

Caraboidea de la provincia de Cádiz  
(2.<sup>a</sup> nota)

POR

J. VIVES y E. VIVES

Continuando con el estudio de los *Caraboidea* de la provincia de Cádiz, que uno de nosotros publicó ya la primera nota en *Miscel. Zool.* vol. II, fasc. I - Noviembre 1965. Y habiendo conseguido reunir nuevo material gracias a la valiosa colaboración de nuestro buen amigo don José Ramírez, y la de nuevos colectores señores don Agustín Villarreal y don Juan de Ferrer, así como el colectado por nosotros personalmente y de otros colegas, damos una nueva relación de las especies que hemos podido comprobar, completando así nuestra primera nota.

*Notiophilus geminatus*, Dej.

San Roque (J. R. y J. V.)

Especie mediterránea.

*Notiophilus marginatus*, Géné.

San Roque (J. R.)

Especie del Mediterráneo occidental.

*Eurynebria complanata*, L.

San Roque (J. R.), Algeciras (J. V.)

Playas de Europa occidental y norte de Africa.

*Omophron limbatum*, F.

San Roque (J. R. y J. F.)

Europa y Siberia. Parece faltar en norte de Africa.

*Phrator variegatum*, O1.

San Roque (J. R. y J. F.)

Especie del Mediterráneo occidental. Es de notar que hasta la fecha no se había citado de la parte meridional de España.

*Dyschirius chalybaeus*, Putz. (= *subaeneus* Woll.)

San Roque (J. R.)

Especie del Mediterráneo occidental y Canarias.

*Dyschirius rufoaeneus*, Chaud.

San Roque (J. R. y J. V.)

Mediterráneo occidental.

*Dyschirius punctatus*, Dej. (= *bedeli* auct.)

San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental.

*Dyschirius fulvipes*, Dej.

San Roque (J. R.)

Endemismo ibérico.

*Dyschirius importunus*, Schäum.

San Roque (J. R.)

Especie mediterránea.

*Apotomus rufithorax*, Pecch.

Chiclana (A. Villarreal)

Especie mediterránea, siempre rara, sus capturas muy aisladas.

*Trechus tingitanus*, Putz.

San Roque (J. R.)

Especie bético-rifeña.

*Trechus obtusus* ssp. *obtusoides*, Jeannel

San Roque (J. R.)

Europa occidental.

*Trechus fulvus* ssp. *andalusicus*, Jeannel

San Roque (J. R.)

Raza de España meridional, muy próximo al *fulvus maroccanus*, Antoin.

*Trechus fulvus* ssp. *verneri*, Jeannel

Raza troglobia, cueva del Berrueco en Sierra de Ubrique (Jeannel)

*Geocharis massinissa* ssp. *korbi*, Gangl.

Chiclana (Korb)

Especie bético-rifeña. Endogeo. Siempre raro. La forma típica de Tánger.

*Typhlocharis armatus*, Coiff.

San Roque (Coiffait)

Especie descrita de esta localidad.

*Polyderis algericus*, Luc.

San Roque (J. R.), Algeciras (J. V.)

Especie de la tyrrénida; Andalucía, Marruecos, Argelia y Sicilia.

*Eotachys bistriatus* ssp. *elongatulus*, Dej.

San Roque (J. R.)

Especie europea que llega hasta Canarias.

*Tachys dimidiatus*, Mots.

San Roque (J. R.)

Mitad meridional de la Península.

*Tachyura parvula*, Dej.

San Roque (J. R.)

Europa meridional.

*Tachyura lucasi*, Duv.

San Roque (J. R.)

Especie africana que alcanza el sur de la Península.

*Cillenus lateralis*, Sam.

San Roque (J. R.)

Europa occidental y norte de Africa.

*Emphanes rivularis*, Dej.

San Fernando (J. R.), Puerto Sta. María (Marvier)

Especie holomediterránea.

*Emphanes normannus*, Dej.

San Roque (J. R.)

Especie de amplia dispersión. Africa y Europa.

*Trepanes octomaculatus*, Goeze.

San Roque (J. R.)

Europa central y meridional, Siria, norte de Africa.

*Trepanes duvali*, Bed.

San Roque (J. R.)

España mediterránea y norte de Africa. Especie de la tyrrénida.

*Philocthus* s. str. *lunulatus*, Fourc.

San Roque (J. R.)

Europa media y mediterránea.

*Philoctus* s. str. *antoinei*, Puel

San Roque (J. R.)

Especie norteafricana que alcanza el sur de la península.

*Philocthus* s. str. *iricolor*, Bed.

Algeciras (J. V.), San Fernando (J. R.), San Roque (J. R.)

Especie mediterránea que alcanza las islas Canarias.

*Philocthus* s. str. *vicinus*, Lluc.

San Roque (J. R.)

Holomediterráneo que alcanza las islas Atlántidas.

*Bembidion quadripustulatum*, Serv.

San Roque (J. R.)

Europa, Asia occidental y norte de Africa.

*Princidium (Testedium) bipunctatum* ssp. *gracile*, Ramb.

San Roque (J. R.)

Raza bético-rifeña.

*Princidium (Testedium) laetum*, Brullé.

San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental e islas Atlántidas.

*Ocydromus (Peryphus) lusitanicus*, Putz.

San Roque (J. R.)

Endemismo ibérico. Zonas saladas del litoral atlántico.

*Ocydromus (Peryphus) andreae*, s. str. F.

San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental. Muy común.

*Nepha genei*, Küst.

San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental.

*Synechosticus dahli*, Dej.

San Roque (J. R.), Puerto Sta. María (Marvier)

Mediterráneo occidental.

*Synechosticus frederici*, Müll.

San Roque (J. R.)

Especie marroquí que alcanza el sur de la península.

*Metallina (Neja) ambiguum*, Dej.

Tarifa (J. V.)

Mediterráneo occidental: Península Ibérica, Marruecos, Argelia y Sicilia.

*Phyla obtusum*, Serv.

San Roque (J. R.)

Toda Europa, común en la zona mediterránea.

*Ocys harpaloides*, Serv.

San Roque (J. R.)

Europa, Asia occidental, Africa del norte y alcanza las Azores.

*Pogonus atrocyaneus*, Dieck.

San Roque (J. R.)

Descrito de Puerto Sta. María, muy próximo a *meridionalis* del que se separa fácilmente.

*Poecilus decipiens*, Waltl.

San Roque (J. R.), Barbate (J. V.)

Especie típicamente bético-rifeña.

*Poecilus vicinus*, Levr.

San Roque (J. R.), Algeciras (J. V.)

Especie marroquí que alcanza el sur de la península.

*Orthomus velocisimus*, Waltl.

Puerto del Cabrito (J. R. y J. V.), Tarifa (Ardoín)

Endemismo bético.

*Orthomus velocisimus, pardoi*, Mat.

San Roque (J. R.)

Endemismo bético. Raza de la Sierra de Ronda.

*Argutor (Omaseus) elongatus*, Duft.

San Roque (J. R.), Algeciras (J. V.)

Europa meridional y África del norte.

*Agonum nigrum*, Dej.

San Roque (J. R.)

Especie atlántica y mediterránea.

*Odontonyx fuscatus*, Dej.

San Roque (J. R. y J. V.)

Europa mediterránea y África del norte.

*Platyderus ruficollis* ssp. *vuillefroyi*, Dieck.

Algeciras (Heyden)

Descrito de dicha localidad juntamente con *P. algesiranus*, Dieck., que seguramente se trata de una raza local.

*Calathus granatensis*, Vuill.

San Roque (J. R.)

Especie bético-rifeña que alcanza los contrafuertes del norte de la meseta.

*Calathus mollis*, Marsh.

San Roque (J. R.)

Europa, región mediterránea hasta Asia occidental, representada en norte de África por una raza propia, *encaustus*, Fairm.

*Calathus melanocephalus*, L.

San Roque (J. R.)

Común en toda Europa y región mediterránea.

*Amara aenea*, de Geer.

San Roque (J. R.)

Especie europea muy común.

*Celia (Camptocelia) fervida*, Coq.

San Roque (J. R.)

Especie del Mediterráneo occidental.

*Zabrus ignavus*, Csicki.

San Roque (J. R. y J. V.)

Especie mediterránea de típica distribución tyrrénida.

*Zabrus tenebrioides*, Goetz.

San Roque (J. R.)

Europa mediterránea.

*Diachromus germanus*, L.

San Roque (J. R.)

Europa media y mediterránea, Africa del norte y por el este alcanza Persia.

*Anisodactylus hispanus*, Pucl.

San Roque (J. R.)

Endemiso ibérico.

*Ophonus (Metophonus) ferrugatus*, Reitt.

San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental.

*Ophonus (Metophonus) subpunctatus*, Steph.

San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental.

*Ophonus (Metophonus) incisus*, Dej.

San Roque (J. R.)

Especie holomediterránea.

*Ophonus (Hesperophonus) subquadratus*, Dej.

San Roque (J. R.), San Fernando (J. R.), Puerto del Cabrito (J. V.)

Europa mediterránea alcanzando Transcaucasia.

*Ophonus (Hesperophonus) rotundatus*, Dej.

San Roque (J. R. y J.V.), San Fernando (J. R.), Puerto del Cabrito (J. V.)

Especie del Mediterráneo occidental.

*Ophonus* (s. str.) *diffinis*, Dej.

San Roque (J. R.)

Europa meridional, siempre raro.

*Ophonus* (s. str.) *rotundicollis*, Fairm. & Lab.

Tarifa (J. V.), Puerto del Cabrito (J. V.)

Europa occidental e islas atlántidas.

*Ophonus (Pseudophonus) griseus*, Anz.

San Roque (J. R.)

Región paleártica, muy común, alcanza el Japón.

*Ophonus (Pseudophonus) rufipes*, de Geer.

San Roque (J. R.), Puerto de Sta. María (Marvier)

Región paleártica, de Azores al Japón.

*Harpalus (s. str.) distinguendus*, Duft.

San Roque (J. R. y J. V.)

Europa mediterránea, Asia menor, Africa del norte, Azores y Madera.

*Harpalus (s. str.) siculus*, Dej.

Especie del Mediterráneo occidental, citada por La Fuente de la provincia de Cádiz.

*Harpalus (s. str.) oblitus* s. sp. *patruelis*, Dej. (= *fastiditus*, Dej.)

Raza endémica de la península, citada por Rosenhauer de la provincia de Cádiz.

*Harpalus (s. str.) tenebrosus*, Dej.

San Roque (J. R.)

Holomediterránea, alcanza las islas Canarias.

*Harpalus (s. str.) litigiosus*, Dej.

San Roque (J. R.), Puerto del Cabrito (J. V.)

Holomediterráneo.

*Harpalus (s. str.) lateralis*, Dej.

San Roque (Rosenhauer)

Endemismo bético-rifeño que alcanza la meseta norte.

*Harpalus (s. str.) sulphuripes*, ssp. *goudoti*, Dej.

San Roque (J. R.)

Raza bético-rifeña.

*Harpalus (s. str.) fulvus* ssp. *litoralis*, Ramb.

San Roque (J. R.)

Especie mediterránea meridional.

*Harpalus (s. str.) neglectus*, Serv.

San Roque (Rosenhauer)

Mediterráneo occidental.

*Harpalus (Pheuginus) serripes*, Quens.

San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental, muy común.

*Parophonus (Hophonomimus) hirsutulus*, Dej.

San Roque (Rambur)

Mediterráneo septentrional.

*Parophonus antoinei*, Schau.

Algeciras (J. V.), San Roque (J. R.), Tarifa (Muriaux).

Especie bético-rifeña.

*Dichirotrichus obsoletus*, Dej.

San Roque (J. R.)

Europa central y mediterránea.

*Dichirotrichus (Pelagophilus) punicus*, Bed.

San Roque (J. R.)

Litoral mediterráneo.

*Bradycellus lusitanicus*, Dej.

San Roque (J. R.), San Fernando (J. R.)

Mediterráneo occidental.

*Bradycellus harpalinus*, Serv.

San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental alcanzando las islas atlántidas.

*Bradycellus ruficollis*, Steph.

San Roque (J. R.)

Europa media y septentrional.

*Acupalpus maculatus*, Schaum.

San Roque (J. R.)

Europa mediterránea.

*Acupalpus notatus*, Muls. & Rey.

San Roque (J. R.)

Europa mediterránea.

*Acupalpus luteatus*, Duft.

San Roque (J. R.)

Europa, Siberia y norte de Africa, alcanza las islas atlántidas.

*Acupalpus brunneipes*, Sturm.

San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental.

*Anthracus consputus*, Duft.

San Roque (J. R.)

Europa y Siberia.



*Stenolophus abdominalis*, Géné.

Puerto Sta. María (Marvier)

Especie holomediterránea.

*Egadroma marginatum*, Dej.

Chipiona (Marvier)

Especie holomediterránea, alcanza las islas atlántidas.

*Amblystomus niger*, Ghee.

San Roque (J. R.)

Europa media y mediterránea.

*Amblystomus levantinus*, Reitt.

San Roque (J. R.)

Endemismo Mediterráneo occidental.

*Chlaeniellus olivieri*, Crotch.

Barbate (J. V.), Puerto Sta. María (Marvier), San Roque (J. R.)

Mediterráneo occidental.

*Rembus (Isorembus) aegyptiacus*, Dej.

San Roque, Gibraltar (Champion); Laguna de la Janda (Bolívar)

Especie rarísima que coloniza el Africa mediterránea y alcanza la parte más meridional de la península.

*Philorhizus* (s. str.) *beidensis* ssp. *ramirezi*, Jeann.

San Roque (J. R.)

Especie marroquí, representada en la península por esta raza, conviviendo con la var. *vivesi* (Jeann.)

*Philorhizus* (s. str.) *vectensis*, Rye.

Sierra Carbonera (Champion)

Europa occidental.

*Philorhizus* (s. str.) *melanocephalus*, Dej.

Gibraltar (Champion)

Europa occidental y Africa del norte.

*Syntomus fuscomaculatus*, Mots.

San Roque (J. R.)

Especie de gran dispersión, de islas atlántidas a la India.

*Syntomus bedeli*, Puel.

San Roque (J. R.)

Especie bético-rifeña.

*Syntomus faveolatus*, Dej.

San Roque (J. R.)

Endemismo bético-rifeño.

*Microlestes reitteri*, Holdh.  
Algeciras (J. V.), San Roque (J. R.)  
Endemismo ibérico.

*Microlestes negrita*, Woll.  
San Roque (J. R.), Barbate (J. V.)  
Asia, región mediterránea y alcanza las islas atlántidas.

*Microlestes abeillei*, Bris.  
San Roque (J. R.), Tarifa (Mateu)  
Holomediterráneo.

*Pseudotrechus mutilatus*, Rosenh.  
San Roque (J. R. y J. F.)  
Especie bético-rifeña. Vive en los nidos de *Mesor barbarus*, se captura principalmente en invierno, pero siempre muy raro. El ejemplar de San Roque, una hembra, fue capturada durante el mes de febrero.

*Parazuphium chevrolati*, Lap. & Cast.  
San Roque (J. R.), Laguna de la Janda (Breuil)  
Especie holomediterránea, muy variable, formando un buen número de razas más o menos diferenciadas. Los ejemplares de San Roque son alados, al igual que los ejemplares típicos procedentes de Lectoure (Gers).

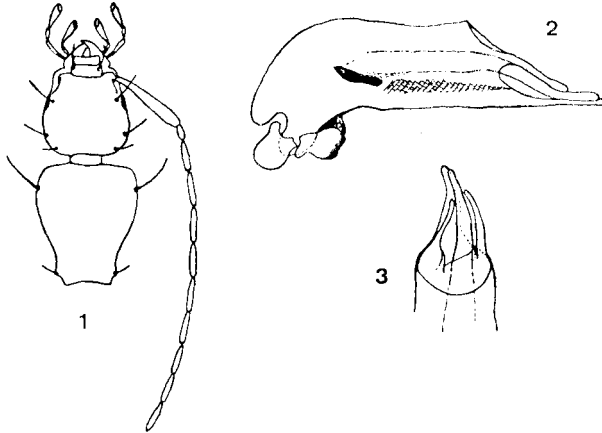
*Parazuphium baeticum*, Daniel  
Los Barrios (Breuil), Laguna de la Janda (Breuil)  
Especie bético-rifeña, citada por varios autores de Sicilia. Descrita sobre un único ejemplar capturado por Korb en Medina Sidonia. Los ejemplares citados como *baeticum* en nuestra anterior nota corresponden a la especie siguiente.

*Parazuphium ramirezi* nov. sp.  
Holotipo, macho, San Roque, 16-II-1954 (J. Ramírez leg.)  
Paratipos, 2 machos y 1 hembra, Laguna de la Janda, I-1914 (Breuil).  
1 macho y 1 hembra, San Roque, 13-II-1954 (Ramírez); 2 machos,  
2 hembras, 19-II-1956 (Ramírez); 1 hembra, II-1960 (Ramírez).  
1 macho y 2 hembras, Puerto del Cabrito, 7-XI-1963 (Vives).  
1 macho, San Roque, 24-III-1971 (Ferrer).

Long. 4 a 5 mm. Apto, despigmentado totalmente. Cabeza algo más coloreada, de color marrón-rojizo, más estrecha que el protórax; ojos reducidos, aplanados, temporales redondeados, cuatro veces más largos que el diámetro de los ojos. Seda supra orbital anterior normal, la posterior muy desplazada hacia el occipucio, además una seda supranumeraria occipital. Antenas largas (fig. 1) con el escapo muy largo y provisto de numerosas sedas, el segundo artejo muy corto, el tercero ligeramente más corto que el cuarto.

Protórax más largo que ancho, arqueado en su parte anterior, profundamente sinuado en el cuarto basal, con los ángulos posteriores obtusos y salientes, base entallada, con dos fositas deprimidas; línea mediana protorácica visible.

Elitros cortos, poco paralelos, con puntuación fina y apretada, casi rugosa, estrías insinuadas, al menos las internas, ángulos humerales poco salientes, borrados. Pubescencia amarilla, el reborde humeral con cinco largas sedas. Base de los élitros rebordeada por una membrana tenue,



*Parazuphium ramirezi* nov. sp. Fig. 1, parte anterior del cuerpo. Fig. 2, eedeago visto de perfil. Fig. 3, ápice del eedeago en visión dorsal.

ángulo sutural dehiscente. Patas largas, testáceas, con los fémures fuertemente engrosados. Macho con los tarsos anteriores dilatados en sus tres primeros artejos, provistos por su cara inferior de una serie de faneras adhesivas, ancas posteriores provistas de unas prolongaciones espiniformes, tan sólo insinuadas en las hembras.

Eedeago (figs. 2 y 3), corto y rectilíneo, con el bulbo basal constreñido en su cara inferior; orificio apical grande, casi vertical, provisto de un par de lígulas arqueadas, que obturan parcialmente el orificio junto con una gran pieza copulatriz que alcanza el ápice del copulador. Fondo del saco interno con una serie de escamas y una pieza fuertemente quitinizada. Estilo izquierdo casi atrofiado, el derecho reducido a un pequeño muñón. Nos complace poder dedicar esta nueva especie a su descubridor, nuestro querido amigo, Don José Ramirez.

*Edaphopausus favieri*, Fairm.  
San Roque (J. R.)

Especie mirmecófila, ampliamente extendida por toda la región mediterránea, siempre rara.