollis</i> Wollaston, 1862 *		x	x	x				
<i>Sphaericus</i> cf. <i>rotundicollis</i> Israelson, 1980 *		x	x					
<i>Mezium americanum</i> (Castelnau, 1840)		x			x	x		
<i>Stagetus hirtulus orientalis</i> Israelson, 1974 *				x				
<i>Xestobium filicorne</i> Israelson, 1974 *		x						
<i>Nicobium villosum</i> (Brullé, 1838)		x		x		x	x	
<i>Lasioderma latitans</i> (Wollaston, 1861) *							x	
<i>Lasioderma minutum</i> Lindberg, 1950 *		x		x		x		
<b>Fam. Cleridae</b>								
<i>Canariclerus paivae</i> (Wollaston, 1862) *		x						[4]
<i>Necrobia rufipes</i> (De Geer, 1775)		x						
<b>Fam. Melyridae</b>								
<i>Aplocnemus</i> sp.		x	x					
<i>Gietella fortunata</i> Constantín & Menier, 1990 *						x		
<i>Dasytes lanzarotensis</i> Palm, 1974 *		x						[4]
<i>Attalus chrysanthemi</i> Wollaston, 1862 *		x	x	x				
<i>Attalus hariensis</i> Evers, 1960 *		x	x					
<i>Attalus laevicollis</i> Wollaston, 1862							x	
<i>Attalus ochraceus</i> Lindberg, 1950 *		x		x		x		
<i>Ifnidius petricola</i> Plata & Evers, 1987 *						x		
<b>Fam. Nitidulidae</b>								
<i>Carpophilus ligneus</i> Murray, 1864		x						
<i>Epuraea ocularis</i> (Fairmaire, 1849)		x						
<b>Fam. Monotomidae</b>								
<i>Europs impressicollis</i> Wollaston, 1854		x				x		
<b>Fam. Laemophloeidae</b>								
<i>Cryptolestes ater</i> (Olivier, 1800)		x				x		
<b>Fam. Endomychidae</b>								
<i>Holoparamesus</i> sp.						x		

<b>Fam. Coccinellidae</b>									
<i>Lindorus lophantae</i> (Blaisdell, 1892)			x						
<i>Brumus quadriplagiatus</i> (Wollaston, 1864) *			x				x		
<i>Scymnus canariensis</i> Wollaston, 1864 *			x		x		x		[4]
<i>Nephus flavopictus</i> (Wollaston, 1854)			x		x	x			
<i>Coccinella algerica</i> Kovar, 1977			x				x		[4]
<b>Fam. Corylophidae</b>									
<i>Sericoderus cf. lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)					x				
<b>Fam. Latridiidae</b>									
<i>Metophthalmus ferrugineus</i> Wollaston, 1865 *			x		x		x		
<i>Corticaria maculosa lineata</i> Wollaston, 1858 *			x	x	x				
<i>Enicmus</i> sp.			x						
<b>Fam. Tenebrionidae</b>									
<i>Arthrodeis costifrons</i> Wollaston, 1860 *			x						[1]
<i>Arthrodeis hartungi</i> Wollaston, 1864 *					x		x		[1]
<i>Arthrodeis inflatus</i> Wollaston, 1864 *			x	x			x	x	[4, 1]
<i>Arthrodeis malleatus</i> Wollaston, 1864 *			x	x	x	x	x	x	[4]
<i>Arthrodeis punctatulus</i> Wollaston, 1864 *					x			x	
<i>Arthrodeis</i> sp.			x						
<i>Zophosis bicarinata plicata</i> Brullé, 1838 *			x	x	x			x	[4]
<i>Paivaea hispida</i> (Brullé, 1838) *			x	x	x	x	x	x	[4]
<i>Oxycarops fuscipes</i> (Brullé, 1838) *								x	[4]
<i>Hegeter devyrollei</i> Wollaston, 1864 *			x	x	x	x		x	[3]
<i>Hegeter tristis</i> (Fabricius, 1792)									? [5, 3]
<i>Pimelia lutaria</i> Brullé, 1838 *			x	x			x		[3]
<i>Blaps alternans</i> Brullé, 1838 *					x				
<i>Melasmna lineatum</i> (Brullé, 1838) *					x	x			[4]
<i>Gonocephalum oblitum</i> (Wollaston, 1864) *			x	x				x	[4]
<i>Pseudoseriscus fonti</i> (Escalera, 1929)			x	x	x				[1]
<i>Palorus euphorbiae</i> (Wollaston, 1862) *						x			
<i>Boromorphus parvus</i> Wollaston, 1864 *					x				[4]
<i>Nesotes aethiops</i> (Wollaston, 1864) *					x			x	
<i>Nesotes picescens</i> (Wollaston, 1864) *					x			x	
<i>Nesotes porrectus</i> (Wollaston, 1864) *					x				
<i>Nesotes sabulicola</i> Israelson, 1980 *			x						
<b>Fam. Anthicidae</b>									
<i>Aulacoderus canariensis</i> (Wollaston, 1864) *			x	x		x		x	[4]
<b>Fam. Scaptiidae</b>									
<i>Anaspis proteus</i> Wollaston, 1854					x	x		x	
<b>Fam. Chrysomelidae</b>									
<i>Oxylepis deflexicollis</i> (Boheman, 1862)					x			x	[4]
<i>Chrysolina lucidicollis grossepunctata</i> (Lindberg, 1950) *									? [5]
<i>Aphthona convexior</i> Lindberg, 1950 *					x				
<i>Aphthona wachnitzae</i> (Madar & Madar, 1968) *					x	x		x	
<i>Cryptocephalus nitidicollis</i> Wollaston, 1864 *					x				
<i>Macrocoma divisa</i> (Wollaston, 1864) *					x			x	[4]
<b>Fam. Belidae</b>									
<i>Aglycyderes setifer</i> Westwood, 1863 *					x			x	[4]
<b>Fam. Curculionidae</b>									
Nov. gen. n. sp.					x				[3]
<i>Laparocerus</i> n.sp.						x			x
<i>Laparocerus rarus</i> Wollaston, 1864 *					x	x			
<i>Laparocerus dispar</i> Wollaston, 1864 *					x		x		
<i>Herpisticus ocellatus</i> Wollaston, 1864 *									? [5]
<i>Gronops fasciatus</i> Küster, 1851					x				
<i>Rhytidereis plicatus</i> (Olivier, 1790)									? [5]
<i>Conorhynchus conicirostris</i> (Olivier, 1807)									? [5]
<i>Coniocleonus excoriatus</i> (Gyllenhal, 1834)									? [5]
<i>Acalles lanzarotensis</i> Stüben, 2000 *					x	x		x	
<i>Smicronyx albosquamosus</i> Wollaston, 1854					x				
<i>Sibinia sericea</i> Wollaston, 1864 *						x			
<i>Amaurorhinus clermonti</i> Desbrochers, 1908					x	x	x	x	[4]
<i>Onycholips bifurcatus</i> Wollaston, 1861 *					x				[3]
<i>Pentatenmus arenarius arenarius</i> Wollaston, 1861					x			x	[4]
<i>Pselactus caulium</i> (Wollaston, 1861) *						x			[3]
<i>Mesites fusiformis jubae</i> Uyttenboogaart, 1940 *						x			
<i>Liparthrum bicaudatum</i> Wollaston, 1865 *						x			
<i>Liparthrum inarmatum</i> Wollaston, 1860						x			
<i>Aphanarthrum bicinctum</i> Wollaston, 1860									? [3]
<i>Aphanarthrum jubae</i> Wollaston, 1860 *						x			

*Atheta coriaria* (Kraatz, 1856) (V. Assing det.). Caldera: 4 exx. 25-I-2002 sobre *Salsola* sp. (M. Arechavaleta leg.); Arenal 1 ex. 26-I-02 (M. Arechavaleta leg.). Especie de amplia distribución en el archipiélago, ausente en Fuerteventura.

*Sunius brevipennis* (Woll. 1864) (V. Assing det.). Cresta: 1 ex. en líquenes 25-XI-02 (A.J. Pérez leg.). Especie endémica de amplia distribución en el archipiélago, ausente en Fuerteventura.

### Fam. Scarabaeidae

*Pachydema menieri* Baraud, 1985. Caldera: 1 ex. 27-I-02 (J. Cazorla leg.); Montaña Clara s.l.: 1 ex. 25-IV-01, 1 ex. 20-I-02 (B. Rodríguez leg.); Veril: 1 ex. 7-XII-01 (B. Rodríguez leg.). Tras las fuertes lluvias se observaron muchos ejemplares volando, para desaparecer a los pocos días. Endemismo de Fuerteventura y Lanzarote.

### Fam. Cantharidae

*Malthinus depauperatus* Wollaston, 1862. Caldera: 1 ex. 20-I-02 sobre plantas, 4 exx. 27-I-02 sobre *E. balsamifera* (H. López leg.), 1 ex. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.); Veril: 2 exx. 18-XII-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo canario (C,F,L).

### Fam. Dermestidae

*Dermestes frischi* Kugelann, 1792. Caldera: 3 exx. 15-V-01 en cadáveres de aves (B. Rodríguez leg.). Especie necrófaga de amplia dispersión.

*Thorictus vestitus* Wollaston, 1864. Caldera: 1 ex. 25-XI-02 en mantillo de *Salsola* sp. y *Lycium intricatum* (A.J. Pérez leg.). Endemismo de Lanzarote.

### Fam. Anobiidae

*Clada oromii* Español, 1978. Las Tabaibitas: 1 ex. ♀ 25-I-02 ex *Nicotiana glauca* (P. Oromí, leg.). Especie endémica de las islas Salvajes que se cita por primera vez para Canarias. En Salvaje Grande también ha sido colectada en troncos secos de *Nicotiana glauca* (ver Arechavaleta *et al.*, 2001).

*Piarus basalis* Wollaston, 1862. Caldera: 3 exx. 12-X-01, 2 exx. 15-X-01, 2 exx. 19-X-01, 2 exx. 8-XII-01 (B. Rodríguez leg.), 3 exx. 26-I-2002 (P. Oromí leg.), 3 exx. 23-XI-02 (A.J. Pérez leg.); Las Tabaibitas: 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *Salsola* sp. (H. López leg.), 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera* (Oromí & López leg.); Veril: 10 exx. 4-X-01, 2 exx. 15-X-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo canario (P, F, L).

*Sphaericus gibbicollis* Wollaston, 1862. (X. Bellés det.). Caldera: 6 exx. 25-I-02 en mantillo de *L. intricatum* y líquenes (Oromí & López leg.), 4 exx. 25-I-02 sobre *E. balsamifera*, 2 exx. 26-I-02 en mantillo de tabaiba (H. López leg.), 1 ex. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.), 1 ex. 25-X-02 en tronco de *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.); Cresta: 3 exx. 25-XI-02 en líquenes sobre *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.); Las Tabaibitas: 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera* (Oromí & López leg.). Endemismo canario (P,C,F,L).

*Sphaericus cf. rotundicollis* Israelson, 1980. (X. Bellés det.). Caldera: 1 ex. 15-VI-01 en mantillo de *E. balsamifera* (B. Rodríguez leg.); Cresta: 2 exx. 15-VI-01 en mantillo de *Salsola* sp. (B.

Rodríguez leg.); Las Tabaitas: 12 exx. 26-I-2002 en mantillo de *Euphorbia* (Oromí & López leg.), 3 exx. 26-I-2002 en mantillo de *Lycium* y *Salsola* (Oromí & López leg.), 1 ex. 26-I-2002 en mantillo de *Salsola* (H. López leg.). El ejemplar de La Caldera tiene los élitros desprovistos de pelo y con puntuación muy gruesa, aparentando una especie distinta a las conocidas, pero los ejemplares de Las Tabaitas tienen estos caracteres más atenuados y son mucho más próximos a *S. rotundicollis*.

***Mezium americanum*** (Castelnau, 1840). Caldera: 7 exx. 18-VI-01, 2 exx. 15-VIII-01 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera* (H. López leg.), 5 exx. 23-XI-02 (A.J. Pérez leg.); Llano: 3 exx. 10-IX-01 (B. Rodríguez leg.); Veril: 1 ex. 15-IX-01 (B. Rodríguez leg.). Insecto de amplia dispersión.

***Stagetus hirtulus orientalis*** Israelson, 1974. Las Tabaitas: 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *Salsola* sp. (P. Oromí leg.), 2 exx. 26-I-02 en mantillo de *Salsola* sp. (H. López leg.). Endemismo de Fuerteventura y Lanzarote.

***Nicobium villosum*** (Brullé, 1838). Caldera: 6 exx. 25-I-02 ex *Salsola* sp. (Oromí & López leg.), 2 exx. 26-I-02 en restos de *N. glauca* (H. López leg.); Las Tabaitas: 2 exx. 26-I-02 ex *N. glauca*, 1 ex. 26-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.), 1 ex. 26-I-02 (H. López leg.); Montaña Clara s.l.: 3 exx. 20-VI-93 ex *E. balsamifera*, 3 exx. 15-IV-94, 4 exx. 15-VI-94 (P. Oromí leg.); Veril: 3 exx. 2-V-93 (P. Oromí leg.). Especie xilófaga presente en todas las islas.

***Xestobium filicorne*** Israelson, 1974. (A. Viñolas det.). Caldera: 17 exx. 25-I-02 ex *Salsola* sp. (P. Oromí leg.), 4 exx. 25-I-02 ex *Salsola* sp. (Oromí & López leg.). Endemismo canario (C,F,L) de larvas xilófagas.

***Lasioderma latitans*** (Wollaston, 1861). Montaña Clara s.l.: 1 ex. 28-V-93 ex *E. balsamifera* (P. Oromí leg.). Endemismo xilófago presente en todas las islas.

***Lasioderma minutum*** Lindberg, 1950. Caldera: 2 exx. 24-IV-94 (P. Oromí leg.); Las Tabaitas: 1 ex. 26-I-02 sobre *Salsola* sp. (H. López leg.); Veril: 4 exx. 26-I-02 sobre *Zygophyllum fontanesii*, 2 exx. 26-I-02 (H. López leg.). Endemismo xilófago presente en casi todas las islas.

## Fam. Cleridae

***Necrobia rufipes*** (De Geer, 1775). Caldera: 1 ex. 15-V-01 (B. Rodríguez leg.). Necrófago de amplia dispersión.

## Fam. Melyridae

***Aplocnemus* sp.** Caldera: 1 ex. 23-II-02 (A.J. Pérez leg.); Cresta: 1 ex. 2-XII-01 (B. Rodríguez leg.). De apariencia distinta a las otras especies de *Aplocnemus* de Canarias, de las que no hay ninguna citada en las islas orientales.

***Gietella fortunata*** Constantin & Menier, 1990. Veril: 17 exx. 18-VI-01, 9 exx. 14-II-02, 4 exx. 15-IV-02, 26 exx. 18-VI-02 (B. Rodríguez leg.). Todos los ejemplares colectados en trampas de caída, en zona supramareal. Endemismo canario (H,P,T,L) exclusivo de lavas costeras, probablemente presente en todas las islas

***Attalus chrysanthemii*** Wollaston, 1862. Caldera: 1 ex. 27-I-02 sobre plantas (H. López leg.), 1 ex. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.); Cresta: 1 ex. 27-I-02 sobre *E. balsamifera* (M. Arechavaleta leg.); Las Tabaitas: 1 ex. 26-I-02 (P. Oromí leg.). Especie florícola endémica de Fuerteventura y Lanzarote.

*Attalus hariensis* Evers, 1960. Caldera: 2 exx. 26-I-02 sobre plantas, 11 exx. 27-I-02 sobre *E. balsamifera* (H. López leg.); Cresta: 5 exx. 15-I-02 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 27-I-02 sobre *Spergularia* sp. (P. Oromí leg.). Endémico de Lanzarote.

*Attalus laevicollis* Wollaston, 1862. Montaña Clara s.l.: 1 ex. 28-I-02 (P. Oromí leg.). Endemismo canario (C,F,L) de hábitos florícolas.

*Attalus ochraceus* Lindberg, 1950. Caldera: 1 ex. 25-I-02 sobre *Salsola* sp. (M. Arechavaleta leg.); Las Tabaibitas 6 exx. 26-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.), 1 ex. 26-I-02 sobre *Salsola* sp., 3 exx. 26-I-02 sobre *E. balsamifera* (M. Arechavaleta leg.), 1 ex. 26-I-02 (H. López leg.), Veril: 1 ex. 18-XII-01 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 26-I-02 sobre *Z. fontanesii* (H. López leg.). Endemismo de Fuerteventura y Lanzarote.

*Ifnidius petricola* Plata & Evers, 1987. Veril: 2 exx. 27-I-02 (H. López leg.), 2 exx. 15-IV-02 (B. Rodríguez leg.). Ejemplares colectados en trampas de caída, en zona supramareal. Conocido sólo de Lanzarote y Alegranza. Especie lavícola muy ligada a ambientes costeros, aunque en Timanfaya penetra hacia el interior.

### Fam. Nitidulidae

*Carpophilus ligneus* Murray, 1864. Caldera: 1 ex. 25-I-02 sobre *Salsola* sp. (M. Arechavaleta leg.). Especie invasora cosmopolita de origen centroamericano, probablemente presente en todas las islas.

*Epuraea ocularis* (Fairmaire, 1849). Caldera: 1 ex. 27-I-02 en cebadero de manzanas para conejos (H. Contreras leg.). Especie de amplia dispersión aunque de origen asiático.

### Fam. Monotomidae

*Europs impressicollis* Wollaston, 1854. Caldera: 2 exx. 18-VI-01, 1 ex. 19-X-02 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 27-I-02 sobre *Spergularia* sp. (P. Oromí leg.), 1 ex. 25-I-02 sobre *Salsola* sp. (M. Arechavaleta leg.); Veril: 2 exx. 4-X-01, 1 ex. 18-VI-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo macaronésico presente en todas las islas Canarias.

### Fam. Laemphloeidae

*Cryptolestes ater* (Olivier, 1800). Caldera: 1 ex. 15-X-01 en trampa de caída, 1 ex. 8-XII-01 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.); Veril: 2 exx. 4-X-01 (B. Rodríguez leg.). Especie de amplia dispersión paleártica occidental.

### Fam. Endomychidae

*Holoparamecus* sp. Veril: 5 exx. 18-VI-01, 2 exx. 14-IV-02, 6 exx. 15-IV-02, 13 exx. 18-VI-02 (B. Rodríguez leg.). En trampas de caída en supramareal o muy próximas a la costa. Suelen ser muy abundantes en ambientes lavícolas o de roca desnuda costera.

### Fam. Corylophidae

*Sericoderus* sp. Las Tabaibitas: 2 exx. 26-I-02 en mantillo de *L. intricatum* y líquenes (Oromí & López leg.).

### Fam. Coccinellidae

*Lindorus lophantae* (Blaisdell, 1892). Caldera: 1 ex. 14-IV-02 (B. Rodríguez leg.). Especie probablemente introducida en Canarias.

*Brumus quadriplagiatus* (Wollaston, 1864). Caldera: 2 exx. 14-IV-02 (B. Rodríguez leg.); Veril: 1 ex. 18-VI-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo canario (C,F,L).

*Nephus flavopictus* (Wollaston, 1854). Caldera: 1 ex. 15-VI-01 en mantillo de *E. balsamifera* (B. Rodríguez leg.), 3 exx. 24-IV-94 (P. Oromí leg.); Las Tabaitabas: 3 exx. 26-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.); Llano: 1 ex. 15-IV-02 (B. Rodríguez leg.). Endemismo macaronésico, descrito de Madeira y presente en todas las islas Canarias.

### Fam. Latridiidae

*Enicmus* sp. Caldera: 1 ex. 15-VI-01 (B. Rodríguez leg.).

*Metopthalmus ferrugineus* Wollaston, 1865. Caldera: 5 exx. 19-X-01 (B. Rodríguez leg.), 4 exx. 25-XI-02 en mantillo de *L. intricatum* y *Salsola* sp. (A.J. Pérez leg.); Las Tabaitabas: 2 exx. 25-I-02 (P. Oromí leg.), 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *Salsola* sp. (H. López leg.), 33 exx. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera*, 3 exx. 26-I-02 en mantillo de *L. intricatum* y *Salsola* sp. (Oromí & López leg.); Montaña Clara s.l.: 2 exx. 15-X-01 (B. Rodríguez leg.); Veril: 15 exx. 4-X-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo canario presente en todas las islas.

*Corticaria maculosa* Wollaston, 1858. Caldera: 19 exx. 15-VI-01 en mantillo de *L. intricatum* y líquenes, 1 ex. 25-I-02 en mantillo de *L. intricatum* y *Salsola* sp., 4 exx. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.), 6 exx. 25-I-02 ex *E. balsamifera* (Oromí & López leg.), 2 exx. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera*, 1 ex. 27-I-02 sobre *E. balsamifera* (H. López leg.), 1 ex. 23-XI-02, 1 ex. 23-XI-02 en mantillo de *L. intricatum* y *Salsola* sp. (A.J. Pérez leg.); Cresta: 1 ex. 25-XI-02 en líquenes sobre *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.); Las Tabaitabas: 1 ex. 26-I-02 sobre *E. balsamifera*, 2 exx. 26-I-02 sobre *Salsola* sp. (P. Oromí leg.), 10 exx. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera* (Oromí & López leg.). Endemismo macaronésico, en Canarias presente en todas las islas.

### Fam. Tenebrionidae

*Arthrodeis* sp. Caldera: 3 exx. 23-II-95 (P. Oromí leg.), 1 ex., 15-VIII-01 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 25-I-02 (H. López leg.), 1 ex. 27-I-02 (M. Arechavaleta leg.); Montaña Clara s.l.: 1 ex. (restos) 12-II-95 (P. Oromí leg.). Individuos difíciles de identificar por poseer caracteres intermedios entre *A. punctatulus* y *A. hartungi*; ambos presentes en la isla y bien identificados en otros casos.

*Palorus euphorbiae* (Wollaston, 1862). Las Tabaitabas: 1 ex. 26-I-02, 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera* (Oromí & López leg.). Endemismo canario (todas las islas).

*Nesotes aethiops* (Wollaston, 1864). Caldera: 1 ♂, 1 ♀ 23-II-95, 1 ex. 23-IV-95 (P. Oromí leg.); Montaña Clara s.l.: 1 ♂, 1 ex. 12-II-95, 1 ex. 23-II-95 (P. Oromí leg.). Endemismo de Lanzarote y Fuerteventura.

*Nesotes picescens* (Wollaston, 1864). Caldera: 1 ♂ 23-II-95, 1 ex. 25-I-02, 1 ex. 25-I-02 en mantillo de *L. intricatum* y *Salsola* sp. (P. Oromí leg.), 1 ex. 27-I-02 (M. Arechavaleta leg.), 2 exx. 23-XI-02 (A.J. Pérez leg.); Cresta: 1 ex. 24-XI-01 (B. Rodríguez leg.); Montaña Clara s.l.: 1 ♂ 23-II-

95 (P. Oromí leg.); Veril: 1 ex. 7-XII-01 (B. Rodríguez leg.), 2 exx. 25-XI-02 (A.J. Pérez leg.). Endemismo de Lanzarote y Fuerteventura.

*Nesotes sabulicola* Israelson, 1980. Arenal, 1 ex. (restos) 15-V-93 (P. Oromí leg.). Especie endémica de Fuerteventura y Lanzarote, colectada raramente; es de color claro, estrictamente sabulícola y permanece enterrada al pie de plantas de las dunas. En La Graciosa ha sido observada de noche subida a plantas psammófilas (A.J. Pérez, com. pers.).

*Nesotes porrectus* (Wollaston, 1864). Cresta: 1 ex. 15-I-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo de Lanzarote y Fuerteventura, donde suele estar en zonas más elevadas.

### Fam. Scrapyidae

*Anaspis proteus* Wollaston, 1854. Caldera: 7 exx. 26-I-02 sobre plantas, 1 ex. 27-I-02 sobre *E. balsamifera* (H. López leg.), 6 exx. 26-I-02 sobre plantas (M. Arechavaleta leg.), 3 exx. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.); Cresta: 2 exx. 27-I-02 sobre *Spergularia* (P. Oromí leg.); Veril: 1 ex. 18-XII-01 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 26-I-02 sobre *Z. fontanesii* (H. López leg.). Endemismo macaronésico muy abundante en todas las islas Canarias.

### Fam. Chrysomelidae

*Aphthona convexior* Lindberg, 1950. Caldera: 4 exx. 27-I-02 sobre *E. balsamifera* (H. López leg.). Endemismo canario (T,C,F,L), generalmente sobre *Euphorbia*.

*Aphthona wachnitzae* (Madar & Madar, 1968). Arenal, 3 exx. 26-I-02 (H. López leg.); Caldera: 1 ex. 25-I-02 sobre *Salsola* sp. (M. Arechavaleta leg.), 1 ex. 27-I-02 sobre *E. balsamifera* (H. López leg.), 2 exx. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.), 4 exx. 25-XI-02 sobre *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.); Veril: 8 exx. 18-XII-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo canario (T,C,F) desconocido hasta ahora de Lanzarote; suele estar sobre *Euphorbia*.

*Cryptocephalus nitidicollis* Wollaston, 1864. Caldera: 1 ex. 25-I-02 sobre *Salsola* sp. (M. Arechavaleta leg.), 3 exx. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.). Endemismo canario (todas las islas) que frecuente plantas arbustivas diversas.

### Fam. Curculionidae

**Nov. gen. n. sp.** Caldera: 3 exx. 23-XI-02 (A.J. Pérez leg.); Montaña Clara s.l.: 1 ex. 2-V-93, 3 exx. 2-V-93 bajo *Suaeda* sp. (P. Oromí leg.). Género nuevo próximo a *Trachyphloeus*, del que hay más especies nuevas de otras islas; actualmente en estudio a cargo de M.A. Alonso Zarazaga.

*Laparocerus rasmus* Wollaston, 1864. (A. Machado det.). Caldera: 1 ex. (restos) 23-II-95, 1 ex. 25-I-02 restos (P. Oromí leg.), 1 ex. 14-IV-02 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 25-I-02 (M. Arechavaleta leg.), 1 ex. 27-I-02 (H. López leg.), 3 exx. 25-XI-02, 1 ex. 27-XI-02 (A.J. Pérez leg.); Cresta: 2 exx. 2-XII-01, 1 ex. 15-IV-02 (B. Rodríguez leg.). Relativamente frecuente bajo piedras en la zona alta más húmeda de la caldera. Endemismo de Lanzarote y Fuerteventura.

*Laparocerus dispar* Wollaston, 1864 (A. Machado det.). Caldera: 1 ex. (restos) 24-IV-94 (P. Oromí leg.), 1 ex. 27-XI-02 (A.J. Pérez leg.); Las Tabaitas: 1 ex. 26-I-02 (H. López leg.). Especie endémica de Lanzarote, más pequeña que la anterior y en Montaña Clara más escasa.

*Gronops fasciatus* Küster, 1851. Caldera: 1 ex. 27-I-02 (M. Arechavaleta leg.). Insecto erémico presente en zonas áridas de Canarias (T,C,F,L).

*Acalles lanzarotensis* Stüben, 2000. Caldera: 1 ex. 25-I-02 en mantillo de *L. intricatum* y *Salsola* sp. (Oromí & López leg.), 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera* (H. López leg.); Cresta: 1 ex. 20-VI-01, 1 ex. 2-XII-01 (B. Rodríguez leg.), 1 ex. 25-XI-02 en líquenes sobre *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.); Veril: 1 ex. 4-X-01 (B. Rodríguez leg.). Endemismo de Lanzarote, conocido anteriormente por sólo tres ejemplares.

*Smicronyx albosquamosus* Wollaston, 1854 (M.A. Alonso Z. det.). Caldera: 1 ex. 24-IV-94 (P. Oromí leg.). Endemismo macaronésico; en Canarias en todas las islas.

*Sibinia sericea* Wollaston, 1864. Cresta: 1 ex. 25-V-01 sobre *Spergularia* sp. (B. Rodríguez leg.). Endemismo canario (T,C,F,L).

*Amaurorhinus clermonti* Desbrochers, 1908. Arenal, 4 exx. 2-V-93, 2 exx. 26-I-02 (P. Oromí leg.); Caldera: 13 exx. 24-IV-94, 2 exx. 27-I-02 sobre *Salsola* sp. (P. Oromí leg.), 8 exx. 25-I-02 en mantillo de *L. intricatum* y líquenes, 1 ex. 25-I-02 ex *E. balsamifera* (Oromí & López leg.), 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera* (H. López leg.), 3 exx. 23-XI-02, 5 exx. 25-XI-02 en mantillo de *L. intricatum* y *Salsola* sp., 1 ex. 25-XI-02 en tronco de *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.); Cresta: 6 exx. 15-VI-01 en mantillo de *Salsola* sp., 1 ex. 20-VI-01 (B. Rodríguez leg.); Las Tabaibitas: 2 exx. 26-I-02, 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *Salsola* sp., 2 exx. 26-I-02 sobre *Salsola* sp. (H. López leg.), 3 exx. 26-I-02 sobre *Salsola* sp., 1 ex. 26-I-02 sobre *E. balsamifera* (M. Arechavaleta leg.), 2 exx. 26-I-02 (P. Oromí leg.); Montaña Clara s.l.: 6 exx. 2-V-93, 4 exx. 2-V-93 bajo *Suaeda* sp. (P. Oromí leg.); Veril: 3 exx. 4-X-01, 9 exx. 18-XII-01 (B. Rodríguez leg.). Especie muy abundante en casi todos los ambientes del islote, tanto sobre las ramas como al pie de plantas arbustivas. Los ejemplares de Montaña Clara identificados por Oromí & Arechavaleta (1995) como *A. monizianus* corresponden en realidad a *A. clermonti*.

*Onycholips bifurcatus* Wollaston, 1861. Arenal, 1 ex. (restos) 2-V-93, 1 ex. 26-I-02 (P. Oromí leg.). Elemento sabulícola estricto endémico de Canarias (T,C,F,L). Es ciego y permanece siempre enterrado en la arena, al pie de plantas.

*Pselactus caulium* (Wollaston, 1861). Caldera: 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera* (H. López leg.), 1 ex. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.), 5 exx. 25-XI-02 en tronco de *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.); Las Tabaibitas: 1 ex. 26-I-02 (H. López leg.), 1 ex. 26-I-02 sobre *E. balsamifera*, 1 ex. 26-I-02 (P. Oromí leg.). Endemismo canario (C,F,L) cuyas larvas se alimentan de tallos muertos de arbustos, generalmente de tabaiba.

*Mesites fusiformis jubae* Uyttenboogaart, 1940. Caldera: 1 ex. 25-I-02 en suelo, 6 exx. 28-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.), 6 exx. 27-I-02 (M. Arechavaleta leg.), 4 exx. 23-XI-02 (A.J. Pérez leg.); Las Tabaibitas: 4 exx. 26-I-02 (H. López leg.), 2 exx. 26-I-02 (P. Oromí leg.). Endemismo canario (C,F,L) frecuente en tallos muertos de *Euphorbia*.

*Liparthrum bicaudatum* Wollaston, 1865. Caldera: 1 ex. 26-I-02 (H. López leg.). Endemismo canario (G,T,C) hasta ahora desconocido de las islas orientales.

*Liparthrum inarmatum* Wollaston, 1860. Caldera 13 exx. 25-XII-02 en tronco de *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.); Las Tabaibitas: 1 ex. 26-I-02 (P. Oromí leg.), 1 ex. 26-I-02 en mantillo de *E. balsamifera* (Oromí & López leg.), 2 exx. 25-XI-02 (A.J. Pérez leg.). Presente en todas las islas y en Madeira y costa atlántica del sur de Marruecos. Siempre ligado a ramas secas de tabaibas.

*Aphanarthrum bicinctum* Wollaston, 1860. Montaña Clara (*sensu lato*). Especie citada por Oromí & Arechavaleta (1995) sin especificar localidad precisa. No hemos conseguido encontrar ejemplares de esta especie en colección, por lo que no podemos confirmar su presencia en el islote. Sin embargo, es una especie presente en Lanzarote.

*Aphanarthrum jubae* Wollaston, 1860. Caldera: 2 exx. 15-VI-01 en mantillo de *E. balsamifera* (B. Rodríguez leg.), 2 exx. 25-I-02 ex *E. balsamifera* (Oromí & López leg.), 12 exx. 25-XI-02, 7 exx. 25-XI-02 sobre *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.). Endemismo canario (G,T,C,F,L) propio de ramas secas de tabaibas.

*Aphanarthrum* sp. 1 ex. 27-I-02 ex *E. balsamifera* (H. López leg.), 3 exx. 23-XI-02 sobre *E. balsamifera* (A.J. Pérez leg.); Las Tabaitas: 1 ex. 26-I-02 sobre *E. balsamifera* (P. Oromí leg.). Los coleópteros *Hegeter tristis* (Fabricius, 1792), *Chrysolina lucidicollis grossepunctata* (Lindberg, 1950), *Herpisticus oculatus* Wollaston, 1864, *Rhytideres plicatus* (Olivier, 1790), *Coniocleonus excoriatus* (Gyllenhal, 1834) y *Conorhynchus conicirostris* (Olivier, 1807) fueron citados por Simony (1892) conjuntamente para La Graciosa, Alegranza y Montaña Clara, sin especificar. Aunque son especies de buen tamaño no las observamos en ninguna de nuestras campañas; sin embargo todas están presentes en Lanzarote, de modo que podría ser cierta su presencia en Montaña Clara.

## DISCUSIÓN

La fauna de coleópteros de Montaña Clara es bastante rica teniendo en cuenta la reducida área del islote (1,33 km<sup>2</sup>) y su limitada diversidad ecológica. No se puede hacer una comparación fiable con La Graciosa porque la prospección entomológica en esta última ha sido, paradójicamente, bastante menos intensa y el actual conocimiento es muy parcial. Alegranza, en cambio, ha sido mejor estudiada por uno de nosotros, y es de mayor superficie y altitud que Montaña Clara, pero parece tener una fauna algo más pobre en especies. Podría deberse a la mayor distancia que la separa de La Graciosa y Lanzarote; sin embargo este factor sólo debería afectar a colonizaciones extremadamente recientes, pues la plataforma marina que une a todos los islotes con Lanzarote apenas supera los 40 m de profundidad y debió ser tierra firme en varias ocasiones durante el Cuaternario. La menor permanencia histórica de ganado y la ausencia de ratones en Montaña Clara, la mayor madurez de sus arenales y la apertura al mar por el norte de la caldera con el consiguiente aporte de humedad, pueden ser factores de mayor diversidad en esta isla que en Alegranza. Un estudio a fondo de los artrópodos de Alegranza y La Graciosa, equiparable al realizado en Montaña Clara, sería necesario para poder comparar la riqueza de estos islotes e inferir las causas de posibles diferencias.

La proporción de coleópteros endémicos canarios en Montaña Clara es del 70%, considerablemente mayor a la del conjunto del archipiélago (57%) y muy superior a la que se encuentra en Lanzarote (34%) (Oromí & Báez, 2001; Machado & Oromí, 2000). Paralelamente, destaca la escasez de coleópteros introducidos en Montaña Clara, siendo incluso dudosas las citas de Simony (1892) de *Hegeter tristis* (antropófilo y nitrófilo) y *Rhytideres plicatus* (introducido). Sin duda se debe a que no ha tenido población humana permanente, y la transformación del ambiente ha sido menor que en las islas e islotes cercanos. La eliminación definitiva del conejo muy probablemente conducirá a una mayor diversidad florística, y por lo tanto también faunística; en un futuro próximo podríamos tener en este islote una representación bastante cercana a la fauna entomológica climática de los ecosistemas secos de esta zona de Canarias.

Del total de especies colectadas, 19 se encontraron sólo en La Caldera. De forma decreciente le siguen, en especies sólo halladas en una localidad: Veril (6), Las Tabaitas

(5), Arenal (3), Cresta (4) y Llano (1). La mayor diversidad -con diferencia- encontrada en La Caldera, así como la presencia de muchas más especies exclusivas, responden sin duda a su mayor extensión y variedad ecológica; tiene las zonas más húmedas del islote en su parte alta, zonas más secas e incluso pequeños arenales que albergan especies psammófilas. Las especies encontradas solamente en Las Tabaibitas son casi todas habitantes del mantillo, que se acumula debajo de los grandes arbustos aquí presentes. De las demás localidades comentadas, la presencia exclusiva de especies sólo es significativa en el Arenal, que alberga elementos estrictamente psammófilos.

En el elenco de coleópteros capturados destaca el elevado número de especies ligadas al suelo, fundamentalmente tenebriónidos y carábidos, que de día suelen estar bajo piedras o enterrados. Un 32% de las especies no ligadas al suelo se encontraron siempre o en alguna ocasión en *Euphorbia balsamifera* un 26% se hallaron habitualmente ligadas a *Salsola* spp. Esto pone de manifiesto la importancia de estas plantas en la comunidad entomológica del islote.

### AGRADECIMIENTOS

Antonio J. Pérez realizó las colectas de la última campaña a Montaña Clara, y debemos agradecer tanto a él como a Nieves Zurita, Raquel Izquierdo y José L. Herrera la preparación de parte del material estudiado. Han colaborado en la identificación de algunas especies Miguel A. Alonso Zarazaga, Volker Assing, Xavier Bellés, Antonio Machado y Amador Viñolas. Juan Cazorla ha proporcionado información sobre la vegetación de las zonas consideradas y Elena Morales ha ayudado en la elaboración de la base de datos de coleópteros.

La Dirección General de Política Ambiental del Gobierno de Canarias facilitó la información recopilada en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias sobre la fauna de coleópteros de Montaña Clara.

Debemos agradecer a Aurelio Martín, a Manuel Nogales y a todo su equipo de investigadores de la Universidad de La Laguna haber podido formar parte de sus expediciones, que nos permitieron realizar mucho más cómodamente nuestra tarea; y al Cabildo de Lanzarote los permisos de permanencia y colecta en Montaña Clara, y en particular las facilidades logísticas prestadas.

### BIBLIOGRAFÍA

- ARECHA VALETA, M., N. ZURITA & P. OROMÍ (2001). Nuevos datos sobre la fauna de artrópodos de las Islas Salvajes.- *Rev. Acad. Canar. Cienc.* 12 (3-4)(2000): 83-99.
- DE LA NUEZ, J., M. L. QUESADA & J. J. ALONSO (1997). *Los volcanes de los islotes al norte de Lanzarote*.- Madrid: Fundación César Manrique, 223 pp.
- ESPAÑOL, F. (1963). Datos para el conocimiento de los Tenebriónidos del Mediterráneo occidental. XXII-XXV. Sobre algunos Tenebriónidos recogidos por el Dr. González en las pequeñas islas de las Canarias orientales.- *Eos* 39 (1-2): 185- 209.

- FUSTER, J. M., E. IBARROLA & J. LÓPEZ RUIZ (1966). Estudio volcanológico y petrológico de las isletas de Lanzarote (Islas Canarias).- *Estudios Geol.* 22: 185-200.
- KUNKEL, G. (1971). La vegetación de La Graciosa y notas sobre Alegranza, Montaña Clara y el Roque del Infierno.- *Monogr. Biol. Canar.* 2: 1-67.
- MACHADO, A. (1992). *Monografía de los carábidos de las Islas Canarias*.- La Laguna: Inst. Estudios Canarios, 734 pp.
- MACHADO, A. & P. OROMÍ (2000). *Elenco de los coleópteros de las Islas Canarias*.- La Laguna: Inst. Estudios Canarios, 306 pp.
- MARRERO, A. (1991). La flora y vegetación del Parque Natural de "Los Islotos del Norte de Lanzarote y Riscos de Famara". Su situación actual.- *1<sup>as</sup> Jornadas Atlánticas de Protecção do Meio Ambiente*, Angra do Heroísmo, 1988: 195-211.
- MARTÍN, A., M. NOGALES, J.R. ALONSO, B. RODRÍGUEZ, L. DE LEÓN, C. IZQUIERDO, M.C. MARTÍN, P. MARRERO, N. PUERTA, J. CAZORLA, B. RODRÍGUEZ, M. LÓPEZ, J.M. MARTÍNEZ, D. PÉREZ, J. GINOVÉS & E. GONZÁLEZ (2002). *Restauración de los islotes y del Risco de Famara (Lanzarote)*.- Proyecto LIFE 99 NAT/E/006392, Informe final (sin publicar), 347 pp.
- OROMÍ, P. (1977). Los *Arthrodeis* Sol. de las Islas Canarias (Col., Tenebrionidae, Erodiini).- *Vieraea* 7 (1): 3-22.
- OROMÍ, P. & M. ARECHA VALETA (1995). *Fauna de invertebrados del Parque Natural del Archipiélago Chinijo*.- Informe depositado en la Viceconsejería Medio Ambiente, Gob. de Canarias (sin publicar), 57 pp.
- OROMÍ, P. & M. BÁEZ (2001). Arthropoda. En I. Izquierdo, J.L. Martín, N. Zurita & M. Arechavaleta (eds.) *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)*.- La Laguna: Gobierno de Canarias, 437 pp.
- OROMÍ, P. & R. GARCÍA (1995). Contribución al conocimiento de la fauna de coleópteros de Canarias y su distribución.- *Vieraea* 24: 175-186.
- SIMONY, O. (1892). Die Canarischen Inseln, insbesondere Lanzarote und die Isletas.- *Vort. Fächern Naturw.* 32: 326-398.
- WILDPRET, W., E. BELTRÁN & M.C. LEÓN (1997). Flora and vascular vegetation of the islet of Montaña Clara (Canary Islands).- *Proc. 36<sup>th</sup> Symposium IAVS. Islands and High Mountain Vegetation: Biodiversity, Bioclimate and Conservation*. Servicio Publicaciones Universidad de La Laguna, Serie Informes, 40: 237-246.