

REVISIÓN DE LOS COLEÓPTEROS COCCINÉLIDOS DE LAS ISLAS CANARIAS (COLEOPTERA: COCCINELIDAE)

Santos Eizaguirre

Paseo de Isabel La Católica 25-14 B; 47003 Valladolid – elseo59@gmail.com

Resumen: Se revisa la fauna de Coccinellidae de las islas Canarias y se añaden 9 taxones como nuevas citas. Se describen dos nuevas especies, endémicas del área de estudio. Se realizan consideraciones taxonómicas sobre la fauna analizada y se proporcionan rasgos característicos para su identificación.

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, taxonomía, Canarias, España.

Revision of the Coccinellidae (Coleoptera) of the Canary Islands

Abstract: The Canarian Coccinellidae are revised, and 9 taxa are recorded from the islands for the first time. Two new species, endemic to the archipelago, are described. Considerations on the taxonomy of the Canarian fauna are made, with remarks on the descriptions and other particulars.

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, taxonomy, Canary Islands, Spain.

Taxonomía/Taxonomy:

Rhyzobius teresae sp. n.

Scymnus medanensis sp. n.

Introducción

La fauna de las islas Canarias por su propia consideración como tales, ha sido objeto desde antiguo de especial interés. Destaca el trabajo del gran entomólogo británico T. V. Wollaston por su intuición a la hora de separar taxones muy próximos, así como por la amplísima representación de la fauna canaria que consiguió analizar. Con posterioridad es preciso citar a H. Fürsch, por la profundidad de sus conocimientos aplicados en este caso a los coccinélidos canarios. La importancia de la variedad de la fauna de Coccinellidae en Canarias está representada por su número, 49 en esta revisión, frente a una lista de 120 taxones en la fauna ibérica. Otro aspecto de especial interés está constituido por la estrecha relación de sus miembros con la fauna del Mediterráneo y de manera comparativa la débil relación con la fauna continental africana. No menos importantes son los endemismos, alguno de los cuales como veremos más adelante establecen novedosas adaptaciones o quizás rasgos ancestrales, todo un elemento para el debate. La particular orografía de las islas Canarias con parajes numerosos, con frecuencia inaccesible, permiten la conservación de nichos con fauna sorprendente, incluidos por supuesto el grupo de insectos objeto de revisión. Como decimos al final, no damos por terminado el trabajo, antes bien, esperamos nuevas aportaciones en el futuro.

La lista sinónima y de combinaciones que se incluye en esta revisión, pretende ser completa en los endemismos canarios y en aquellos casos donde se modifica el binomen o trinomen utilizado en el catálogo publicado para las islas Canarias (Machado & Oromí, 2000).

En lo que a métodos se refiere, son clásicos, con una lupa Nikon SMZ 1500 con objetivo WD 54 apocromático y una cámara digital Nikon D70, el adaptador es de la misma marca. Con objeto de contar con referencias de comparación anatómicas, se han realizado disecciones de insectos en número superior a 1000 ejemplares. Se ha procedido bien

mediante extracción del abdomen o bien mediante la inmersión de la totalidad del insecto en KOH al 10% y su conservación en DMHF o bien en alcohol 70% en recipientes eppendorf.

Las ilustraciones han sido realizadas por D. Rafael Magro.

MNCN = Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Taxonomía

Subfamilia Sticholotidinae

Pharoscymnus decemplagiatus (Wollaston, 1857)

Epilachna decemplagiata Wollaston, 1857: 137.

Pharus decemplagiatus Weise, 1892: 64.

Pharoscymnus decemplagiatus Uyttenboogaart, 1930: 229.

DESCRIPCIÓN. Insecto pequeño casi redondo, moderadamente oval, con pubescencia dorsal larga y blanquecina. El pronoto marrón oscuro desciende lateralmente recogido alrededor de los ojos, con el borde ligeramente levantado. El fondo de los élitros es marrón oscuro. La puntuación es densa y bien marcada. Las manchas en el disco de los élitros son variables aunque la forma más frecuente presenta en el disco cuatro manchas amarillentas de aspecto acaramelado que dejan en el centro una mancha marrón oscura rectangular. Existe en cada élitro una mancha preapical.

DISTRIBUCIÓN. Citada de las islas de El Hierro, Tenerife, La Gomera, La Palma.

Pharoscymnus grancanariensis Uyttenboogaart, 1935

Pharoscymnus grancanariensis Uyttenboogaart, 1935: 8.

DESCRIPCIÓN. Insecto pequeño, semiesférico casi perfecto, con abundante pilosidad dorsal. Los élitros presentan diver-

sas manchas alargadas, redondeadas y estrechas, con la parte concava dirigida hacia la sutura. La diferencia respecto a la especie anterior consiste en la presencia de manchas más desarrolladas, en especial alrededor del escudete y la sutura en el primer tercio elítral. El carácter más sencillo de observar consiste en la forma de los palpos maxilares, netamente troncocónicos como miembros de la subfamilia Sticholotidinae. Las antenas tienen diez artejos. La parte ventral muestra cinco esternitos visibles.

DISTRIBUCIÓN. El género está distribuido desde Mesopotamia hasta gran parte de África y tiene especial utilidad en la lucha biológica contra plagas como *Parlatoria blanchardi*. La especie que nos ocupa está citada de Gran Canaria únicamente y es frecuente en diversos arbustos.

***Delphastus catalinae* (Horn, 1895)**

Cryptognata catalinae Horn, 1895: 83.

Delphastus catalinae Casey, 1899: 112.

DESCRIPCIÓN. Insecto de pequeño tamaño, negro brillante, con pubescencia larga y escasa en el pronoto y en la parte posterior de los élitros. Ojos negros. La cabeza es más clara en los machos y más oscura en las hembras. Las antenas tienen nueve artejos con la maza no dividida. Los palpos maxilares son transicionales dentro de la subfamilia Sticholotidinae, no son tan cónicos como los casos más extremos, ni se pueden considerar securiformes (Eizaguirre, 2002). La parte ventral tiene el prosterno dilatado anteriormente en una adaptación que protege en reposo el aparato bucal, presenta una puntuación muy gruesa. El mesosterno y metasterno de aspecto brillante carecen de pilosidad. Las patas son de color castaño claro con fémures robustos aplanados y redondeados. Las tibiae medias y posteriores presentan la dilatación típica del género *Delphastus*. Los tarsos son criptotetrámeros con un claro proceso de atrofia hacia trímeros. El abdomen presenta cinco esternitos visibles, el primero de los cuales es más largo que los tres siguientes en conjunto y tiene excavadas fosetas para recoger las patas en posición de reposo, todo ello en una adaptación defensiva frente a depredadores. El aparato genital masculino presenta una casi total ausencia de parameros.

DISTRIBUCIÓN. Especie de origen americano, su presencia en el Mediterráneo y en las islas Canarias fue objeto del trabajo citado. El autor ha recogido ejemplares de esta especie en La Gomera y Tenerife en colonias numerosas.

Subfamilia Coccidulinae

***Rhyzobius lophanthae* (Blaisdell, 1892)**

Scymnus lophanthae Blaisdell, 1892: 51.

Rhyzobius toowoombae Blackburn, 1892: 254.

Rhyzobius lophanthae (Blaisdell): Horn, 1895: 112.

Lindorus lophanthae (Blaisdell): Casey, 1899: 162.

Pullus coeruleipennis Sicard, 1909: 161.

Lindorus lophanthae (Blaisdell): Leng, 1920: 214.

Rhyzobius unguicularis Weise, 1922: 39.

Nothorhyzobius ruficollis Brethes, 1925: 173.

Rhizoryssomus ruficollis Hofmann, 1972: 79.

Rhyzobius lophanthae (Blaisdell): Pope, 1981: 22.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Este insecto originario de Australia ha sido objeto de interpretaciones taxonómicas muy diversas al estar introducido en numerosos países por su eficacia en el control biológico de ciertas plagas. En Ameri-

ca del Sur donde el género *Rhyzobius* no tiene fauna original, ha sido interpretado de manera diversa, tratando de conectarlo con la fauna autóctona. Por otro lado han sido numerosos los autores que han considerado a *R. lophanthae* como representante del género o subgénero *Lindorus*; en la actualidad no existe consenso y algunos autores discuten ese estatus.

DESCRIPCIÓN. Insecto de dos colores con el pronoto claro y los élitros negros de aspecto metálico. Fácil de identificar por la doble pilosidad que presenta con unos pelos erizados largos y destacados sobre otros más modestos y abundantes. La cabeza es típica de un Coccidulini con los ojos toscamente facetados y las órbitas oculares oscuras. Las antenas son largas con once artejos. Los élitros tienen puntuación fuerte y homogéneamente dispersa. La parte ventral tiene el prosterno con quillas en forma de torre. El mesosterno y metasterno tienen una puntuación clara y dispersa. Las epipleuras presentan un rasgo particular con el puente interno reforzado. Las tibiae y los tarsos son proporcionalmente más largos que las especies autóctonas de la zona de estudio. El abdomen con seis esternitos visibles presenta en el primero de ellos abundante puntuación. Las líneas femorales son completas en semicírculo.

DISTRIBUCIÓN. Está presente en todas las islas, incluida La Gomera donde hemos tenido oportunidad de observarla en cañaverales. Se cría masivamente para control biológico.

***Rhyzobius teresae* sp. n.**

DESCRIPCIÓN. Un solo ejemplar hembra de la Caldera de Taburiente, La Palma. Nota de captura 26-04-2. 000 (M3). Insecto oblongo de dimensiones 2,8x1,8 mm, castaño oscuro homogéneo en la parte dorsal y ventral. Pilosidad dorsal, larga y blanquecina, distribuida de manera irregular, despeñada y erecta en los bordes externos de los élitros. Se aprecia una ligera tonalidad más clara en los laterales del pronoto y en el aparato bucal. Las patas todas del mismo color, tienen así mismo una tonalidad homogénea más clara, como los laterales del pronoto. Los tarsos son criptotetrámeros. Las quillas del prosterno son enteras en forma de torre, es decir recorren la apófisis prosternal y acaban casi en paralelo en el borde anterior, sin unirse. Las antenas tienen once artejos y son largas. Las epipleuras descienden hasta desaparecer alcanzados los dos tercios del borde elítral. El abdomen presenta en el primer segmento líneas femorales completas. La espermateca es característica (fig. 1) de fácil identificación en el género *Rhyzobius* por su peculiaridad, lo mismo que las placas genitales en triángulo isósceles muy acusado.

COMENTARIOS: El ejemplar único holotipo pertenece al M. N. C. N., ha sido recogido en el marco del proyecto "Convenio de Cooperación Parques Nacionales- CSIC Inventario y estudio de la fauna invertebrada del P. N. de la Caldera de Taburiente". La especie está dedicada a la bióloga Teresa Domingo.

***Rhyzobius litura* (Fabricius, 1787)**

Nitidula litura Fabricius, 1787: 52.

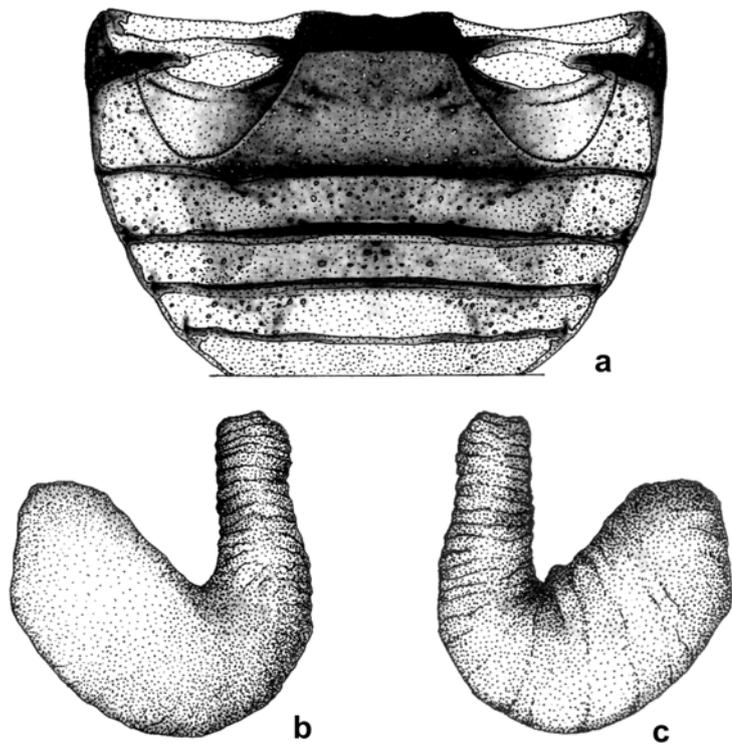
Anthrribus lividus Olivier, 1790: 161.

Coccinella aurora Panzer, 1796: 36.

Dermestes absinthii Marsham, 1802: 77.

Dermestes coadnatus Marsham, 1802: 76.

Fig. 1. *Rhyzobius teresae* (sp. n.). **a)** Detalle del abdomen. **b) y c)** Espermateca en doble visión lateral.



Dermestes hypomelanus Marsham, 1802: 77.
Dermestes pallidus Marsham, 1802: 79.
Strogylus litura (Fabricius): Schöenherr, 1806: 208.
Rhyzobius litura (Fabricius): Stephens, 1829: 239.
Coccinella litura (Fabricius): Brullé, 1832: 274.
Nundina litura (Fabricius): Dejean, 1837: 462.
Cacidula litura (Fabricius): Guérin-Méneville, 1842: 322.
Rhizobius litura Wollaston, 1864: 430.
Rhizobius discimacula Mulsant, 1846: 266.
Rhizobius nigriventris Thomson, 1866: 331.

DESCRIPCIÓN. Insecto de forma ovalada, mas largo que ancho. Superficie dorsal con pilosidad fina. Cabeza con aparato bucal en una gama de marrón claro que varía en función de los ejemplares. La cavidad ocular es de color castaño oscuro. Antenas muy largas con los artejos cortados en bisel. Mandíbula con dos dientes. Ojos toscamente facetados. Pronoto con los márgenes laterales rectos, aunque hay ejemplares con alguna curvatura. Máxima anchura en la base. La coloración es casi siempre clara uniforme, en tono marrón claro, aunque hay casos que presentan dos pequeñas manchas basales que pueden llegar a unirse. Los élitros se presentan con puntuación gruesa dispersa entre otra más fina y numerosa. Las epipleuras son finas y descienden solamente hasta dos tercios del élitro. El abdomen tiene seis esternitos visibles, el primero de los cuales presenta las líneas femorales completas como el subgénero de *Scymnus* "Pullus". Las tibias son pilosas y no dilatadas, plegadas se alojan en los fémures, los tarsos son criptotetrámeros. Las formas canarias observadas son claras o muy claras. Cuando se oscurecen aparece con más intensidad una mancha paulatinamente más oscura que afecta a la parte inferior del metasterno y primer segmento abdominal; forma frecuente del norte de África y desconocida hasta el momento de Canarias. El aparato copulador tiene el lóbulo central del tégmen mas corto que los parámeros.

COMENTARIOS: Respecto a la especie indica Pope (1981) que se produce con frecuencia una atrófia alar. La totalidad

de los ejemplares analizados por él, procedentes de Canarias (16) eran braquípteros; confirmando su teoría sobre esta evolución anatómica de la especie en islas y valles. De la muestra de la Península Ibérica solo la mitad presentaba esta anomalía.

Lithophilus tinerfensis Hodgson, 1987
Lithophilus tinerfensis Hodgson, 1987: 117.
Tetrabrachys tinerfensis Machado & Oromí, 2000: 64.

DESCRIPCIÓN. La autora que describió esta especie señala que el color de los tegumentos de *L. tinerfensis* es más claro y el insecto más estrecho que *L. deserticola*. Además es de menor tamaño (3-3,5 mm). De notoria pubescencia dorsal. Los ojos están toscamente facetados. El aparato bucal es de color más significado, rojizo. Las antenas de 10 artejos tienen el último segmento de la maza redondeado y el siguiente más ancho que largo. Los palpos maxilares se asemejan a muchos géneros de la subfamilia Coccinellinae con los lados del último segmento muy divergentes. El pronoto es casi rectangular, con la máxima anchura a mitad de su desarrollo, presenta los rebordes laterales menos marcados que en *L. deserticola*. El margen anterior está ligeramente recortado. Los élitros presentan la máxima anchura a mitad de su desarrollo y son más largos que anchos. Destaca una mancha mas oscura y ovalada en el disco elitral, en torno a la sutura sin alcanzar el escudete ni el ápice; es pues mucho más reducida que en *L. deserticola*. La parte ventral tiene el abdomen mas claro. El prosterno carece de quillas. Las líneas femorales del primer segmento abdominal son completas, en semicírculo, con un desarrollo que alcanza aproximadamente la mitad de la longitud dicho segmento. Como todo el género es tetrámero. La patas son largas, muy pubescentes y las uñas muy afiladas tanto la uña principal como la basal. Es braquíptero.

DISTRIBUCIÓN. Se trata de un endemismo canario, observado tan solo en el Sur de Tenerife, en zonas semidesérticas.

Lithophilus deserticola Wollaston, 1864
Lithophilus deserticola Wollaston, 1864: 431.
Tetrabrachys deserticola Kapur, 1948: 332.

DESCRIPCIÓN. Insecto oblongo, de tamaño mayor que la especie anterior (3-4,2 mm). Con pubescencia dorsal más corta y abundante que en *L. tinerfensis*, de aspecto rufo-ferrugíneo. Se distingue con facilidad por que la forma del pronoto respecto a otros géneros de Coccinellidae se presenta explanado en los bordes laterales y moderadamente convexo después. La cabeza tiene los ojos toscamente facetados, lo que denota los rasgos primarios de la tribu Lithophilini. Las antenas son de diez artejos y los palpos maxilares tienen el último artejo de lados divergentes. Los élitros presentan una gran mancha oscura que incluye el escudete, aunque a veces se reduce y otras ocupa casi toda la superficie. Las patas son largas y estilizadas, los tarsos tetrámeros y las uñas bífidas. Las líneas femorales del primer segmento abdominal están rotas; es decir parte de la curva ascendente está interrumpida. El aparato genital masculino tiene el lóbulo central del tégmen más corto que los parámetros.

DISTRIBUCIÓN. Descrita de Corralejo en Fuerteventura en 1859, se encuentra debajo de las piedras en zonas desérticas. Posteriormente ha sido citada de Tenerife y Gran Canaria. Esta citada también de Marruecos

Subfamilia Ortalinae

Novius canariensis Korschefsky, 1935
Novius canariensis Korschefsky, 1935: 2.

DESCRIPCIÓN. Coccinélido pubescente. Menos rectangular y más oval que la especie siguiente. El pronoto es negro y la cabeza marrón, los élitros tienen dos bandas anchas transversales de diseño variable que incluyen la sutura en su recorrido. La superior se prolonga hacia el escudete y la inferior puede contactar con las manchas apicales. No conocemos ejemplares en los que las bandas alcancen los costados exteriores de los élitros.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo canario, cuya presencia se sitúa en colonias poco abundantes en Tenerife y Gran Canaria de donde fue descrita sobre *Euphorbia canariensis*.

Novius conicollis Korschefsky, 1935
Novius conicollis Korschefsky, 1935: 1.

DESCRIPCIÓN. Coccinélido pubescente con una desproporción grande entre los élitros y el pronoto en relación 5/1. La proyección del perímetro elitral es casi rectangular. El pronoto tiene una mancha oscura en forma de banda, paralela a la base. Evolucionan según los ejemplares, pero casi siempre en disminución. Los élitros tienen manchas que discurren desde el escudete de forma casi paralela a la sutura a modo de corbata, con un recorrido más o menos largo pero muy estable en la parte inicial. Otras manchas que desaparecen con facilidad, se sitúan arriñonadas en torno al calus humeral y en el borde externo del segundo tercio con geometría variable. En el disco aparecen en ocasiones dos manchas oscuras redondeadas, a ambos lados sin tocar la sutura y descendiendo podemos encontrar otras dos manchas triangulares simétricas que tampoco alcanzan la sutura. Por último existen a veces manchas apicales de extensión variable.

DISTRIBUCIÓN. Endemismo canario, con presencia en Tenerife y La Palma.

Novius cruentatus Mulsant, 1846
Nomius cruentatus Mulsant, 1846: 213 (lapsus).
Novius cruentatus Mulsant, 1850: 942 (enmienda).
Novius decempunctatus Kraatz, 1862: 272.

DESCRIPCIÓN. Insecto piloso de color rojo y negro en diferentes combinaciones elitrales. Moderadamente convexo. Prosterno negro bordeado de rojo en la parte anterior y los bordes laterales. Las antenas tienen ocho artejos. Los élitros son casi paralelos, obtusamente redondeados en el ápice. Las manchas se combinan en un buen número de variedades que han dado lugar a una prolífica lista de nombres. Plaza (1977) hace una buena representación de las más frecuentes. La parte ventral en la parte superior de color marrón oscuro y rojizo en el abdomen. El quinto segmento del abdomen del macho aparece recortado en arco y en la hembra recortado en línea recta. Respecto a *R. cardinalis* la especie se diferencia en caracteres sencillos de constatar, entre ellos destaca el último artejo de las antenas que es ovalado, sin hendidura alguna y la apófisis del prosterno que es más larga que ancha y carece de quillas.

DISTRIBUCIÓN. Está citada de El Hierro, aunque la amplísima presencia de pinares en las islas Canarias aumentará con certeza su difusión. Esta descrita de los alrededores de Berlín y presente en Europa meridional, hasta Asia Menor. También esta presente en el norte de África

Rodolia cardinalis (Mulsant, 1850)
Vedalia cardinalis Mulsant, 1850: 906.
Novius cardinalis Crotch, 1874: 283.
Eurodolia cardinalis Weise, 1895: 150.
Rodolia (Macronovius) cardinalis Weise, 1905: 220.
Rodolia aegyptiaca Sicard, 1907: 47.
Macronovius cardinalis Weise, 1922: 104.
Rodolia cardinalis Korschefsky, 1931: 99.

DESCRIPCIÓN. Se trata de un insecto muy extendido, de origen australiano de aspecto externo típico de coccinélido, pubescente de colores negro y rojo. El tamaño oscila de 2,5 a 4,2 mm. El perímetro externo es oval redondeado, con la base del pronoto mucho menor que el borde anterior de los élitros. La cabeza es negra. Las antenas de ocho artejos tienen el último cortado en bisel. El pronoto tiene un reborde anterior rojizo con el resto negro. Los élitros tienen una banda negra que discurre desde el escudete al ápice con una dilatación redondeada en el primer tercio. Desde el ápice sube por el borde otra mancha negra que se introduce hacia el disco antes de alcanzar la línea media horizontal, en forma de alubia. Otra banda negra surge del borde anterior y desciende por el calus humeral girando hacia el costado sin alcanzar el borde. La parte ventral tiene el abdomen rojizo y seis segmentos visibles, en el macho el último segmento esta hendido por una escotadura muy aparente. Las patas son de color negro y rojo. El prosterno tiene la apófisis corta y las quillas en forma de arco y muy pubescente. Los tarsos son trímeros y las uñas presentan diformismo sexual, los machos tienen una hendidura entre uñas y las hembras tan solo un diente basal. El aparato genital masculino es fuerte, consistente en el sifón, en forma de cuerno invertido, con el tégmen, con el lóbulo central ligeramente más largo que los parámetros. La espermateca tiene forma de riñón y es muy

diferente al resto de la fauna local. Una ilustración de los órganos reproductores aparece en Chazeau (1991).

DISTRIBUCIÓN. Especie de origen australiano como la anterior, criada masivamente por su eficacia en el control biológico. Presente desde Indonesia, África, América salvo zonas muy frías y Europa templada e islas del Pacífico.

Subfamilia Chilocorinae

Chilocorus renipustulatus canariensis Crotch, 1874

Coccinella renipustulata Scriba, 1790: 276.

Chilocorus renipustulatus Stephens, 1831: 374.

Chilocorus renipustulatus canariensis Crotch, 1874: 185.

DESCRIPCIÓN. Coccinélido típico de aspecto brillante, negro con manchas rojo-anaranjadas en el primer tercio del disco elitral, estas manchas en ocasiones se reducen y en otras se amplían rodeando el calus humeral. El dorso es glabro y muy convexo. Los Chilocorinae se distinguen por tener el clípeo dilatado debajo de los ojos, creando una especie de máscara fácil de distinguir. El género *Chilocorus* tiene en el clípeo un ribete en el borde anterior y está ligeramente recortado. El borde anterior del pronoto es llamativamente cóncavo, con los costados muy prolongados. La base de los élitros es bastante más ancha que la del pronoto. Ventralmente las epipleuras son anchas y descienden hasta el ápice. El metasterno tiene depresiones para alojar los fémures.

DISTRIBUCIÓN. Se trata de un insecto que presenta colonias abundantes en todas las islas Canarias

Exochomus nigripennis (Erichson, 1843)

Chilocorus nigripennis Erichson, 1843: 267.

Exochomus nigripennis Mulsant, 1850: 481.

Exochomus xanthoderus Fairmaire, 1863: 648.

Exochromus nigripennis Wollaston, 1867: 157 (lapsus).

DESCRIPCIÓN. Coccinélido de mediano tamaño que varía de 4 a 4,8 mm. De dos colores, castaño claro en la cabeza y pronoto. Negro en los élitros. Los ojos son negros. Los tegumentos son brillantes y el insecto glabro con puntuación muy débil y homogéneamente dispersa. Hemos visto una forma aberrante con el disco del pronoto oscurecido desde la base hasta el borde anterior y mayor tamaño que el normal procedente de Maspalomas.

DISTRIBUCIÓN. Citado de las islas de Tenerife, Gran Canaria, El Hierro, La Gomera y Lanzarote.

Exochomus quadriplagiatus (Wollaston, 1864)

Epilachna quadriplagiata Wollaston, 1864: 425. -Wollaston, 1865: 377.

Platynaspis quadriplagiata Crotch, 1874: 197.

Exochomus quadriplagiatus Kovar, 1995: 8.

Brumus quadriplagiatus Machado & Oromí, 2000: 64.

DESCRIPCIÓN. Cuerpo oval redondeado muy convexo de longitud 2-2,5 mm. El borde del clípeo carece del ribete que observamos en *Chilocorus*. El disco del protorax aparece oscurecido irregularmente desde la base hacia el borde anterior sin alcanzarlo. Los élitros tienen cada uno dos manchas una en el calus humeral y otra en línea en el segundo tercio elitral, el resto del insecto es marrón claro. Los bordes de los élitros y la sutura tienen un ligerísimo ribete negro. La pilosidad se presenta blanquecina y muy corta. Las epipleuras aparecen notablemente replegadas sobre si mismas. Las

uñas tienen un ancho diente en la base.

DISTRIBUCIÓN. Citada de Fuerteventura en zonas aridas, Lanzarote y Gran Canaria

Exochomus tetradymus (Fairmaire, 1867)

Micraspis tetradyma Fairmaire 1867: 416.

Tythaspis tetradyma Crotch, 1874: 182.

Brumus tetradymus Korschevsky, 1931: 267.

Brumoides tetradymus Fürsch, 1987: 44.

Exochomus tetradymus Kovar 1995: 21.

DESCRIPCIÓN original de Fairmaire (Traducción del autor): Coccinélido de pequeño tamaño en torno a los tres milímetros. Muy convexo, castaño claro dorsalmente y negro en la parte ventral. Los élitros presentan dos manchas negras en cada uno y una banda oscura y estrecha en la sutura, la base y los bordes. El pronoto es más estrecho que los élitros y los ángulos anteriores son obtusos y los posteriores redondeados.

DISTRIBUCIÓN. Citada de Fuerteventura y Lanzarote. No hemos podido verificar ningún ejemplar canario de esta especie.

Exochomus bellus (Wollaston, 1864)

Epilachna bella Wollaston, 1864: 425.

Platynaspis bella Crotch, 1874: 196.

Exochomus bellus Fursch, 1960: 8.

DESCRIPCIÓN. Insecto de pequeño tamaño. El pronoto tiene los bordes claros del mismo color que las manchas elitrales y una ligera pilosidad que se extiende al borde anterior de los élitros. Estos son negros y poseen manchas variables, unas bordean los élitros en la mitad anterior, otras manchas en número de dos se sitúan en el disco moderadamente conectadas entre sí, pero no alcanzan la sutura ni el borde externo. En algunos ejemplares las manchas aparecen aisladas, e incluso hemos visto algún caso donde la mancha posterior es solo vestigial. Está ligeramente más puntuada que *E. quadriplagiatus*. Kovar (1995) indica que las uñas de los tarsos carecen de diente basal. En los ejemplares que hemos analizados, las uñas tienen diente basal corto y en ángulo obtuso. Uyttenboogaart (1930) señala un dimorfismo sexual en los siguientes términos "El macho es considerablemente menor que la hembra con el clípeo y el borde anterior de la cabeza, la parte interna de las epipleuras, las patas con excepción de la parte media de los fémures, las coxas, las antenas y los palpos amarillos. En la hembra estas partes son negras".

DISTRIBUCIÓN. Endemismo canario, descrito de Maspalomas en el sur de Gran Canaria. No conocemos otra ubicación. En dicho lugar es relativamente frecuente.

Subfamilia Scymninae

Hyperaspis arrowi Brethes, 1925

Hyperaspis arrowi Brethes, 1925: 205.

DESCRIPCIÓN. *Hyperaspis* de pequeña talla. Dorso glabro, en dos colores, negro y amarillo pálido. La cabeza de color claro, presenta los ojos con un reflejo metálico azulado. El pronoto, finamente recortado en la parte superior es de color negro con un ribete de color claro en la parte anterior y los laterales, incluidos los ángulos posteriores. El escudete es negro, lo mismo que una banda que desciende por la sutura

hasta el ápice. En el último tercio de los élitros nace en la sutura una banda negra que gira hacia arriba y recorre el disco de los élitros longitudinalmente hasta el calus, donde se interrumpe sin alcanzar la base. Un finísimo reborde de color marrón oscuro, casi negro recorre los laterales del pronoto y los élitros

DISTRIBUCIÓN. Citada del Puerto de la Luz por Uyttenboogaart (1930). El autor indica que su posible procedencia sea Uruguay o Argentina. Hemos analizado otro ejemplar de la colección del Departamento de Biología Animal de la Universidad de la Laguna, amablemente cedido por el Dr. Oromí. Recogido en Maspalomas, Gran Canaria con fecha 10 de febrero de 1984.

***Stethorus tenerifensis* Fürsch, 1987**

Stethorus tenerifensis Fürsch, 1987: 2.

DESCRIPCIÓN. Insecto de tamaño muy pequeño (1,3-1,4 mm), dorso negro homogéneo, con pilosidad blanquecina larga, medianamente densa en los élitros y revuelta en el pronoto, presenta algunos pelos largos en la cabeza. El pronoto es corto en relación a los élitros aproximadamente 1/5. El calus humeral es muy aparente. Presenta convexidad abrupta desde el borde hasta el calus y en meseta ligeramente cóncava entre ellos. El sifón del macho es muy característico y diferente del resto del género, ilustrado por Fürsch. (1987)

DISTRIBUCIÓN. Endémico, descrito de Tenerife sobre *Pinus canariensis*, está citado de las diferentes islas salvo Lanzarote.

***Stethorus wollastoni* Kapur, 1949**

Scymnus minimus Wollaston, 1854: 470 (non Rossi, 1794).

Stethorus wollastoni Kapur, 1949: 305.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Descrito por Wollaston como *Scymnus minimus*, sin relación con el insecto de Rossi (1794), Kapur (1949) le asigna un nombre de sustitución. Diversos autores lo han confundido con otras especies del género presentes en el área mediterránea como *S. gilvifrons* y *S. punctillum*. Presenta similitudes con *S. gilvifrons*. Se identifica bien con las piezas genitales masculinas. La espermateca no quitiniza.

DESCRIPCIÓN. Insecto pequeño, homogéneo marrón muy oscuro casi negro, con la parte delantera de la cabeza clara. Pronoto brillante con puntos diminutos. Pilosidad dorsal larga, blanca con reflejos metálicos. La parte ventral es oscura salvo el aparato bucal, tibias y tarsos que son claros, los fémures están parcialmente oscurecidos en algunos ejemplares.

DISTRIBUCIÓN. Endémico, la especie está presente en todas las islas, en ocasiones de forma muy abundante.

***Clitostethus arcuatus* (Rossi, 1792)**

Coccinella arcuata Rossi, 1792: 88.

Scymnus arcuatus Mulsant, 1846: 245.

Clitostethus arcuatus Weise, 1885: 73.

Scymnus (Clitostethus) abellei Weise, 1884: 165.

Scymnus abellei (Weise) Ganglbauer 1899: 972.

Clitostethus arcuatus Müller, 1901: 517.

Clitostethus arcuatus abellei Gourreau 1974: 31.

DESCRIPCIÓN. Insecto de tamaño muy pequeño (1,2-1,5 mm

de largo), de forma oval, netamente convexo, con pubescencia dorsal blanquecina, que aparece en colonias numerosas. Se trata de un ejemplo típico de coccinélido que presenta una gran variedad de diseños en los élitros, lo que ha producido frecuentes confusiones en la denominación del nivel especie. Su gama de colores combina en diferentes diseños, desde el color crema al marrón más oscuro. Gourreau (1974), ofrece una interesante ilustración de las diferentes formas. La disposición de la cabeza con el aparato bucal es posteroventral, las antenas tienen once artejos con los dos primeros muy destacados, los palpos maxilares tienen tendencia securiforme. Presenta el prosterno muy pequeño en relación al resto del cuerpo, los laterales de este, caen abruptamente. La parte ventral aparece oscurecida en mayor o menor medida. El metasterno es prominente. Los fémures no están dilatados, los tarsos evolucionados son trímeros. El abdomen presenta en el primer segmento líneas femorales casi completas. El aparato copulador masculino presenta los parámetros muy cortos en relación al lóbulo central. La espermateca de la hembra está quitinizada y es característica. Es netamente distinto del resto de las especies de géneros próximos entre los Scymnini, del ámbito de estudio.

DISTRIBUCIÓN. Está citada de Tenerife, Gomera y La Palma aunque es muy probable que se encuentre en el resto de las islas sobre arbustos o frutales ornamentales.

***Scymnus interruptus* (Goeze, 1777)**

Coccinella interrupta Goeze, 1777: 247.

Sphaeridium bimaculatum Herbst, 1790: 71.

Sphaeridium bipustulatum Kulberg, 1794: 102.

Coccinella morio Fabricius, 1801: 380.

Scymnus bimaculatus Motschulsky, 1837: 416.

Scymnus bilunulatus (Dahl.) Motschulsky, 1837: 416.

Scymnus bipustulatus Motschulsky, 1837: 417.

Scymnus basalis Redtembacher, 1843: 20.

Pharus basalis Kirsch, 1870: 390.

Coccinella frontalis Panzer, 1793: XIII, 4 (non Fabricius, 1787).

Scymnus pallidivestis Mulsant, 1853: 278.

Scymnus marginalis (Costa) Ganglbauer, 1899: 968 (non Costa, 1840; nec Rossi, 1792).

Scymnus interruptus Weise, 1879: 142.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Respecto a *Coccinella femoralis* Gyllenhal 1827: 196 considerada largo tiempo como sinónima de *Scymnus interruptus*, Fürsch *et al.* (1967) consideran a *S. femoralis* como buena especie.

En lo que se refiere a *Scymnus marginalis* sensu Stephens (1831), considerada por este como sinónimo de *S. interruptus*, Pope (1972) indica que se trata de un error de Stephens, que en realidad corresponde a *S. frontalis*. Por otro lado y referida a esta misma especie *S. marginalis* Ganglbauer lo considera por error, como sinonimia de *S. interruptus* pero curiosamente atribuye la especie a Costa, 1840 en lugar de a Rossi, 1794. *Scymnus pallidivestis* Mulsant (1850), descrito como buena especie, resultó ser un macho de *S. interruptus*, tal como indica Iablokoff (1972) que analizó el tipo. La variedad *flexuosus* Weise (1879) de *Scymnus interruptus*, es según Iablokoff (1972) sinonimia de *S. castanopterus* Mulsant (1850). La variedad *flavicollis* Redtembacher de *Scymnus interruptus*, es una buena especie (Iablokoff, 1972).

DESCRIPCIÓN. Se trata de un *Scymnus* de tamaño intermedio (1,5-2 x 1,2-1,7 mm) dentro del género y presenta formas

cromáticas variadas sobre la base del desarrollo de unos patrones estables que facilitan la identificación inicial. La base de esos patrones consiste en un fondo negro con manchas rojo anaranjadas, con pilosidad dorsal no especialmente larga y blanquecina. La difusión de las manchas varía, siendo muy frecuente la forma que posee una amplia mancha naranja de forma triangular en el tercio anterior del élitro; con la base más ancha en el borde exterior y en disminución desde el calus humeral hacia la sutura sin alcanzar ésta y que deja el resto del élitro todo negro. Los bordes externos del pronoto son del mismo color naranja que la mancha elitral, así como la cabeza de los machos. Otra forma frecuente nominada como *basalis* Redtembacher, presenta todo el élitro naranja con una zona oscura alrededor de la sutura, más amplia entre el escudete y el calus, en disminución paulatina hacia el ápice sin alcanzarlo. Esta forma se confunde con *Scymnus nubilus* en su forma habitual. Por ello en ocasiones es preciso recurrir a la disección para identificar las piezas genitales del macho o la hembra, que son características de la especie. Existen otros criterios externos pero más complicados y que han producido errores en autores de referencia. Entre estos criterios está el perimetro dorsal de forma más rectangular, menos acuminada que *S. nubilus*. La parte ventral es casi negra salvo el prosterno, el aparato bucal y las epipleuras que son claras. Los fémures oscilan entre aquellos que son oscuros en su totalidad y los que tienen una parte más clara en consonancia con las tibias y los tarsos que son claros. Las líneas femorales del primer segmento abdominal se presentan en semicírculo incompleto como corresponde al subgénero *Scymnus* (s. str.). En los machos el quinto segmento abdominal esta ligeramente recortado.

DISTRIBUCIÓN. Paleártica. La especie está citada de Tenerife aunque su presencia es probable en otras islas occidentales. La encontramos en frutales y arbustos en colonias muy numerosas.

***Scymnus nubilus* Mulsant, 1850**

Scymnus nubilus Mulsant, 1850: 972.

Scymnus levaillanti (Mulsant) Weise, 1885: 79 (non Mulsant, 1850).

Scymnus floricola Wollaston, 1867: 162.

Scymnus morelleti Mulsant, 1850: 973.

Scymnus curtisi Mulsant, 1850: 973 *Scymnus constrictus* Mulsant, 1850: 971.

Scymnus suturalis Motschulsky, 1866: 425 (non Thunberg, 1795).

Scymnus stabilis Motschulsky, 1866: 425.

Scymnus gracilis Motschulsky, 1866: 426.

Scymnus floricola Wollaston, 1867: 167.

Scymnus motschulskii Crotch, 1874: 253.

Scymnus africanus Weise 1895: 141.

Scymnus trepidulus Weise, 1898: 200.

Scymnus lateralis Sicard, 1912: 502.

Scymnus (Pullus) amicus Mader, 1950: 20.

Scymnus rubiginosus Mader, 1950: 35.

Scymnus (Pullus) rudiventris Mader, 1950: 22.

Scymnus senegalensis Mader, 1955: 157.

Scymnus ignotus Mader, 1957: 17.

Scymnus togoensis Fürsch, 1960: 444.

Scymnus nigrosuturalis Kamiya, 1961: 298.

Scymnus rubiginosus rubiginosus Fürsch, 1966: 151.

Scymnus rubiginosus togoensis Fürsch, 1966: 151.

Scymnus senegalensis (Mader) *senegalensis* Fürsch, 1968: 243.

Scymnus senegalensis (Mader) *ignotus* Fürsch, 1968: 243.

Scymnus pallidulus (Wollaston) Fürsch, 1986: 45 (non Wollaston, 1867).

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Both y Pope (1989) dicen que las determinaciones de *N. levaillanti*, *S. nubilus* y *morelleti* son seguramente incorrectos. Añaden que Mulsant situó originalmente a *N. levaillanti* entre los *Nephus* por la sinuosidad de la base del pronoto. Canepari (2001) hace una completa redesccripción de *Nephus levaillanti* distinguiendola de *Scymnus nubilus*, a la que corresponden la mayoría de las citas de autores, que a partir de Weise (1885), confunden las dos especies. Excepción hecha de Günther (1958) que cita a *S. nubilus* de Anatolia. Bielawsky (1972), dibuja la genitalia. De África provienen un gran número de sinónimos. En relación a *Scymnus trepidulus* Weise, Canepari (2001) establece su sinonimia respecto *Scymnus nubilus*; esta sinonimia no puede ser atribuible a Whitehead porque no cumple los requisitos de publicación del artículo 9. 7 del CINZ 4ª edición. *Scymnus pallidulus* es un sinónimo de *S. rufipennis* una buena especie, no un sinónimo de *Scymnus nubilus*, como indica Canepari (2001); ver la corrección de Fürsch (1987a).

Fürsch (1986) confirma que *Scymnus morelleti* Mulsant, es un sinónimo de *Scymnus levaillanti*. Hoy hay que interpretarlo como *Scymnus nubilus*.

DESCRIPCIÓN. Se trata de un *Scymnus* de talla ligeramente superior a la especie anterior con un aspecto muy acaramado en vivo y relativamente estable en el diseño de los élitros, anaranjados más que rojizos, con un área marrón oscura o negra entre el escudete y el calus humeral que descendiendo por la sutura y con frecuencia llega hasta el ápice de forma nítida y en otras se difumina antes de alcanzarlo. La cabeza de los machos es anaranjada en el mismo tono que los élitros. Es frecuente observar ejemplares en los cuales aparece un reborde oscuro en el borde externo del segundo tercio de los élitros. En los ejemplares más claros ese reborde no existe o bien esta difuminado. El pronoto aparece en general muy oscuro y rebordado externamente con una fina línea naranja que varía en espesor y que se interrumpe basalmente en contacto con el borde anterior de los élitros. Los ejemplares canarios de la especie presentan los machos más claros que las hembras en todo el insecto, incluidos los bordes externos del pronoto y las patas. Otro aspecto general de las series canarias analizadas, consiste en las líneas femorales del primer segmento abdominal con el semicírculo casi completo en las hembras y más corto en los machos. La parte ventral es oscura, salvo un ribete claro que comienza en el primer segmento abdominal y que aumenta a medida que desciende de manera que el último segmento es todo él claro. Las epipleuras son también claras. La espermateca de la hembra es muy característica y de fácil identificación ha sido representada por Fürsch en varios trabajos. Para el aparato genital del macho la ilustración de Canepari (2001) es excelente.

DISTRIBUCIÓN. La especie está citada de las islas occidentales y es frecuente o muy frecuente en dicho territorio.

***Scymnus rufipennis* Wollaston, 1864**

Scymnus canariensis var *gamma*, *rufipennis* Wollaston, 1864: 426.

Scymnus pallidulus Wollaston, 1867: 160.

Scymnus rubiginosus Mader, 1950: 35.

Scymnus levaillanti Fürsch, 1986: 45 (non Mulsant, 1850).

Scymnus rufipennis Machado & Oromí, 2000: 64.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Aquí se plantea un debate interesante; la variedad *rufipennis* de *canariensis* fue descrita antes que *Scymnus pallidulus*. La interpretación de Fürsch (1987) es la de considerar a *S. pallidulus* como prioritaria a *rufipennis*, a la que considera como aberración. Esta interpretación de prioridad, podría ser válida si consideramos que *Scymnus canariensis* var *gamma*, *rufipennis* es infrasub-específica en el sentido apuntado por el Código 4ª edición art. 46-6. Consideramos no obstante que en la descripción original de *Scymnus canariensis* var *gamma*, *rufipennis*, en la cual Wollaston añadió “*an Species?*”, no se refería a una taxon infrasub-específico, sino a una variedad con posibilidad de ser un especie propia, como así resultó finalmente. En 1986, Fürsch consideró a *Scymnus pallidulus* Wollaston como sinónimo de *Scymnus levaillanti* (sensu Weise); más tarde (1987) modificó este criterio devolviéndole la consideración de buena especie.

DESCRIPCIÓN. Insecto pequeño, 2,2-3 mm, oblongo de color homogéneo claro ferrugíneo sin manchas, aunque pueden aparecer zonas sombreadas más oscuras en diferentes partes. Presenta pilosidad dorsal ligeramente oscurecida, la puntuación dorsal es comparativamente superficial. En la parte ventral el metasterno está fuertemente punteado.

DISTRIBUCIÓN. Está citada de todas las islas Canarias.

***Scymnus rubromaculatus* (Goeze, 1777)**

- Coccinella rubromaculata* Goeze, 1777: 247.
Coccinella pygmaea Fourcroy, 1785: 150.
Coccinella parvula Fabricius, 1792: 286.
Scymnus seriaceus Kugelann, 1794: 547.
Tritoma flavipes Panzer, 1796: 2.
Scymnus collaris Herbst, 1797: 345.
Scymnus pubescens Herbst, 1797: 342.
Coccinella flavipes Illiger, 1798: 413.
Coccinella flavilabris Olivier, 1806: 1041.
Scymnus flavipes Redtenbacher, 1843: 17.
Scymnus parvulus (Fabricius) Redtenbacher, 1843: 18 partim (non Fabricius, 1792).
Scymnus carbonarius Wollaston, 1867: 159.
Scymnus pygmaeus (Fourcroy) Fowler, 1889: 171 partim (non Fourcroy, 1785).
Scymnus rubromaculatus (Goeze) Weise, 1879: 76.
Scymnus flavicollis (Redtenbacher) Smirnov, 1973: 61 (non Redtenbacher, 1843).
Scymnus damryi (Weise) Smirnov, 1973: 61 (non Weise, 1879).
Coccinella femoralis (Gyllenhal) Mulsant, 1846: 223 (non Gyllenhal, 1827, nec Stephens, 1832).

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Especie tratada por los autores con frecuencia mezclada con otros taxones próximos. Fürsch *et al.* (1967) hacen una buena representación del aparato genital y Gourreau (1974) aporta datos de gran interés.

DESCRIPCIÓN. Insecto moderadamente oval, convexo, de 1, 8 a 2,4 mm de longitud, cubierto con pilosidad no muy larga. Presenta un acusado dimorfismo sexual en lo que a coloración se refiere. La hembra presenta con frecuencia tonos oscuros, casi negros en el dorso, pero tiene variaciones más claras en los ángulos anteriores del pronoto. El macho presenta la cabeza y el pronoto en tonos claros salvo una mancha variable en la base, pero hay ejemplares con el pronoto oscurecido salvo los ángulos anteriores. Los élitros pueden ser oscuros en toda su extensión o de color acaramelado en ejemplares meridionales. La parte ventral es habitual-

mente negra con variaciones en ejemplares más claros, el prosterno tiene quillas convergentes, aunque existen también excepciones con las quillas no convergentes. El macho presenta un marcado recorte en el último esternito. Las líneas femorales en semicírculo son incompletas y su alcance respecto al borde posterior también varía, desde ejemplares que llegan a tocarlo a otros que giran hacia arriba en los $\frac{3}{4}$ del segmento. Las patas presentan en su coloración una amplia variación desde fémures negros a formas con ellos más claros y el resto tibias y tarsos claros. Es conveniente recurrir a la disección en los casos dudosos. En el macho los parámetros son ligeramente más cortos que el lobulo central del tegmen y el extremo del sifón es así mismo característico (Smirnov, 1973; Gourreau, 1974). La espermateca es también fácil de distinguir respecto a especies próximas, se pueden observar dibujos en los autores citados.

DISTRIBUCIÓN. Citado de Tenerife, solo es cuestión de tiempo ampliar las citas a otras islas. Se considera una especie paleártica pero tiene especial presencia en el Mediterráneo. También alcanza las islas de Cabo Verde.

***Scymnus (Pullus) canariensis* Wollaston, 1864**

- Scymnus canariensis* Wollaston, 1864: 426.
Scymnus (Pullus) persimilis Lindberg, 1950: 7.
Scymnus (Pullus) canariensis Fürsch, 1987: 5.

DESCRIPCIÓN. Insecto pequeño, oval, convexo, de dos colores, marrón claro y marrón oscuro, con pilosidad blanquecina dorsal y ventral. La cabeza es clara en los machos y oscura en las hembras, los ojos son negros. El prosterno presenta una tonalidad general oscura con un borde claro en los laterales. Los élitros con un diseño estable, tienen en la base una banda oscura, que solo permanece a lo largo de la sutura en un fino ribete que antes de llegar al ápice se bifurca a ambos lados en una estrecha banda, que alcanza los lados externos de los élitros y discurre con más o menos intensidad por el citado borde, hasta alcanzar el ángulo superior externo. En el disco posee una mancha oscura muy característica cuya dimensión varía entre ejemplares, en ocasiones muy extremas se hace vestigial y al límite desaparece. En la parte ventral de color oscuro salvo el aparato bucal, las patas son de color castaño claro. Las quillas del prosterno en forma de torre alcanzan el borde anterior. Las líneas femorales son completas casi en semicírculo. El aparato reproductor del macho presenta el lobulo central del tegmen mucho más corto que los parameros. El extremo del sifón presenta un apéndice vermicular a modo de gancho, característico.

DISTRIBUCIÓN. Se trata de un taxon endémico y muy abundante en las islas Canarias.

***Scymnus (Pullus) cercyonides* Wollaston, 1864**

- Scymnus cercyonides* Wollaston, 1864: 428.
Pullus cercyonides Fürsch, 1987: 5.
Scymnus (Pullus) cercyonides Machado & Oromí, 2000: 64.

DESCRIPCIÓN. Ejemplares diminutos de cabeza y protórax marrón muy oscuro, con una mancha triangular en la base de los élitros, que desciende por la sutura hasta la mitad de estos. Presentan una banda oscura preapical desde la sutura al borde lateral. El resto de los élitros es de color claro, en ocasiones de color naranja intenso. Se pueden confundir con *Scymnus (Pullus) mediterraneus* que aparece con mucha

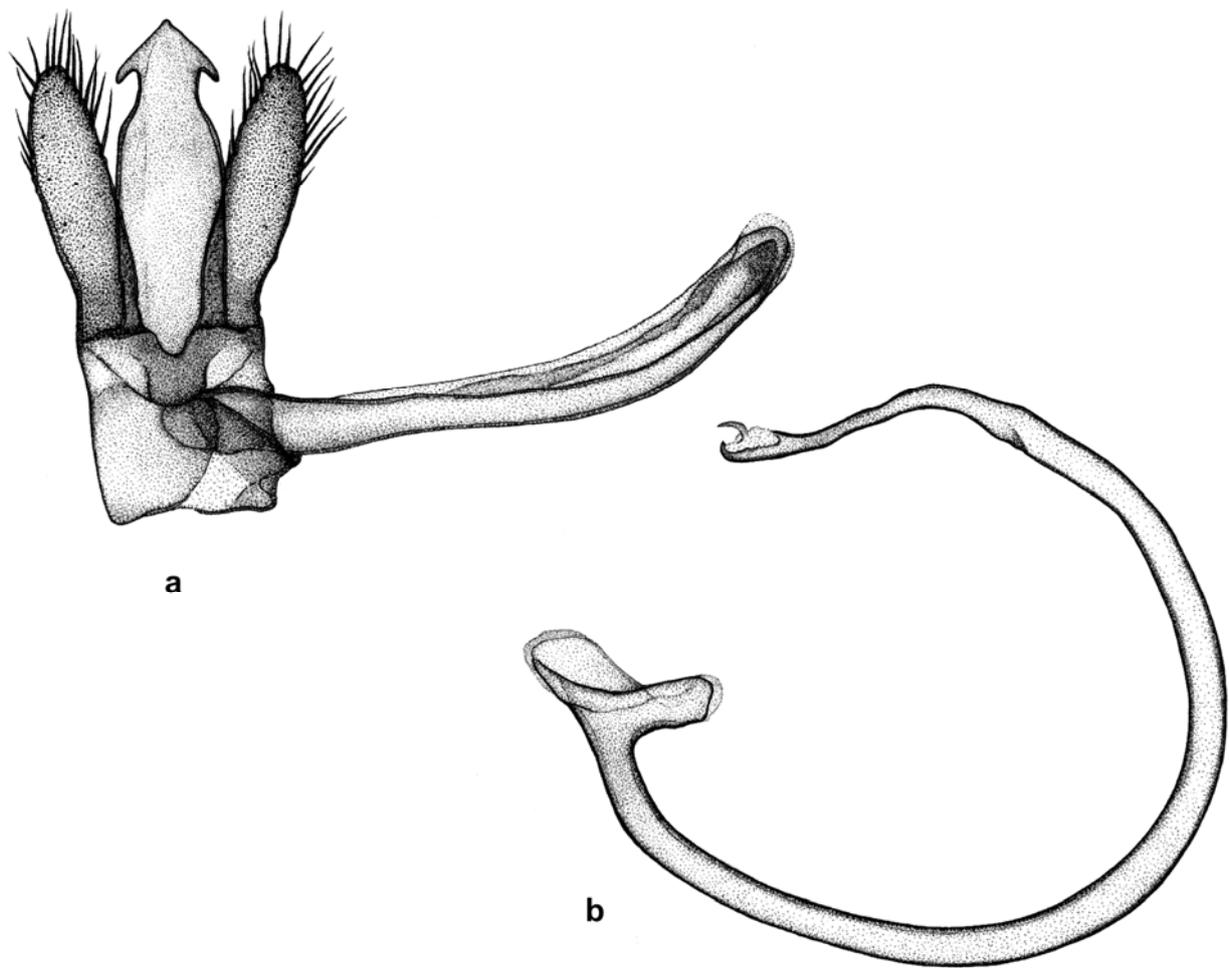


Fig. 2. *Scymnus medanensis* (sp. n.). a) Vista frontal del tegmen. b) Vista lateral del sifón masculino.

mayor frecuencia que *S. cercyonides*, aunque este es todavía de menor tamaño. Las patas son testáceas gradualmente más claras hacia los tarsos, contrastan con el resto de la parte ventral muy oscura. Las quillas del prosterno se aprecian con claridad, aunque convergen antes de llegar al borde anterior. Detalle que facilita su confusión con *S. mediterraneus*. El extremo del sifón es diferente al resto de las especies, en especial a *S. mediterraneus*. El extremo del tegmen es más largo que los parámetros y termina en forma de garra afilada.

DISTRIBUCIÓN. Endémica. Citada de las islas occidentales.

Scymnus medanensis sp. n.

DESCRIPCIÓN. Los ejemplares disponibles aparecen como una forma intermedia entre *S. canariensis* y *S. nubilus*. El pronoto es oscuro con un borde anterior claro, tanto en las hembras como en los machos. La cabeza es negra en todos los ejemplares analizados. Los élitros son claros en su totalidad con unas manchas difusas que se aprecian mejor con el ejemplar sumergido en agua. Son especialmente significativas entre las manchas, las que se sitúan en una banda que transcurre entre los calus humerales a ambos lados de la sutura, aproximadamente a mitad del recorrido respecto al calus. Existe una ligera variación pero todos los ejemplares mantienen un jaspeado en esa zona como si se tratara de suciedad. Los ejemplares más oscuros presentan otra banda

también oscura, que discurre desde la sutura al borde lateral, antes del ápice. La pilosidad elitral es blanquecina y medianamente larga. La parte ventral es castaño oscuro, con las patas claras testáceas. En términos generales son fáciles de confundir con otros *Scymnus* habituales en las islas. La espermateca es por completo diferente a *Scymnus (Pullus) canariensis* y *Scymnus nubilus*, pero se puede confundir por su gran parecido con *Scymnus (Pullus) subvillosus* y *Scymnus interruptus*. Tiene el infundibulum quitinizado y quillas en la cabeza, el cornu es grueso y redondeado; apreciado con detalle se diferencia de *S. subvillosus* e *S. interruptus*. La cabeza de la espermateca y el cuerpo no están en ángulo agudo sino obtuso, adoptando una llamativa posición. En el macho, el lóbulo central del tégmen no permite confusión, al terminar de manera muy particular en forma de flecha (fig. 2).

DISTRIBUCIÓN. Todos los ejemplares disponibles son procedentes de Tenerife en el Medano, a lo que alude el nombre de la especie. Pertenecen a la colección del M. N. C. N.

Scymnus (Pullus) subvillosus durantae Wollaston, 1854 Stat. n.

- Coccinella subvillosa* Goeze, 1777: 247.
- Coccinella fasciata* Furcroy, 1785: 149.
- Coccinella pubescens* Panzer, 1794: XXIX.
- Coccinella minutissima* Villers, 1798: 115.
- Coccinella aurantiaca* Panzer, 1813: 112.

Scymnus luridus Dejean, 1837: 462.
Scymnus juniperi Motschulsky, 1837: 419.
Scymnus dorsalis Waltl, 1839: 221.
Scymnus quadrillum Redtembacher, 1844: 19.
Scymnus transversopustulatus Mulsant, 1850: 976.
Scymnus durantae Wollaston, 1854: 465.
Scymnus (Pullus) subvillosus Weise, 1879: 57.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Los ejemplares canarios son diferentes y estables en su diseño y en sus notorias diferencias respecto a *Scymnus (Pullus) subvillosus* en su presentación habitual; se trata pues de una subespecie bien caracterizada.

DESCRIPCIÓN. Insecto de pequeño tamaño 2 x 1,4 mm, moderadamente convexo, con pilosidad relativamente abundante de color claro y mas larga que en *Scymnus subvillosus*. La cabeza es de color castaño claro y el pronoto de color castaño oscuro, con el borde anterior castaño claro, en algunos ejemplares se prolonga hasta los ángulos posteriores. Los élitros aparecen con los bordes laterales ribeteados de color castaño oscuro. El ribete se transforma en una banda basal oscura, que disminuye y desciende por la sutura para girar antes del ápice hacia el borde lateral. El disco de los élitros de color castaño claro, presenta una sola mancha característica con dos recorridos, uno longitudinal hacia arriba, mediante el cual llega a alcanzar la banda basal y otro transversal que alcanza la sutura por el centro y en sentido contrario el borde exterior. Como se puede observar las manchas dorsales guardan gran similitud respecto a *Scymnus canariensis*, es necesario resaltar que el recorrido longitudinal de la mancha central del élitro no la hemos observado en ningún caso en esta última especie, pero la confusión se puede producir con relativa facilidad. Las diferencias del sifón masculino tanto en el ápice como en la apófisis no dejan margen a la duda (ver fig. 3). Estas diferencias son estables y afectan de igual manera a los ejemplares procedentes de Cabo Verde, ver ilustraciones de Fürsch (1986).

DISTRIBUCIÓN. Citada de las islas de La Palma, La Gomera y Tenerife.

Scymnus (Mimopullus) mediterraneus Iablokoff-Khnzorian, 1972

Scymnus pallidivestis Bielawski, 1963: 82 (non Mulsant, 1850)
Scymnus mediterraneus Iablokoff-Khnzorian, 1972: 179.
Scymnus (Mimopullus) mediterraneus Fürsch, 1987: 7.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Especie conocida largo tiempo como *S. pallidivestis*. El tipo de *Scymnus pallidivestis* Mulsant (1853) analizado por Iablokoff (1972), resultó ser un ejemplar macho de *Scymnus interruptus*. Bielawski (1963) realizó una completa redesccripción de *S. pallidivestis* que no tenía nada que ver con el tipo designado por Mulsant (1850), Iablokoff-Khnzorian (1972) le asignó el nuevo nombre de *S. mediterraneus*. Fürsch (1987c) en su análisis del género *Scymnus* incluye esta especie en el subgénero *Mimopullus* como especie tipo.

DESCRIPCIÓN. Insecto de pequeño tamaño. La proyección dorsal es alargada, con pilosidad corta, abundante y bien dispersa. De color castaño, en una amplia gama de claros y oscuros, tiene aspecto acaramelado. El pronoto es oscuro. Los élitros tienen la base del mismo color que el pronoto y el resto hasta el ápice mas claro. La parte ventral es oscura, pero varía significativamente en función de los ejemplares.

Las antenas tienen once artejos. El aparato bucal, las tibiae y los tarsos son un poco más claros que el resto. En el prosterno, las quillas se unen a mitad del recorrido de la apófisis. Las líneas femorales forman un semicírculo completo. Las piezas genitales son muy características, en especial la espermateca. En el macho el lóbulo central del tégmen sobrepasa los parámetros.

DISTRIBUCIÓN. Paleártico, se presenta en colonias muy numerosas sobre arbustos, frutales y pinos. Está citado de las islas occidentales.

Nephus flavopictus (Wollaston, 1854)

Scymnus flavopictus Wollaston, 1854: 469.
Scymnus oblongior Wollaston, 1864: 427.
Scymnus maculosus Wollaston, 1864: 428.
Clitosthetus flavopictus Winkler, 1927.
Scymnus (Nephus) flavopictus Bielawski, 1963: 91.
Nephus flavopictus Fürsch, 1987: 7.

DESCRIPCIÓN. Pequeño insecto oval, piloso, con diseño elitral de manchas claras amarillentas sobre un fondo castaño. La cabeza del macho es de color castaño oscuro. El pronoto es castaño menos oscuro que la cabeza, con zonas mas claras. Una estrecha banda clara recorre el disco desde el borde anterior a la base longitudinalmente. Los bordes externos así como un ribete del borde anterior se presentan más claros pero no tanto como las manchas amarillas de los élitros. Los élitros tienen un diseño variable. El disco está oscurecido por una gran mancha que posee pequeñas derivaciones hacia los bordes y la sutura. Estas derivaciones se pueden convertir en bandas, de forma que las manchas amarillas que rodean perimetralmente a la mancha oscura se vean reducidas. Las manchas claras amarillentas no alcanzan ni la sutura ni los bordes de los élitros. El ápice es planoconvexo, claro como las manchas del disco. El aspecto externo de *N. flavopictus* puede confundirse con *N. includens*, de hecho las determinaciones revisadas de *N. includens* canarios pertenecían en su totalidad a *N. flavopictus*. El sifón del macho termina bifurcado en una forma completamente diferente al resto de los *Nephus* canarios. La espermateca femenina es muy característica. Bielawski (1963) dibuja las piezas genitales del macho y de la hembra

DISTRIBUCIÓN. Endemismo macaronésico, en Canarias está citado de las islas más occidentales salvo en El Hierro, en la cual es muy probable que esté presente, aunque no tenemos constancia de ello. Falta en las islas de Cabo Verde.

Nephus (Bipunctatus) includens (Kirsch, 1870)

Scymnus includens Kirsch, 1870: 395.
Scymnus conjunctus Wollaston, 1870: 248.
Scymnus sannio Weise, 1883: 137.
Nephus includens Fürsch, 1979: 244.

DESCRIPCIÓN. Pequeño insecto (1,5 mm). Dorsalmente piloso. De colores castaños, en ocasiones las manchas se presentan amarillentas. Los bordes y el ápice son acusadamente planoconvexos. En el disco de los élitros aparecen cuatro manchas claras de diseño irregular que no alcanzan ni la sutura ni el borde externo. Dos anteriores y dos posteriores, las primeras conectadas por una estrecha banda descendente y las dos siguientes también, de derecha a izquierda, aunque en ocasiones esa conexión no existe. El ápice tiene un borde claro en los mismos tonos que las manchas

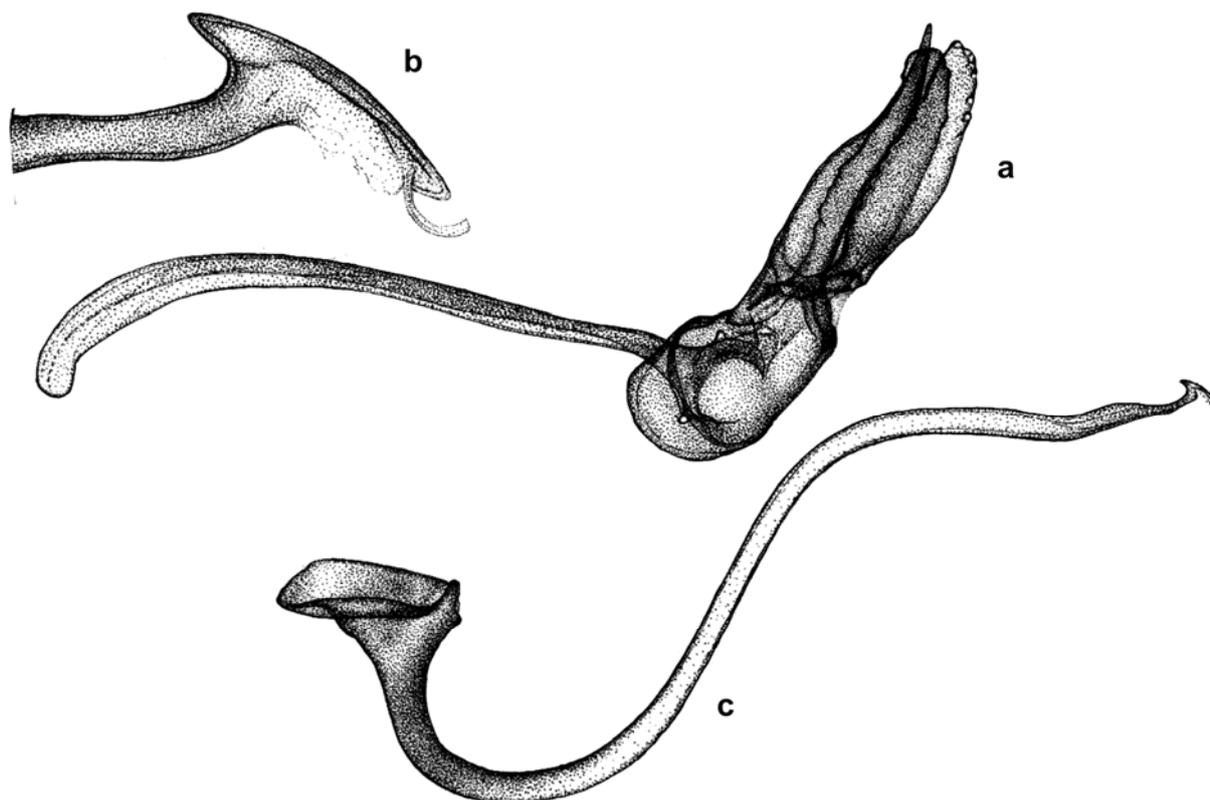


Fig. 3. *Scymnus subvillosus durantae* (Wollaston). Aparato copulador masculino. a) Vista lateral del tégmen. b) Detalle del ápice del sifón. c) Vista lateral del sifón.

del disco. Las piezas genitales quitinizadas son características, Smirnov (1973) aporta un dibujo de gran calidad. Destaca la espermateca, difícil de confundir con las especies vecinas, tan parecidas en su aspecto externo.

DISTRIBUCIÓN. Especie circummediterránea y macaronésica. Citada de las islas de Tenerife y Gran Canaria.

***Nephus (Bipunctatus) peyerimhoffi* Sicard, 1923**

Scymnus (Nephus) peyerimhoffi Sicard, 1923: 79.
Scymnus c-luteus (Sicard), Smirnov, 1956: 38 (non Sicard, 1931).
Scymnus incisus Lindberg, 1950: 7.
Nephus peyerimhoffi Fürsch, 1987: 8.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Sicard (1931) describió un insecto procedente de Uganda como *Scymnus c-luteus*. Smirnov (1956) describió y posteriormente en 1973 ilustró las partes genitales quitinizadas del macho y de la hembra de *Scymnus peyerimhoffi* (Sicard) atribuyéndoselas a *S. (Nephus) c-luteus* de Sicard. Fürsch (1987) comparó el *N. c-luteus* sensu Smirnov, con el tipo de *N. peyerimhoffi* y estableció la sinonimia. Sin embargo la espermateca de la hembra de *N. peyerimhoffi* (Sicard, 1923) es la representada por Smirnov (1973) como *N. c-luteus*, no la que dibuja Fürsch (1987) en su trabajo de Canarias y los autores que le siguen.

DESCRIPCIÓN. Se trata de un insecto oval de dos colores marrón oscuro y crema, con una gran variedad en su intensidad. Presenta pilosidad blanquecina dorsal bien distribuida. Los ojos son negros. El pronoto lo mismo que la cabeza presentan una variación extraordinaria desde el marrón oscuro en toda la superficie a otros ejemplares donde los márgenes laterales són más claros, pero no tanto como las

manchas elitales y otros que presentan la superficie totalmente clara. Los élitros en dos colores, tienen una parte muy oscura que desciende desde los ángulos anteriores hasta la sutura, luego se estrecha y recorre en paralelo a la sutura hasta producir a mitad del élitro un ligero ensanchamiento, a continuación desciende hasta el ápice con un brusco estrechamiento. Otra banda oscura preápical se presenta transversal conectando con el borde externo que recorre en su totalidad. Desde el borde externo hasta el interior del disco aparece una mancha oscura pequeña, aunque hay ejemplares canarios en los cuales esta mancha se presenta aislada. El ápice tiene un borde claro, como las manchas elitales, en todos los ejemplares analizados. La parte ventral es castaño oscuro con la patas y el aparato bucal muy claros. El extremo del sifón masculino termina en punta fina. Además en el último tercio aparece una excrecencia característica que señala Fürsch (1987) oportunamente. La espermateca femenina es característica de la especie y está confundida con *N. includens* en algunos autores. El aspecto externo del insecto puede inducir a error respecto a *N. includens* y *N. flavopictus* en alguna de sus formas.

DISTRIBUCIÓN. Presente en el Mediterráneo occidental y la Macaronésia

***Nephus (Bipunctatus) nigricans* Weise, 1879**

Scymnus (Nephus) bipunctatus var. *nigricans* Weise, 1879: 67.
Scymnus bipunctatus ab. *nigricans* Reitter, 1911: 130 (no disponible).
Scymnus binaevulus Stenius, 1952: 32.
Scymnus (Nephus) nigricans Fürsch, 1965: 184.
Nephus (Bipunctatus) nigricans Fürsch, 1987: 66.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Descrito como variedad de *bipunctatus* Kugelann. La especie es discutida por su proximidad a *Nephus bipunctatus* Kugelann, 1794. Es la primera vez que se cita de las islas Canarias a partir de tres ejemplares de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid; etiquetado Las Palmas sin fecha, con una indicación de la misma mano *S. ater* ? Kug.

DESCRIPCIÓN. Los ejemplares son negros con un pequeño reborde apical marrón rojizo, todos machos. Se trata de insectos pequeños 1,5x1,3 mm, de pilosidad blanquecina en el dorso, bien distribuida y mas bien corta. La parte ventral es así mismo casi negra con el prosterno sin quillas y las líneas femorales incompletas dirigidas hacia el borde externo del segmento. En las piezas genitales del macho el lóbulo central del tégmen sobrepasa ligeramente los parameros y el sifón termina en ángulo recto

Nephus (Bipunctatus) bipunctatus Kugelann, 1794
Scymnus bipunctatus Kugelann, 1794: 547, in Schneider.
Coccinella biverrucata Panzer, 1794: 149.
Scymnus bipustulatus Westman, 1795: 106, in Thunberg.
Coccinella affinis Paykull, 1798: 153.
Coccinella bimaculata Marsham, 1802: 166.
Scymnus biverrucatus Redtembacher, 1843: 18.
Scymnus bicinctus Mulsant, 1870: 223.
Scymnus (Nephus) bipunctatus Weise, 1879: 67.

DESCRIPCIÓN. Insecto de pequeño tamaño (1,2-2 mm), negro con dos manchas preapicales de color rojo o anaranjado. La cabeza es negra lo mismo que el pronoto, aunque en ocasiones se observa en este último un ligero borde claro en los ángulos anteriores. Los élitros son negros a excepción de las dos manchas citadas que pueden variar en extensión y de un borde apical que se extiende según los ejemplares más o menos e incluso en algunos es vestigial. La parte ventral es negra con los últimos esternitos más claros, además en el macho el último está claramente recortado. Las líneas femorales son típicas del género *Nephus*, incompletas y dirigidas en una prolongación imaginaria hacia el borde externo del segmento. En el prosterno las quillas son muy cortas y paralelas. Las patas son claras con una tinción oscura en los fémures, de mayor o menor extensión según ejemplares. Las piezas genitales en el macho y en la hembra son características, con el lóbulo central del tégmen ligeramente mas corto que los parámetros y el extremo del sifón terminado en ángulo recto. Una buena representación de ambos se encuentra en Fürsch (1965).

DISTRIBUCIÓN. Se trata de una especie no citada de las Islas Canarias con anterioridad. Los ejemplares proceden de un lote recogido en la isla de La Palma en la Caldera de Taburiente por la bióloga Teresa Domingo. De manera sorprendente el número de ejemplares recogido es alto y presentan la forma habitual de la especie.

Nephus binotatus Brisout, 1863
Scymnus binotatus Brisout, 1863: 122.
Scymnus (Nephus) binotatus (Brisout) Weise, 1879: 66.
Nephus binotatus (Brisout) Fürsch 1987: 64.

DESCRIPCIÓN. Esta especie es muy constante en su diseño en su distribución europea, presenta en las islas Canarias una forma curiosa, con los élitros mas claros desde el ápice hasta el calus humeral, pero con las manchas en el disco con un recorrido longitudinal, semejante a *Scymnus (Pullus)*

canariensis y en cierta medida a *Nephus peyerimhoffi*. Sin embargo el aparato copulador masculino es característico y por completo diferente. La forma habitual presenta los élitros en dos colores con las manchas características en el disco una a cada lado de la sutura en tono oscuro como la cabeza. El pronoto y la parte anterior de los élitros entre los calus humerales es también oscura y desciende en disminución por la sutura dejando todo el resto del dorso de color claro. La parte inferior es rufo-ferrugínea con el prosterno sin quillas y las líneas femorales incompletas y dirigidas hacia el exterior del segmento.

DISTRIBUCIÓN. No citada con anterioridad de las islas Canarias. Conocemos tan solo dos ejemplares de la colección del departamento de Biología Animal de la Universidad de La Laguna, amablemente cedidos por el Dr. Oromí para su estudio, etiquetados de Tenerife (Las Cañadas, 23/9/1995, A. Camacho leg.). En la Península Ibérica se encuentra en sabinares y está citada en el resto de Europa de tamarindos y cipreses.

Nephus (Sidis) depressiusculus (Wollaston, 1867)
Scymnus depressiusculus Wollaston 1867: 167.
Nephus (Sidis) depressiusculus Fürsch 1987: 8.

DESCRIPCIÓN. Insecto de pequeño tamaño (1,5x 0,8 mm), color castaño con zonas claras predominantes y manchas más oscuras en el pronoto y primer tercio elitral. Existen ejemplares donde las manchas oscuras son vestigiales o no existen. Los ojos son negros y llamativos. El insecto es moderadamente convexo y con la proyección del perímetro dorsal más próximo a un rectángulo que a un círculo. Las líneas femorales del primer segmento abdominal están incompletas pero el arco se dirige hacia al ángulo superior externo de dicho segmento, si trazamos una prolongación imaginaria. El aparato copulador masculino presenta el lóbulo central un poco mas largo que los parámetros. La espermateca de la hembra es característica. Ver Fürsch (1986).

DISTRIBUCIÓN. Está presente en Gran Canaria y Tenerife de Agua García, no descartamos que pueda aparecer en otras islas occidentales. Citado también de las islas de Cabo Verde.

Diomus gillerforsi Fürsch, 1987
Diomus gillerforsi Fürsch 1987: 9.

DESCRIPCIÓN. Ejemplares de pequeño tamaño de tonalidad castaña clara casi homogénea, con algunos puntos gruesos más oscuros en la zona del pronoto y del borde anterior de los élitros dispuestos de manera irregular. La parte ventral es castaño oscura en el metasterno y mesosteno, el resto es como los élitros. Las patas son claras, todas ellas de idéntico color que los élitros. Las líneas femorales del abdomen descendieron hasta el borde del segundo segmento abdominal para terminar en paralelo confundiendo con dicho borde, hasta alcanzar el exterior del segmento.

DISTRIBUCIÓN. Citada de Tenerife y presente en el P. N. de la Caldera de Taburiente con numerosos ejemplares en el trabajo citado para *Rhyzobius teresae*.

Cryptolaemus montrouzieri Mulsant, 1853
Cryptolaemus montrouzieri Mulsant, 1853: 140.
Epilachna montrouzieri Fauvel, 1862: 57.
Cryptolaemus montrouzieri Crotch, 1874: 204 (enmienda).

DESCRIPCIÓN. Insecto relativamente grande (4-5,2 mm), si lo comparamos con el resto de la subfamilia Scymninae. Pilosidad abundante, corta de color blanco. Presenta antenas de diez artejos. La cabeza es de color claro con los ojos negros, está protegida en posición dorso-ventral. El pronoto es de color castaño claro que contrasta con el resto del insecto de color negro, salvo el ápice que es del mismo color que el pronoto. El calus humeral es prominente. La parte ventral es de dos llamativos colores, metasterno y mesosterno son de color negro, lo mismo que las patas. El abdomen aparece entero de color naranja-rojizo.

DISTRIBUCIÓN. De origen australiano tiene una amplísima difusión en zonas templadas del planeta por haber sido introducida y criada en masa. En Canarias está citada de las islas occidentales aunque no debería sorprender encontrarla en cualquier jardín del resto de las islas.

Subfamilia Coccinellinae

Myrrha octodecimguttata (Linnaeus, 1758)

Coccinella octodecimguttata Linnaeus, 1758: 361.

Coccinella ornata Herbst, 1783: 47.

Coccinella sedecimpustulata Schönherr, 1808: 201.

Myrrha octodecimguttata Mulsant, 1846: 160.

Coccinella andersoni Wollaston, 1862: 336.

Myrrha octodecimguttata var. *discimacula* Della Beffa, 1913: 208.

Myrrha (Myrrha) octodecimguttata formosa Iablokoff-Khnzorian, 1982: 162.

DESCRIPCIÓN. Insecto de pequeño tamaño de 3,3 a 5,5 mm de largo, oval con el ápice acuminado, sin pilosidad dorsal, de color rosa con manchas de color marfil en vivo y tendencia a marrón claro. Ojos muy oscuros. Pronoto con el borde claro y dos manchas delante del escudete, presentes en todos los ejemplares examinados. Los élitros presentan en la forma típica nueve manchas en cada uno, de las cuales la más estable se desarrolla debajo del escudete a modo de surtidor de agua, fácil de distinguir por ser tan característico. En la Península Ibérica como en las islas Canarias es frecuente una forma con las manchas claras de diseño cuadrangular con los márgenes mal definidos que ocupan más superficie elitral que las de color marrón claro, las manchas más estables se encuentran a ambos lados de la sutura en la mitad posterior de forma triangular, nominada como *formosa* (Costa, 1849). En cualquier caso la variación de los dos colores donde predomina uno u otro es enorme. La consideración como subespecie de *formosa* es discutible pues se entremezclan en determinadas zonas. La parte ventral varía desde castaño claro a ejemplares castaño oscuro pero de intensidad variable. Los epímeros son claros. Los dibujos de las piezas quitinizadas del aparato reproductor del macho y de la hembra están bien representados en Iablokoff-Khnzorian (1982).

DISTRIBUCIÓN. Está citada de La Gomera, pero debería aparecer en otras islas, sobre el género *Pinus*.

Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761)

Coccinella duodecimguttata Poda, 1761: 25.

Coccinella bissexguttata Fabricius, 1792: 284.

Vibidia duodecimguttata Mulsant, 1846: 150.

Calvia eburnea Bellier, 1870: 28.

Halyzia duodecimguttata var. *eburnea* Weise 1879: 37.

Thea duodecimguttata Crotch, 1874: 134 (non Poda, 1761).

Halyzia duodecimguttata Weise, 1879: 37.

Coccinella (Vibidia) duodecimguttata Everst, 1922: 26.

Halyzia murasei Ohta, 1929: 59.

DESCRIPCIÓN. Insecto ovalado de longitud entre 3 y 5 mm. La cabeza tiene los palpos maxilares con los lados divergente en forma de triángulo isósceles. El pronoto es de color ocre con manchas blancas en el borde lateral, este borde está un poco arqueado y los ángulos anteriores están muy redondeados. Se presenta ligeramente recortado en el borde anterior. Los élitros del mismo color que el pronoto tienen un margen blanco y seis pares de manchas blancas, el primer par es preescutelar. Los tegumentos son lisos, la puntuación se presenta más gruesa y más densa que en el pronoto. La parte ventral es clara, los epímeros y episternos son blanco-amarillentos, las epipleuras carecen de impresiones para los fémures. Los tegumentos son finamente reticulados. La apófisis del prosterno tienen las quillas más o menos marcadas. Las líneas femorales recorren un cuarto de círculo hasta alcanzar el borde posterior del primer esternito y continuarlo hasta el exterior. Las patas son testáceas, con pequeñas espinas y uñas dentadas en la base.

DISTRIBUCIÓN. Está citada en la isla de Gran Canaria. Es una especie paleártica de amplia difusión, en la Península se encuentra sobre arbustos de zonas altas protegidas y poco contaminadas. No deja de resultar curiosa su presencia en Canarias.

Hippodamia (Adonia) variegata (Goeze, 1777)

Coccinella novempunctata Scopoli, 1763: 76.

Coccinella variegata Goeze, 1777: 247.

Coccinella constellata Laicharting, 1781: 121.

Coccinella obversepunctata Schrank 1781: 53.

Coccinella similis Schrank 1781: 56.

Coccinella limbata Fabricius, 1781: 53.

Coccinella tredecimpunctata Fourcroy, 1785: 144.

Coccinella quinquemaculata Fabricius, 1787: 56.

Coccinella impunctata Zachach, 1788: 11.

Coccinella immaculata Gmelin, 1790: 1644.

Coccinella mutabilis Scriba, 1790: 97.

Coccinella affinis Olivier, 1791: 83.

Coccinella septemnotata Fabricius, 1793: 275.

Coccinella carpini Fourcroy, 1795: 144.

Coccinella fennica Thunberg, 1795: 106.

Coccinella laeta Fabricius, 1798: 78.

Coccinella quatuordecimnotata Donovan, 1804: 7.

Adonia doubledayi Mulsant, 1850: 38.

Adonia tredecimsignata Mulsant, 1850: 40.

Adonia corsica Reiche, 1862: 299.

Adonia variegata Weise 1879: 5.

Adonia variegata immaculata (Gmelin) Weise, 1879: 93.

Adonia variegata carpini (Fourcroy) Weise, 1879: 93.

Adonia variegata limbata (Fabricius) Weise, 1879: 93.

Adonia variegata hummeli Weise, 1879: 93.

Adonia variegata constellata (Laicharting) Weise, 1879: 93.

Adonia variegata immaculata (Gmelin) Weise, 1879: 93.

Hippodamia (Adonia) variegata Ganglbauer 1899: 1018.

DESCRIPCIÓN. De diseño perimetral típico del género *Hippodamia*. La proporción del pronoto respecto a los élitros, es característica por ser estos notoriamente más largos que anchos. Su presencia en banales floridos con gran número de individuos, de muchas formas diferentes, hace difícil que pase desapercibida. Como su nombre indica este taxon presenta una variación constante en su diseño elitral. Sobre la base de un color rojo o anaranjado aparecen manchas negras en múltiples combinaciones. Relatar las denomina-

ciones de las formas, sería demasiado prolijo y excesivo para el alcance de esta revisión. El pronoto también ofrece variaciones aunque menos severas que los élitros. Sobre una gran mancha negra existe un borde blanquecino salvo la parte basal que en contacto con los élitros permanece oscura. En el disco del pronoto aparecen dos manchas blancas cuyo tamaño oscila desde el simple vestigio hasta ampliarse y conectar con el borde blanquecino y reducir en gran medida la mancha negra. La parte ventral es negra salvo los mesoepímeros y metaepímeros que son blancuzcos. Las patas son negras salvo los tarsos y el extremo de las tibias de color marrón en la misma gama que el aparato bucal y las antenas.

DISTRIBUCIÓN. Amplia difusión en Europa, Asia, África, se adapta a una gran variedad de hábitats. En Canarias se distribuye por los banales floridos de todas las islas.

***Coccinella miranda* Wollaston, 1864**

Coccinella miranda Wollaston, 1864: 422.

Coccinella miranda ab. *arcuata* Mader, 1931: 176 (no disponible).

Coccinella miranda ab. *biarcuata* Mader, 1931: 176 (no disponible).

Coccinella miranda ab. *diruta* Mader, 1931: 175 (no disponible).

Coccinella (Neococcinella) miranda Iablokoff-Khnzorian, 1982: 356.

DESCRIPCIÓN. Insecto glabro, brillante, de longitud entre 4-5 mm. La cabeza es negra con dos manchas claras. El pronoto es negro con un borde claro en los ángulos anteriores y el borde lateral. Los élitros combinan en su diseño elitral manchas longitudinales de color castaño casi negro con otras muy claras en una variedad interminable de formas, desde aquellas en las que predomina el castaño oscuro a otras en sentido inverso. Las manchas longitudinales facilitan visualmente su identificación. La parte ventral es negra con los mesoepímeros casi blancos, las patas son negras. Existen ejemplares con la parte ventral marrón oscuro.

DISTRIBUCIÓN. Ejemplares muy numerosos en los hábitats apropiados. Citada de las islas de La Palma, Tenerife, La Gomera, Gran Canaria y Fuerteventura.

***Coccinella algerica* Kovar, 1977**

Coccinella septempunctata Wollaston, 1864: 422 (non Linnaeus, 1758, nec Wollaston, 1865).

Coccinella algerica Kovar, 1977: 231.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Hasta su descripción por Kovar fue considerada como *C. septempunctata* entre otros motivos por su similar variación cromática, con formas casi negras y otras casi totalmente rojas, pasando por una larga lista de variedades intermedias.

DESCRIPCIÓN. De diseño elitral casi idéntico a *Coccinella septempunctata* Linnaeus. Además de la forma habitual, en Fuerteventura se encuentra una forma de gran belleza, con los élitros de color negro brillante salvo un borde perimetral naranja. La cabeza de color negro posee pegadas a los ojos dos manchas subtriangulares claras, además el labrum tiene la parte frontal clara. El pronoto es trapezoidal, los ángulos anteriores son agudos y los costados ligeramente arqueados, los ángulos posteriores son obtusos. Los élitros son ovales una vez y media más largos que anchos. La microescultura está muy reducida. El reborde lateral está muy marcado en el ángulo humeral, descendiendo hasta tres cuartas partes del élitro. La parte ventral es negra excepto los ángulos anteriores del primer segmento abdominal y de los meso-

epímeros que son claros blancuzcos. El prosterno tiene en la apófisis quillas en dos tercios de su recorrido. Las epipleuras son de color amarillo-rojizo. El último esternito del macho está ovalmente deprimido en el centro. El último tergito visible de la hembra está más recortado que en *C. septempunctata*. Las patas son negras con las uñas marrón rojizo.

DISTRIBUCIÓN. Descrita de Argelia, ocupa el norte de África desde Túnez a Marruecos y las islas Canarias. Recientemente ha sido citada del Peñón de Gibraltar.

***Oenopia doublieri* (Mulsant, 1846)**

Harmonia doublieri Mulsant, 1846: 118.

Coccinella doublieri Wollaston, 1864: 423.

Synharmonia doublieri Capra, 1927: 62.

Oenopia doublieri Iablokoff-Khnzorian, 1982: 414.

DESCRIPCIÓN. En ejemplares frescos la parte dorsal es de aspecto rosado con manchas características de color negro o marrón oscuro. Los ejemplares secos presentan un color menos vivo de color crema o ligeramente anaranjado. Una de las manchas elitrales de recorrido sinuoso, se prolonga de forma paralela a la sutura hacia arriba y permite identificar fácilmente esta *Oenopia*. La parte ventral presenta sobre un fondo castaño claro una difusión color crema pálido que en función de los ejemplares alcanza los mesoepímeros y el mesosterno e incluso los metaepímeros. La propleuras y epipleuras son así mismo de color crema.

DISTRIBUCIÓN. Citada de Tenerife y de Fuerteventura hemos encontrado un solo ejemplar en Maspalomas (Gran Canaria) el 11/4/2007.

***Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758)**

Coccinella bipunctata Linnaeus, 1758: 364.

Coccinella sexpustulata Linnaeus, 1758: 367.

Coccinella pantherina Linnaeus, 1761: 159.

Coccinella quadripustulata Scopoli, 1763: 78.

Coccinella quadrimaculata Scopoli, 1763: 80.

Coccinella bipustulata Herbst 1783: 48.

Coccinella annulata Linnaeus, 1767: 579.

Coccinella unifasciata Fabricius, 1776: 216.

Coccinella octoguttata Sultzter, 1776: 32.

Coccinella cincta Muller, 1776: 68.

Coccinella octopustulata Schaeffer, 1779: pl. 30.

Coccinella tripustulata Zschach, 1788: 12.

Coccinella tripunctata Roemer, 1789: 153.

Coccinella hastata Olivier, 1791: 77.

Coccinella frigida Schneider, 1792: 172.

Coccinella dispar Schneider, 1792: 172.

Coccinella varia Schrank, 1798: 465.

Coccinella quadripunctata Donovan, 1813: 5.

Coccinella dorsimaculata Fabricius, 1798: 77.

Coccinella perforata Marsham, 1802: 151.

Coccinella flava Marsham, 1802: 160.

Coccinella septempustulata Marsham, 1802: 165.

Coccinella bisquadripustulata Haworth, 1812: 290.

Coccinella bioculata Say, 1824: 94.

Coccinella humeralis Say, 1824: 95.

Coccinella fasciatopunctata Falderman, 1835: 455.

Coccinella disjuncta Randall 1838: 33.

Idalia bipunctata Mulsant 1846: 51.

Adalia bipunctata Mulsant, 1850: 58.

Adalia ophthalmica Mulsant, 1850: 56.

Coccinella melanopleura LeConte 1859: 286.

Adalia ludovicae Mulsant, 1866: 36.

Adalia revelieri Mulsant, 1866: 40.
Coccinella annectans Crotch, 1874: 373.
Adalia frigida Crotch, 1874: 372.
Semiadalia fleischeri Walter 1882: 17 Entom. Nach VIII.
Semiadalia reitteri Walter 1882: 18 Entom. Nach VIII.
Adalia humeralis Casey, 1899: 85.
Adalia melanopleura Casey, 1899: 85.
Adalia ovipennis Casey, 1899: 86.
Adalia transversalis Casey, 1899: 86.
Adalia ornatella Casey, 1899: 86.
Adalia annectans Casey, 1899: 86.
Adalia coloradensis Casey, 1908: 401.
Adalia bipunctata var. *duodecimpustulata* Dobzhansky, 1927: 47 Rev Russe XXI.
Adalia bipunctata var. *simulatrix* Dobzhansky, 1927: 47. Rev Russe XXI.
Adalia turanica Lusus 1947: 826 C. R. Acad. Sci URSS 57(8).

DESCRIPCIÓN. Los élitros son ocreáceos o rojos y negros, con la parte ventral negra incluidas las patas; criterio válido en un altísimo porcentaje en las latitudes objeto de estudio. La variación cromática es amplia y las combinaciones varían desde el predominio de los colores rojos a ejemplares casi negros con alguna mancha roja; se constata que en torno al calus humeral permanece siempre un detalle de color rojo aunque sea reducido a la mínima expresión. Tan grande variedad ha sido objeto de trabajos monográficos que tratan de establecer la posible relación de las formas predominantes y determinados factores ambientales. De igual modo la relación de machos y hembras en circunstancias de falta de alimento puede desequilibrarse, lo cual sugiere un autocontrol biológico de gran interés. La cabeza tiene el borde del clípeo casi rectilíneo entre sus ángulos. El pronoto es trapezoidal con ángulos redondeados, recortado detrás de la cabeza. Los tegumentos son reticulados y finamente punteados. Los élitros tienen puntuación más gruesa que el pronoto y tegumentos casi lisos, variando entre ejemplares. La presencia, la forma y la dimensión del infundibulum es un carácter del género.

DISTRIBUCIÓN. Citada de la Palma y de Tenerife, la citamos aquí de San Sebastián de la Gomera. La forma *revelieri* ha sido observada en las islas de Tenerife y La Gomera.

***Adalia decempunctata* (Linnaeus, 1758)**

Coccinella decempunctata Linnaeus, 1758: 365 Sys Nat ed. X, I.
Coccinella guttatopunctata Linnaeus, 1758: 367 Sys Nat ed. X, I.
Coccinella decempustulata Linnaeus, 1758: 368 Sys Nat ed. X, I.
Coccinella bimaculata Pontoppidan, 1763: 669 Dansk Atlas.
Coccinella quatuordecimpunctata Müller, 1764: 6 Fn. Ins. Friedrichsdal.
Coccinella octopunctata Müller, 1764: 6 Fn. Ins. Friedrichsdal.
Coccinella quadripunctata Linnaeus, 1767: 580 Sys Nat ed. XII, I.
Coccinella decemmaculata Scopoli, 1768: 81 Ent Carn.
Coccinella tredecimmaculata, Förster, 1771: 18 Nov. Spec. Ins. Cent. I.
Coccinella pantherina De Geer, 1775: 392 Mem. Hist. Ins. V.
Coccinella didyma Müller, 1776: 68 Zool Dan proa.
Coccinella duodecimpunctata Müller, 1776: 66 Zool Dan proa.
Coccinella variabilis Fabricius, 1777: 218 Gen Insec Mant.
Coccinella austriaca Schrank, 1777: 62 Beytr. Naturgesch.
Coccinella decemgutata-minor Schaller, 1783: 263 Abh. Naturf. Ges. Halle I.
Coccinella humeralis Schaller, 1783: 266 Abh. Naturf. Ges. Halle I.
Coccinella bipustulata Herbst, 1783: 48 In Füessly Arhiv Insect. VII-VIII.
Coccinella marginata Thunberg, 1784: 4 Nova acta Upsala.

Coccinella trecedimnotata Thunberg, 1784: 10 Nova acta Upsala.
Coccinella biguttata Fabricius, 1787: 59 Mant Insec. I.
Coccinella limbata Zschach, 1788: 12 Museum Leskeanum.
Coccinella mutabilis Gmelin, 1790: 1661 in Sys. Nat. ed. XIII.
Coccinella thunbergi Gmelin, 1790: 1666 in Sys. Nat. ed. XIII.
Coccinella punctatoguttata Gmelin, 1790: 1658 in Sys. Nat. ed. XIII.
Coccinella lunigera Brahm, 1790: 119 Insecten Kalender I.
Coccinella unifasciata Scriba, 1790: 107 Beitrag Ins. Gesch. I.
Coccinella ulmi Olivier, 1791: 83 Encyclop. Method. VI.
Coccinella varians Olivier, 1791: 83 Encyclop. Method. VI.
Coccinella lutea Rossi, 1794: 89 Mant. Ins. II.
Coccinella marginella Thunberg, 1795: 110 Fn. Suecica.
Coccinella sexmaculata Thunberg, 1795: 106 Fn. Suecica.
Coccinella similata Thunberg, 1795: 112 Fn. Suecica.
Coccinella rubromaculata Voet, 1796-1806 Cat. Sys. Col.
Coccinella dispar Paykull, 1799: 20 Fn. Suecica II.
Coccinella lunularis Marsham, 1802: 24 Ent. Brit.
Coccinella marginepunctata Marsham, 1802: 150 Ent. Brit.
Coccinella undecimnotata Marsham, 1802: 155 Ent. Brit. (non Linnaeus, 1758).
Coccinella instabilis Stephens 1829: 239.
Coccinella humerata Villa 1833: 50 Coleopt. Dupl.
Coccinella inconstans Schaufuss, 1861: 52.
Coccinella clathrata Schaufuss, 1861: 53.
Coccinella lutea Schaufuss, 1861: 53.
Coccinella obliquata Reiche, 1862: 300.
Coccinella biscutellata Mulsant, 1866: 76.
Coccinella decempunctata v. *humeralis* (Shaller) Weise, 1879: 114.
Coccinella decempunctata var. *affinis* Walter, 1882: 18.

DESCRIPCIÓN. Conviven las formas claras con manchas de color oscuro y a la inversa. La parte ventral varía del color castaño claro a castaño oscuro, pero sin llegar a ser negro. Las patas aparecen en todos los ejemplares de las islas Canarias de color castaño claro. Los meso y metaepímeros son de color blanco o crema pálido. La forma asimétrica del infundibulum de la hembra es un criterio sencillo y fácil de observar en relación a la especie vecina *A. bipunctata*. La forma de las líneas femorales, pueden variar al verse atenuadas en algunas poblaciones e inducir a error.

DISTRIBUCIÓN. Presente en Tenerife, con una amplia serie y diversidad de formas tanto claras como oscuras, pertenecientes a la colección del M. N. C. N. Material de 1910, 1922, y 1942.

***Adalia testudinea* (Wollaston, 1854)**

Coccinella testudinea Wollaston, 1854: 463.
Adalia testudinea Mulsant, 1866: 38.

DESCRIPCIÓN. Dimensión de 4,5 a 5 mm. De diseño variable con la cabeza color crema pálida o negra y trazas preoculares blancuzcas. El pronoto es marrón o negro con los bordes anteriores y laterales claros con manchas discales negras. El diseño elitral varía, las manchas pueden aparecer difuminadas o netas en forma de cinco bandas longitudinales una de las cuales es sutural, la otra descende por el disco y la última está próxima al borde lateral sin alcanzarlo. Esas bandas salvo la sutural se pueden descomponer en un rosario de manchas aisladas. La parte ventral tiene los mesoepímeros blancos. La espermateca es típica de la especie.

DISTRIBUCIÓN. Esta especie aparece citada de Tenerife por Iablokoff (1982) con un ejemplar recibido de Barcelona. Disponemos de un ejemplar de Gran Canaria (Maspalomas) en nuestra colección.

***Harmonia axyridis* (Pallas, 1773)**

Coccinella axyridis Pallas, 1773: 716.
Coccinella russica Herbst, 1784: 49.
Coccinella bissex-notata Herbst, 1793: 303.
Coccinella 19-signata Faldermann, 1835: 303.
Coccinella conspicua Faldermann, 1835: 448.
Coccinella besseri Faldermann, 1835: 449.
Coccinella spectabilis Faldermann, 1835: 450.
Coccinella aulica Faldermann, 1835: 451.
Coccinella 18-spilota Hope, 1845: 13.
Coccinella succinea Hop, 1845: 13.
Anatis circe Mulsant, 1850: 142.
Lemnia henricae Mulsant, 1850: 253.
Lemnia insidiosa Mulsant, 1850: 254.
Leis 19-signata Mulsant, 1850: 264.
Leis axyridis Mulsant, 1850: 266.
Daulis henoni Mulsant, 1850: 321.
Anatis mobilis Mulsant, 1850: 1025.
Leis besseri Mulsant, 1850: 1029.
Leis spectabilis Mulsant, 1850: 1030.
Leis frigida Mulsant, 1853: 33.
Anatis circe Mulsant, 1856: 142.
Coccinella multiplicata Mulsant, 1866: 78.
Ptychanatis axyridis Crotch, 1874: 123.
Coccinella (Harmonia) axyridis Weise, 1885: 35.
Harmonia axyridis Jacobson, 1915: 984.
Ptychanatis yedoensis Takizawa, 1917: 220.

DESCRIPCIÓN. Cuerpo ligeramente oval de cuatro quintas partes de ancho sobre largo, moderadamente convexo. De dorso glabro. Con talla entre 4,9 y 8,2 mm. De diseño elitral muy variable. La base elitral es tan ancha como el prosterno. Los lados de los élitros no están expandidos ni recortados. Las antenas son de once artejos con la maza no redondeada. Los palpos maxilares tienen los lados divergentes. La apófisis prosternal es débilmente saliente con dos quillas cortas divergentes hacia adelante. Las epipleuras descienden hasta el ápice y están ligeramente inclinadas hacia dentro. El margen anterior del mesosterno está someramente recortado y rebordado. Los mesoepímeros y metaepímeros con frecuencia son de color crema pálido o blancuzco. El metasterno está ligeramente abombado. Las líneas femorales abdominales están bifurcadas. En el aparato genital masculino el lóbulo central del tégmen sobrepasa ligeramente los parámetros y se presenta curvado hacia ellos. La forma *succinea* de color rojo-naranja con manchas negras y fórmula elitral 2-3-3-1, es estable en todos los ejemplares observados en Tenerife.

DISTRIBUCIÓN. En el núcleo urbano de Santa Cruz de Tenerife (13/06/2003) se colectaron por el autor cuatro ejemplares de esta especie asiática, además de varias crisálidas y larvas en plena actividad, lo cierto, es que el frutal (*Prunus*) que la acogía estaba lleno de ejemplares. Todas ellas de la forma *succinea* Hop. Machado (2005) la cita de Canarias. Esta especie tan extendida en Asia, se ha aclimatado en Europa, y América donde hemos tenido la oportunidad de recogerla en San Jose de Costa Rica. Otra cita reciente; Goldarazena & Calvo (2007; este volumen) la sitúa en las proximidades del aeropuerto de Bilbao.

Visitantes ocasionales que necesitan confirmación

Se trata de taxones cuya presencia en las islas Canarias ha sido verificada, aunque en circunstancias atípicas. El autor considera que no están aclimatadas, aunque las citas merezcan toda nuestra consideración.

***Cheilomenes sulphurea* (Olivier, 1791)**

Coccinella sulphurea Olivier, 1791: 77.
Coccinella vulpina Fabricius, 1798: 80.
Cydonia lunata Coquerel, 1866: 297 (non Fabricius, 1775).
Cheilomenes orbicularis Casey, 1899: 163.
Chilomenes lunata Vinson, 1936: 85 (non Fabricius, 1775).
Cheilomenes vulpina (Fabricius) Fursch 1960: 285.
Cheilomenes sulphurea orbicularis (Casey) Fursch, 1964: 98.
Cheilomenes sulphurea sulphurea (Olivier) Fursch, 1964: 98.

DESCRIPCIÓN. Insecto pequeño (5,2-7 mm), convexo, glabro dorsalmente. La cabeza es clara, el pronoto es negro con una banda clara en el borde anterior de extensión variable. Los élitros presentan una serie de manchas redondas y ovaladas que se fusionan con frecuencia. La forma más habitual presenta cinco manchas por élitro tres a los lados de la sutura y dos en el disco, además de dos bandas una que desciende desde el calus humeral hasta la mitad del élitro en paralelo al borde y otra que ocupa el ante borde del último tercio sin alcanzar el ápice ni la sutura. La parte ventral es oscura, con los bordes laterales del abdomen de color amarillo o anaranjado. Los metaepisternos y metaepímeros son claros. El último segmento de abdomen está recortado en el macho en el margen posterior. El aparato genital masculino es de fácil identificación, está bien representado en Iablokoff-Khnzorian (1982), lo mismo que la espermateca.

DISTRIBUCIÓN. Dos ejemplares etiquetados de Las Palmas sin fecha en la colección del M. N. C. N. Relativamente frecuente en el borde occidental del continente africano, por lo que su presencia en las islas Canarias no debe sorprender.

***Cheilomenes propinqua* (Mulsant, 1850)**

Cydonia propinqua Mulsant, 1850: 437.
Cydonia nilotica Mulsant, 1850: 443.
Cydonia cuppiger Mulsant, 1850: 442.
Cydonia vicina Mulsant, 1850: 440.
Cydonia osiris Mulsant, 1866: 289.
Chilomenes isis Crotch, 1874: 180.
Chilomenes unicolor Crotch, 1874: 180.
Chilomenes vicina (Mulsant) Weise, 1885: 48.
Cydonia zonata Weise, 1900: 44.
Cydonia geisha Gorham, 1901: 410.
Cheilomenes vicina (Mulsant) *vicina* Fursch, 1968: 234.
Cheilomenes propinqua vicina Fursch, 1979: 241 Fauna of Saudi Arabia 1: 241.
Cheilomenes propinqua propinqua Fursch, 1979: 242 Fauna of Saudi Arabia 1: 242.
Cheilomenes propinqua nilotica Fursch, 1979: 242 Fauna of Saudi Arabia 1: 242.

DISCUSIÓN TAXONÓMICA. Weise (1885) establece como variedades de *Ch. vicina* a *Ch. nilotica*, *Ch. cuppiger*, *Ch. osiris*, *Ch. isis* Kapur (1951) sitúa a *Cheilomenes vicina* Mulsant (1850) como sinónimo de *Cheilomenes propinqua* Mulsant (1850). Fursch (1968) considera a *Ch. vicina* como especie propia. Fursch (1979) considera tres subespecies, de *Cheilomenes propinqua*: *propinqua*, *vicina* y *nilotica*, con *nilotica* como la más septentrional (Iablokoff-Khnzorian, 1982) recoge esta opinión.

Existe una discusión sobre la idoneidad del nombre genérico *Chilomenes* o *Cheilomenes*. Mader (1935) defiende el nombre de *Chilomenes* como el original de Chevrolat en Dict. Univ. Hist. Nat. IV 1849, 43. Mulsant (1850) utiliza *Cheilomenes* y le siguen entre otros Fursch y Iablokoff (1982). Respecto al género *Cydonia* Mulsant, 1850, Sicard

(1930) defiende la vigencia respecto a *Chilomenes* por tratarse de un género genuinamente africano en lugar de *Chilomenes* de difusión asiática. Esta opinión no ha sido compartida con posterioridad.

DESCRIPCIÓN. La subespecie *vicina* a la que pertenecen todos los ejemplares capturados en Tenerife se presenta como sigue: insecto oval, muy convexo, glabro dorsalmente. La cabeza es clara, el pronoto también es claro con dos manchas negras, una discal y otra que se extiende a lo largo de toda la base, ambas unidas por una pequeña banda longitudinal. Los élitros aparecen claros de color leonado con la sutura ornada en negro en todo su recorrido, otra banda longitudinal estrecha y negra, recorre los élitros desde la base a la altura del calus humeral, hasta la zona preapical donde converge hacia la sutura, sin llegar a alcanzarla. Los bordes externos de los élitros presentan un finísimo ribete oscuro. La parte ventral es clara. El aparato genital masculino y la espemateca aparecen ilustrados por Iablokoff-Knhzorian (1982).

DISTRIBUCIÓN. El material disponible consiste en ocho ejemplares idénticos de la subespecie *vicina* en la colección de D. Manuel Morales. Merecen una mención especial respecto a su presencia en las islas Canarias. En comunicación personal nos indica D. Manuel, que después de una tormenta de arena de dos días de duración, el quince de

mayo de 1959, se produjo la captura de un gran número de insectos del continente africano en Santa Cruz de Tenerife, entre las que se encuentran las citadas, muchas de ellas en farolas de la capital. Son las ventajas de un buen cuaderno de campo.

Colofón

La fauna de las Islas Canarias nos depara sorpresas muy interesantes, en especial entre los Scymnini.

Especies del vecino continente con notable poder de adaptación, pueden aparecer aclimatadas en las islas Canarias en cualquier momento.

El comercio de plantas ornamentales, tan ligada a la actividad turística, es otra fuente de introducción de especies ajenas a su fauna autóctona.

Agradecimiento

Al Dr. D. Miguel Angel Alonso Zarazaga del M. N. C. N. por su constante apoyo. Al Dr. Oromí de la Universidad de la Laguna y al Dr. Machado por todas las facilidades concedidas. Al Museo de Ciencias Naturales de Tenerife en la persona de Dña. Gloria Ortega. A Don Manuel Morales por su amable acogida y al Dr. Sanz Rojo por su incansable labor de campo.

Bibliografía

- BEDEL, L. 1895-1925. Catalogue raisonné de Coléoptères du Nord de l'Afrique (Maroc, Algérie, Tunisie et Tripolitaine) avec notes sur la faune des Îles Canaries et de Madère. Première partie, Paris. *Société entomologique de France*, 402 pp.
- BIELAWSKI, R. 1963. Coccinellidae (Coleoptera) von Madeira. *Comment. Biol.*, **XXV**, 2: 72-102.
- BRETHES, J. 1925 Coccinellides du British Museum. *Anales del Museo Nacional de Historia Natural*, **XXXIII**: 195-214.
- BRULLÉ, A. 1832. En: Bory de Saint Vincent, *Exp. Sci. Morée (Insectes)*, 3.
- CAMERON, M. 1901. Notes on a few day's collecting (Coleoptera) at Madeira. *Ent. Mont. Mag.*, **12** ser. 2: 220-222.
- CANEPARI, C. 1977. Le sottospecie del *Nephus quadrimaculatus* (Herbst). *Memoria di la Societa Entomologica Italiana*, **55**: 101-105.
- CANEPARI, C. 2001 The identity of *Nephus levaillanti* (Coleoptera Coccinellidae). *Bolletino de la Societa Entomologica italiana*, **133**(3): 207-211.
- CHAZEAU, J. 1991 Coleoptera Coccinellidae Noviini de Nouvelle-Calédonie. Genre *Rodolia* Mulsant. *Memoires du Museum National d' Histoire Naturelle*, **149**: 151-59.
- COQUEREL, C. 1866. Faune de Bourbon: Coléoptères. *Ann. Soc. Ent. France*, **6**: 293-340.
- COSTA, O. G. 1849-1854. *Fauna del regno di Napoli. Coletotteri*, fasc. 65, 112 pp.
- CROTCH, G. R. 1874. *A revision of the coleopterous family Coccinellidae*. London, 311 pp.
- DOBZHANSKY, T. 1927. Die Coccinelliden Heptapotamiens. *Revue russe d'Entomologie*, **XXI**: 43-52.
- EIZAGUIRRE, S. 2002. Revisión de la tribu Serangiini y su presencia en la fauna del Mediterráneo occidental y Macaronesia. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava*, **17**: 151-158.
- FARMAIRE, L. 1867. Essai sur les coléoptères de Barbarie. Famille Coccinellidae. *Annales de la Societe Entomologique de France*. Cinquieme partie, p. 416.
- FAUVEL, C. A. 1862. Coléoptères de la Nouvelle Calédonie. *Not. Ent. Caen*, **1**: 56-59.
- FAUVEL, C. A. 1897. Catalogue des Coléoptères des îles Madère, Porto-Santo et Desertas. *Revue d' Entomologie Caen*, **16**: 45-75.
- FURSCH, H. 1960. *Annals du Musee du Congo, Zoologie*, 81.
- FURSCH, H. 1964. Synonymie von *Cheilomenes lunata* F. und *sulphurea* Ol. (Col. Cocc.) *Ent. Arb.*, **15**(1): 98-99.
- FURSCH, H. 1965. Die palaearktischen Arten der Scymnusbipunctatus gruppe und die europäischen Vertreter der Untergattung Sidis. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, **55**: 178-213.
- FURSCH, H. 1967. *Die Käfer Mitteleuropas*, 7 Clavicornia, Goecke und Evers. Krefeld, pp. 227-278.
- FURSCH, H. 1979. Insects of Saudi Arabia Coleoptera: Fam. Coccinellidae. *Fauna of Saudi Arabia*, I: 235-248.
- FURSCH, H. 1986. Die Scymnini der Kapverden (Coleoptera Coccinellidae). *Cour. Forsch. Inst. Senckenberg*, **81**: 45-50.
- FURSCH, H. 1987a. Neue Coccinelliden aus Aethiopien. *Folia Entomologica Hungarica*, **XLVIII**: 39-44
- FURSCH, H. 1987 b. Die Scymninae der Kanaren, Azoren und Madeiras (Coleoptera, Coccinellidae). *Acta Coleopterologica*, **3**: 1-14.
- FURSCH, H. 1987 c. Übersicht über die Genera und Subgenera der Scymnini mit besonderer Berücksichtigung der Westpalaearktischen. *Entomologische Abhandlungen Staatlichen Museum für Tierkunde Dresden*, **51**,4: 57-74.
- FURSCH, H. & M. GEISTHARDT 1982. Fauna und flora, der kapverdischen inseln (52). *Courier Forschungsintitut Senckenberg*, **52**: 187-190.
- GMELIN, J. F. 1790 *Caroli A Linné Systema Naturae. Editio decima tertia, aucta, reformata, cura G. F. Gmelin*, vol. 1 (4) Lipsiae: 1517-2224.
- GOLDARAZENA, A. & D. CALVO 2007. First record of *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae) in the Iberian Peninsula. *Boln S. E. A.*, **41**: 437-439.

- GOURREAU, J. M. 1974. Contribution à l'étude de la faune de France. Systematique de la tribu des Scymnini (Coccinellidae). *Annales de Zoologie, Ecologie, animale*. (Hors Serie).
- IABLOKOFF-KHZNORIAN, S. M. 1982. *Les Coccinelles; Coléoptères-Coccinellidae*. Boubée, Paris, 568 pp.
- JANSSON, A. 1940. Die Artropofauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lunblad Jul- August 1935. *Arkiv för Zoologi*, Stockholm, **32** A p. 1-64.
- KRAATZ, G. 1862. Beiträge zur europäischen Käfer-Fauna. *Berl. Ent. Zeits.*, p. 272.
- KORSCHESKY, R. 1935. Zwei neue Novius-Arten von den Canaren. *Soc. Scient. Fenn. Comment. Biol.*, (3): 1-3.
- KOVAR, I. 1977. A new species of the genus *Coccinella* (Coleoptera) from North Africa. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **39**: 231-235.
- KOVAR, I. 1995. Revision of the Genera *Brumus* Muls. and *Exochomus* Redtb. (Coleoptera, Coccinellidae) of the Palearctic Region Part I. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **44**: 5-124.
- KOCHER, I. 1956. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fam. Coccinellidae. *Travaux del Institut des Sciences Cherifiennes*, 87-107.
- KUHNT, P. 1913. *Illustrierte Bestimmungstabelle der Käfer Deutschland*, 564-586.
- LINDBERG, H. 1950. Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln *Societas Scientiarum Fennica Commentationes Biologicae*, X, **18**: 1-20.
- LUNBLAD, O. 1958. Die Artropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935 *Ark. Zool.* Stockholm, Andra Serien, **11**: 461-524.
- MACHADO, A. & P. OROMI 2000. *Elenco de los coleópteros de las islas Canarias*. Instituto de Estudios Canarios. La Laguna, 306 pp.
- MACHADO, A. 2005. El sarantontón asiático *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) presente en Canarias (Coleoptera: Coccinellidae). *Vieraea*, **34**: 71-72.
- MADER, L. 1949. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Pharoscymnus* Bedel. *Bulletin Societe Fouad I° d'Entomologie Egipto*, **33**: 19-26.
- MADER, L. 1950. *Exploration du Parc National Albert, Mission G. F. De WITTE*, f. 34: 1-136.
- MADER, L. 1955. Evidenz de palearktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. II Teil. *Entomol. Arbeiten aus dem Museum Gg. Frey*, **6**: 764-1035.
- MADER, L. 1957. *Exploration du parc National de L'Upemba, Mission G. F. De Witte*, f. 46-1: 3-40.
- MOTSCHULSKY, V. 1837. Description de quelques coléoptères recueillis dans un voyage au Caucase et dans les provinces transcaucasiennes russes en 1834 et 1835. *Nouveaux Mémoires Moscou*, **5**: 416-419.
- MULLER, J. 1901. Coccinelliden Dalmatiae. *Verhandlungen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, **LI**: 511-523.
- PLAZA, E. 1977. Contribución al conocimiento del *Novius cruentatus* (Muls., 1846). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Biología)*, **75**: 161-164.
- PLAZA, E. 1986. Clave para la identificación de los géneros y catálogo de las especies españolas peninsulares y baleáricas de *Coccinellidae*. *Graellsia*, **XLII**: 19-45.
- POPE, R. D. 1973. The species of *Scymnus* (S. Str.), *Scymnus* (Pullus) and *Nephus* (Col., Coccinellidae) occurring in the british isles. *Entomologist's Monthly Magazine*, **109**, pp. 3-39.
- ROSSI, P. 1792-1794 *Mantissa Insectorum*. Pisis, 2 Vol.
- SICARD, A. 1931. Descriptions d'espèces nouvelles appartenant à la famille des Coccinellides. *Annals Magazine Natural History Services*, (10)8: 228-234.
- SMIRNOFF, W. A. 1973. Guía práctica para la identificación de las especies paleárticas del género *Scymnus* (Coleoptera: Coccinellidae). *Boletín de la estación central de Ecología*, **2**(4): 51-87.
- UYTTENBOOGAART, L. 1930. Contributions to the knowledge of the fauna of the Canary-Islands. Synopsis of the collecting-excursions 1925 and 1927. *Coleoptera. Tijdschr. Ent.*, **73**: 211-235.
- UYTTENBOOGAART, L. 1947. Report on Canarian Coleoptera collected by R. Frey and R. Stora in 1931 for the Museum Zoo-logicum Universitatis Helsingfors. *Comment. Biol. Soc. Sc. Fennica*, **8**(12): 1-17.
- WEISE, J. 1879. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. II Coccinellidae. Separata Abdruck aus der "Zeitschrift für Entomologie" Neue Folge, 1-69.
- WEISE, J. 1887. Ueber die Lebensweise von *Novius cruentatus* Mulsant. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, **XXXI**: 181-183.
- WEISE, J. 1892. Coccinellidae d'Europe et du Nord de l'Asie. *L'Abeille*, **XXVIII**: 1-96
- WEISE, J. 1895. Über die mit *Novius* Mulsant. *Ann. Soc. Entomol. Belgique*, **39**: 147-150.
- WEISE, J. 1900. Kurze Mittheilungen über ostafrikanische Coccinelliden und beschreibungen neuer Arten. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, Helf **I**: 113-129.
- WOLLASTON, T. V. 1854. *Insecta Maderensia; being an account of the insects of the islands of Madeira group*. Tylor & Francis London, 634 pp.
- WOLLASTON, T. V. 1857. *Catalogue of the Coleopterous insects of Madeira in the Collection in the British Museum*. Taylor and Francis, London, (Coccinellidae), 136-140.
- WOLLASTON, T. V. 1858. On Additions to the Madeiram Coleoptera *Ann. Mag. Nat. Hist.* London, **3**, II: 407-415.
- WOLLASTON, T. V. 1862. On Additions to the Madeira Coleoptera. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, **3**, 10: 331-342.
- WOLLASTON, T. V. 1864. *Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries in the Collection of the British Museum*. Taylor & Francis London. (Coccinellidae), 421-431.
- WOLLASTON, T. V. 1865. *Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the coleopterous insects of Madeiras, Salvages, and Canaries*. Taylor & Francis, London, XLIII, 140 pp.
- WOLLASTON, T. V. 1867. *Coleoptera Hesperidum, being an enumeration of the coleopterous Insects of the Cape Verde Archipelago*. Taylor & Francis, London XXXIX, 285 pp.
- WOLLASTON, T. V. 1871. On addition to the Atlantic Coleoptera. *Trans. Ent. Soc. London*, **1871**(2): 203-214.