Graellsia, 64(1): 87-105 (2008)

TAXONOMÍA Y DISTRIBUCIÓN DE *MYLABRIS (MICRABRIS) MACULOSOPUNCTATA* GRAELLS, 1858 Y *M. (M.) BEAUREGARDI* GÓRRIZ MUÑOZ, 1884 CON ESTUDIO DEL MATERIAL TIPO DE *ZONABRIS ROSINAE* ESCHERICH, 1899 Y *Z. PAUPER* ESCHERICH, 1899 (COLEOPTERA, MELOIDAE, MYLABRINI)

M. García-París* & J. L. Ruiz**

RESUMEN

A raíz del estudio del material tipo de *Zonabris rosinae* Escherich, 1899 y *Zonabris pauper* Escherich, 1899 se confirman los criterios adoptados por Pardo Alcaide (1948, 1950) con respecto a ambas especies. Para poder discutir adecuadamente los aspectos nomenclaturales y taxonómicos asociados con estos taxones, se designan lecto y paralectotipos de las dos especies. Asimismo se han localizado tres ejemplares atribuibles a la serie tipo de *Mylabris quadripunctata* var. *beauregardi* Górriz Muñoz, 1884 en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España). Una vez designados estos ejemplares como lecto y paralectotipos, discutimos la identidad de este taxon, ignorado o malinterpretado hasta el momento, y establecemos su sinonimia con *Z. pauper* (**syn. nov**.) correspondiendo la prioridad nomenclatural a *Mylabris beaure - gardi*. Finalmente se discute la distribución geográfica de *M. (Micrabris) beauregardi* y *M. (M.) maculosopunctata* Graells, 1858 y se efectúa un comentario sobre la identidad de *Mylabris restricta* Motschulsky, 1849, posible sinonimia de *M. (Micrabris) maculo - sopunctata.*

Palabras clave: Coleoptera, Meloidae, *Mylabris*, Taxonomía, Faunística, Nomenclatura, Europa occidental, Península Ibérica, nueva sinonimia.

ABSTRACT

Taxonomy and distribution of *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858 and *M. (M.) beauregardi* Górriz Muñoz, 1884 with a study of the type material of *Zonabris rosinae* Escherich, 1899 and *Z. pauper* Escherich, 1899 (Coleoptera, Meloidae, Mylabrini)

The study of the type material of *Zonabris rosinae* Escherich, 1899 and *Zonabris pauper* Escherich, 1899, allow us to confirm the taxonomic criteria for the recognition of these two species established by Pardo Alcaide (1948, 1950). In order to properly discuss the nomenclatural and taxonomic issues associated with these taxa, we designate lecto- and paralectotypes of both species. We have located at the Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, Spain) three specimens assignables to the type series of *Mylabris quadripunctata* var. *beauregardi* Górriz Muñoz, 1884. Once designated as lecto- and paralectotypes we are able to discuss the identification of this species, ignored or confused until now, and establish its synonymy with *Z. pauper* (**syn. nov**.). The nomenclatural priority corresponds to *Mylabris beauregardi*. We discuss the geographic

* Museo Nacional de Ciencias Naturales. C.S.I.C., c/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006. Madrid. España. mcnp505@mncn.csic.es
** Instituto de Estudios Ceutíes. Paseo del Revellín, 30. Apartado 593. 51080 Ceuta. España. euserica@hotmail.com

range of *M. (Micrabris) beauregardi* and *M. (M.) maculosopunctata* Graells, 1858 and finally we comment on *Mylabris restricta* Motschulsky, 1849, a possible senior synonym of *M. (Micrabris) maculosopunctata.*

Key words: Coleoptera, Meloidae, *Mylabris*, Taxonomy, Faunistics, Nomenclature, Western Europe, Iberian Peninsula, new synonymy.

Introducción

La diversidad y taxonomía de los representantes ibéricos de *Mylabris* Fabricius, 1775 (= *Zonabris* Harold, 1879) pertenecientes al subgénero *Micrabris* Kuzin, 1954 ha sido objeto de controversia e interpretaciones diversas desde mediados del siglo XIX hasta bien entrado el XX (véase Ruiz & García-París, 2004; García-París & Ruiz, 2005). Este hecho se debe a que la taxonomía interna de la tribu Mylabrini, al igual que la de otros grupos de Meloidae, se basaba en buena medida en el diseño elitral, carácter extremadamente variable a nivel intra- e interespecífico (Pardo Alcaide, 1948, 1950; Valladares, 1984; Bologna, 1991, 2000; Bologna & Coco, 1991; Ruiz & García-París, 2004), lo que generó numerosas confusiones entre especies y errores arrastrados en la bibliografía. Pardo Alcaide (1948) inició la revisión crítica de este grupo de *Mylabris*, con la exploración de rasgos hasta el momento ignorados en la sistemática del género, como la morfología de la placa mesosternal, la conformación de las tibias anteriores de los machos y la genitalia masculina. Posteriormente, Pardo Alcaide (1950, 1954a, 1954b, 1969, 1975) y Bologna (1979, 1986, 1991, 1994) realizaron una importante labor de revisión taxonómica del subgénero *Micrabris* en el ámbito geográfico europeo y circunmediterráneo.

Entre las descripciones problemáticas de *Mylabris* de la Península Ibérica, destacan las de *Zonabris rosinae* y *Zonabris pauper*, descritas por Escherich (1899) sobre material de procedencia ibérica, en concreto de la provincia de Cuenca (véase apartado "Resultados"). Pardo Alcaide (1948, 1950) se ocupó en detalle de ellas, y consideró a la primera sinónima de *Mylabris maculoso - punctata* Graells, 1858 (taxon que redefine y restablece a nivel específico) y a la segunda como especie válida, apuntando que probablemente algunas de las antiguas citas ibéricas de *Mylabris gemi - nata* Fabricius, 1798 deberían atribuirse a *Mylabris pauper*. El criterio expuesto por Pardo Alcaide (1948, 1950) respecto a las dos especies de Escherich (1899) y a la de Graells (1858) ha sido aceptado por los autores posteriores.

Sin embargo, como reconoció el propio Pardo Alcaide (1948), tales conclusiones taxonómicas fueron fundamentadas sobre las descripciones originales, muy breves, y el estudio comparado de material ibérico, sin llevar a cabo el examen de material típico de las especies implicadas. En este sentido, en el comentario dedicado a *Z. rosinae*, Pardo Alcaide (1948: 499) indica textualmente (*sic*): "(…) un sostenimiento firme de este criterio nuestro solo podría ser posible por el examen de los ejemplares que sirvieron a Escherich para erigir su especie; no habiéndose dado esta circunstancia, solamente damos esta asimilación a título verosimil". Además, teniendo en cuenta la presencia en la provincia de Cuenca de otras especies de *Micrabris* de patrón elitral similar o muy parecido al de estas dos especies, como *Mylabris (Micrabris) dejeani* Gyllenhal, 1817 y especialmente *Mylabris (Micrabris) varians* Gyllenhal, 1817 (Martínez Sáez, 1873; De la Fuente, 1933; Pérez-Moreno *et al.*, 2003; García-París & Ruiz, 2005), se hace necesario corroborar la interpretación de Pardo Alcaide (1948, 1950) y, por tanto, de los autores que le siguieron.

Otra descripción problemática de *Mylabris* de la Península Ibérica es la de *Mylabris quadripunctata* var. *beauregardi* Górriz Muñoz, 1884. El propio Górriz Muñoz (1902) lo utilizó como nombre válido de especie. García-París & Ruiz (2005), a partir de la lectura crítica de la descripción original, apuntan que podría tratarse de una especie del subgénero *Micrabris*, que por su diseño cromático elitral pudiera corresponder tanto a *M. varians* como a *M. pauper* y no a una variedad de *M. (Mylabris) qua - dripunctata* como se ha venido considerando hasta la fecha.

Recientemente, en el contexto de una revisión de los Mylabrini ibéricos, enmarcada en la preparación de la monografía dedicada a la familia Meloidae de la serie "Fauna Ibérica", hemos tenido la oportunidad de estudiar el material tipo de *Z.*

rosinae y *Z. pauper*. En este trabajo, se confirman los criterios adoptados por Pardo Alcaide (1948, 1950) con respecto a ambas especies y, en aras de la estabilidad taxonómica y nomenclatural, se designan lecto y paralectotipos de las dos especies. Asimismo, se han localizado tres ejemplares atribuibles a la serie tipo de *Mylabris quadripunctata* var. *beauregardi* Górriz Muñoz, 1884 en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid). La designación de estos ejemplares como lecto y paralectotipos nos permite discutir la identidad de este taxon ignorado o malinterpretado y establecer su sinonimia con *Z. pauper*, correspondiendo la prioridad nomenclatural a la primera de ellas.

Finalmente se discute la distribución geográfica de *Mylabris (Micrabris) beauregardi* y *M. (M.) maculosopunctata* y se efectúa un comentario sobre la identidad de *Mylabris restricta* Motschulsky, 1849, posible sinonimia de *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata.*

Material y método

Se han examinado las series tipo de *Z. rosinae* y *Z. pauper*, conservadas en la Colección Lysholm del Museum of Natural History and Archaeology de Trondheim, Noruega (MNHA) y en la colección Kaszab-Reitter del Magyar Természettudományi Múzeum de Budapest, Hungría (HNHM). Además se han examinado tres ejemplares atribuibles a la serie tipo de *Mylabris quadripunctata* var. *beaure - gardi* Górriz Muñoz, 1884 en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN). Asimismo se han estudiado numerosos ejemplares de *M. (M.) pauper* y *M. (M.) maculoso - punctata* de diversas colecciones ibéricas (Apéndices 2 y 4) y series comparativas de todas las especies ibéricas del subgénero *Micrabris* (ver Ruiz & García-París, 2004).

El estudio morfológico se efectuó sobre ejemplares conservados en seco, mediante observación con estereomicroscopio. Las genitalias masculinas, extraídas a ejemplares secos previamente rehidratados, se montaron en cartulinas con resina DMHF, y se pincharon con su respectivo ejemplar.

Se han recopilado datos sobre la distribución geográfica de *M. (M.) beauregardi* y *M. (M.) maculosopunctata* procedentes de la revisión de colecciones (ver Apéndices 2 y 4) y de registros bibliográficos (Apéndices 1 y 3). A cada registro se le ha asignado una cuadrícula UTM 10x10 km y cuando ha sido posible de 1x1 km, para su representación en los mapas de distribución. En algunos casos, un único registro puede corresponder a más de una cuadrícula de 10x10 km; en esos casos se ha seleccionado una de las posibles, en general aquella que incluye la mayor parte del municipio o lleva el topónimo del accidente geográfico en cuestión. En la confección de los mapas, para permitir una adecuada visualización de los registros, se han representado los puntos en cuadrículas de 20x20 km.

Resultados y discusión

Estudio del material tipo y comentarios taxonómicos

Zonabris rosinae Escherich, 1899

LECTOTYPUS (presente designación): Ejemplar que porta etiqueta blanca impresa: "Cuenca, Castilien 1890 Korb"; etiqueta blanca manuscrita "*Rosinae* mihi"; etiqueta impresa en rojo "*Zonabris rosinae* Escherich, 1899, Lectotypus, M. Gª.-París & J.L. Ruiz des. 2008". Colección Lysholm (MNHA) (Fig. 1).

PARALECTOTYPI (presente designación): 6 ejemplares, en la Colección Lysholm (MNHA) etiquetados de la siguiente forma: etiqueta blanca impresa: "Cuenca, Castilien 1890 Korb"; 2 ejemplares en la Col. HNHM con etiqueta blanca impresa "Cuenca, Castilien 1890 Korb", de los cuales uno porta etiqueta blanca manuscrita "*Rosinae* mihi", y el otro etiqueta blanca manuscrita "*Z. Rosinae* Escher, Cotype". Todos los paralectotipos portan etiqueta impresa en rojo: "*Zonabris rosinae* Escherich, 1899, Paralectotypus, M. Gª.-París & J.L. Ruiz des. 2008".

Se han estudiado nueve ejemplares atribuibles a la serie-tipo de *Z. rosinae*, siete de ellos conservados en las colecciones del MNHA, de los cuales se designa como lectotipo el ejemplar que porta la etiqueta manuscrita "*Rosinae* mihi", que a efectos de su reconocimiento individual se ilustra en la Fig. 1 [artículo 74.7.2 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000)]. Atendiendo a lo dispuesto en el artículo 74.7.3 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000), la designación de lectotipo y consiguientes paralectotipos se efectúa con propósito taxonómico, concretamente al objeto de clarificar la identidad específica de *Z. rosinae*.

Zonabris rosinae fue descrita sobre un número indeterminado de ejemplares, colectados en Cuenca ["Castilien (Cuença)"(*sic*)] y procedentes de las cazas de Maximiliano Korb, a cuya esposa fue dedicada (Escherich, 1899: 104). La descripción original latina es muy breve [*Zonabri pauperi affinis, differt ab eadem elytris margine lata apica -*

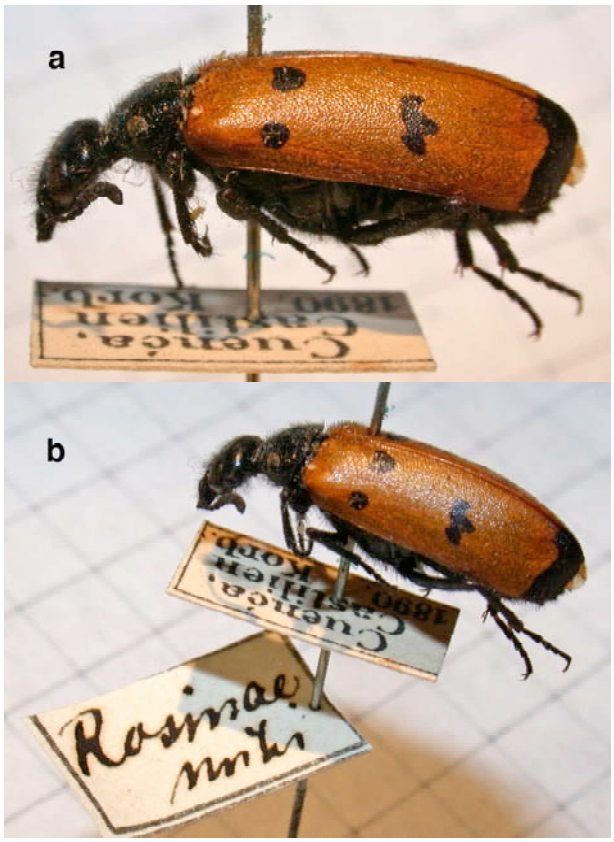


Fig. 1.— Lectotypus de *Zonabris rosinae* Escherich, 1899. Colección Lysholm (MNHA, Trondheim): a: visión lateral; b: visión dorso-lateral, con etiqueta manuscrita de Escherich "*Rosinae* mihi".

Fig. 1.— Lectotypus of *Zonabris rosinae* Escherich, 1899. Lysholm Collection (MNHA, Trondheim). a: lateral view; b: dorso-lateral view, with a hand-written label by Escherich reading "*Rosinae* mihi".

li nigra (*sic*)] y la acerca a *Zonabris pauper*, descrita en el mismo trabajo (Escherich, 1899: 100); asimismo, ofrece una ilustración correspondiente al diseño elitral (Escherich, 1899: tab. II, fig. 9). En el escueto comentario que realiza sobre el taxon (en alemán), nomina una variedad nueva, *Zonabris rosinae* var. *tricinta* Escherich, 1899. Voigts (1902) detecta que el nombre de esta variedad se encuentra preocupado por *Zonabris tricincta* Chevrolat, 1837, y propone como nombre de reemplazo *Zonabris rosinae* var. *unisticta* Voigts, 1902.

Desde su descripción, *Zonabris rosinae* ha sido diversamente interpretada. Voigts (1902) y Heyden *et al*. (1906) la consideran especie válida, al igual que Borchmann (1917), Mader (1927) y De la Fuente (1933). Sumakov (1915: 16, nota 18) no la incluye en sus claves, aunque anota que su descripción es muy breve, lo que le impide tomar una decisión sobre su validez específica. Años más tarde, este mismo autor (Sumakov, 1930: 39, nota 18) afirma que *Z. rosinae* es idéntica a *Mylabris restricta* Motschulsky, 1849 y subordina *M. restricta* a subespecie de *Mylabris quadripunctata* (Linnaeus, 1767) y, por tanto, incluye *Z. rosinae* en el listado sinonímico de *M. quadripunctata restricta*, de la que ofrece los registros de: "Hispania (Grenada, Cadix); Algeria (Magenta)" (*sic*), este último erróneo.

Por otra parte, Pardo Alcaide (1948), que restablece como especie válida a *Mylabris maculosopunctata* Graells, 1858 [para una síntesis sobre la historia taxonómico-nomenclatural de este taxon, véase Pardo Alcaide (1948: 493-495)], considera *Z. rosinae*, tentativamente y en base a su diagnosis, sinónima de la especie de Graells, criterio que posteriormente es asumido en firme tanto por él mismo (Pardo Alcaide, 1950) como por otros autores más modernos (e.g. Bologna, 1991; García-París & Ruiz, 2005). *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* es un endemismo ibérico ampliamente distribuido por el territorio peninsular (e.g. Pardo Alcaide, 1948, 1950; Valladares & Salgado, 1983; Valladares, 1984; Bologna, 1991; Ruiz *et al.*, 1994; Recalde *et al.*, 2002; Pérez-Moreno *et al.*, 2003; García-París & Ruiz, 2005; García-París *et al.*, 2006; véanse igualmente los Apéndices 1 y 2). Para una descripción detallada de esta especie véase Pardo Alcaide (1948), Valladares (1984) y Bologna (1991).

El lectotipo de *Z. rosinae* ha sido comparado con numerosos ejemplares de *M. maculosopunctata* (ver Apéndice 2), incluidos especímenes procedentes de áreas cercanas a la localidad tipo de esta última especie, "Pinares-Llanos, prope Peguerinos pagum" (Graells, 1858), situada en el piso basal de la zona occidental de la Sierra de Guadarrama (provincia de Ávila), siendo todos ellos similares entre sí, con las variaciones intraespecíficas propias en cuanto a tamaño, punteado, pilosidad y diseño elitral (véase Valladares, 1984; Bologna, 1991). Se confirma así la sinonimia entre ambas especies establecida tentativamente por Pardo Alcaide (1948).

Cabe aquí indicar que la serie tipo de *M. maculosopunctata*, al igual que ocurre con otras especies descritas por Mariano de la Paz Graells, no ha podido ser localizada en el MNCN, donde actualmente se considera perdida (I. Izquierdo, com. pers., XI-2007). Por otro lado, Pardo Alcaide (1948: 493, nota

1), en el texto dedicado a *M. maculosopunctata*, efectuó la siguiente observación (*sic*): "la descripción de esta especie va precedida de una referencia a la Memoria del año 1852; no habiendo podido consultar esta publicación, ignoramos si fue descrita originalmente allí o simplemente mencionada en la lista de especies. Todas las referencia bibliográficas de autores posteriores mencionan siempre la memoria del año 1858 como la de la descripción original". En el capítulo correspondiente a la "Sección Zoolójica" (*sic*) de la citada Memoria del año 1852 (Graells, 1853), únicamente se incluye en el listado de "Insectos nuevos para la fauna matritense", dentro de la sección de coleópteros heterómeros vesicantes (p. 58), la referencia: "*Mylabris maculoso-punctata* Grlls. Pinares Llanos" (*sic*), sin mayor detalle ni diagnosis; por tanto, el nombre sólo es disponible desde la descripción formal de la especie en 1858 (Graells, 1858: 75-76; lám. IV, fig. 3, lám. VII, fig. 2), siendo *Mylabris maculoso-punctata* Graells, 1853 un *nomen nudum* según lo dispuesto en el artículo 12 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000).

Por otra parte, tras la afirmación de Sumakov (1930: 39, nota 18) en la que considera a *Z. rosinae* (= *M. maculosopunctata*) idéntica a *M. restricta* Motschulsky, 1849, el estatus taxonónomico de este último taxon es en la actualidad incierto. *Mylabris restricta* fue descrita sobre ejemplares procedentes de los alrededores de Cartagena (Murcia) (Motschulsky, 1849), y tanto la descripción original como la lámina en la que se ilustra su diseño elitral, se corresponden en su totalidad con *M. maculosopunctata*.

Posteriormente, *M. restricta* ha sido objeto de interpretaciones taxonómicas diversas. Así, Marseul (1870, 1872), Górriz Muñoz (1882), Beauregard (1890) y Borchmann (1917) la tratan como especie válida, mientras que Heyden *et al*. (1906), Mader (1927) y De la Fuente (1933) la consideran una simple variedad de *Mylabris quadripunctata*. De interés especial es el comentario de Sumakov (1930), donde señala que comparó a *Z. rosinae* y *M. restricta* sin apreciar diferencia alguna entre ambas (Sumakov, 1930), aunque desconocemos si dicha comparación se efectuó entre ejemplares de las series tipo de ambos taxones. Bologna (1991) incluye *M. restricta* en el listado sinonímico de *M. quadripunctata* y, recientemente, la trata como subespecie de ésta, señalándola como presente en España y Portugal, si bien indica como comentario taxonómico "posible synonym of the nominate subspecies" (Bologna, 2005). La subordinación infraespecífica de *M. restricta* con respecto a *M. quadripunctata*, no responde a un examen de los tipos ni de material topotípico, excepto quizás, la comparación de Sumakov (1930) de *M. restricta* con *Z. rosinae*.

Por otra parte, en la región de Murcia donde se ubica la localidad tipo de *M. restricta* conviven en simpatría *M. (Mylabris) quadripunctata* y *M. (Micrabris) maculosopunctata* (datos propios inéditos y Apéndice 2). Motschulsky (1849), consciente de ello, distinguió claramente entre ejemplares correspondientes a *M. quadripunctata* y aquellos que adscribe a su especie nueva, lo que sin duda es indicativo de que no le pasaron desapercibidas las diferencias morfológicas entre ambas, hecho que le indujo a describir *M. restricta*. Los caracteres diagnósticos de *M. restricta* expuestos por Motschulsky (1849) son tamaño un tercio menor que los ejemplares de *M. quadripunctata* de la misma localidad y "tache subsuturale postérieure placée obliquement" (*sic*). Tales rasgos coinciden con los de *M. maculosopunctata* (ver Fig. 1). Según lo expresado, estimamos que *M. restricta* Motschulsky, 1849 sería por lo tanto sinónima de *M. maculosopunctata* Graells, 1858 y de *Z. rosinae* Escherich, 1899 y no de *M. quadripunctata*, y tendría prioridad sobre la especie de Graells, ya que fue descrita nueve años antes. En este sentido, el ya citado comentario de Sumakov (1930) apoyaría nuestro parecer, aunque la interpretación taxonómica que efectúa este autor es distinta. No obstante, esta propuesta sinonímica sólo podrá ser refrendada tras el estudio de los tipos de *M. restricta*, lo que hasta el momento no nos ha sido posible.

El listado sinonímico de esta especie queda temporalmente (a la espera de la revisión de los tipos de *M. restricta*) como sigue:

***Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858**

? *Mylabris restricta* Motschulsky, 1849: 133
Mylabris maculosopunctata Graells, 1858: 75
Zonabris rosinae Escherich, 1899: 104
Zonabris rosinae var. *tricinta* Escherich, 1899: 104
Zonabris rosinae var. *unisticta* Voigts, 1902: 178 (nombre de sustitución de *Zonabris rosinae* var. *tricinta* Escherich, 1899)
? *Zonabris quadripunctata* var. *restricta* (Motschulsky, 1849): Heyden *et al*., 1906: 448

Zonabris pauper Escherich, 1899

LECTOTYPUS (presente designación): Ejemplar con etiqueta blanca, manuscrita: "Cuenca. B. Korb"; etiqueta impresa en rojo: "*Zonabris pauper* Escherich, 1899, Lectotypus, M. Gª.-París & J.L. Ruiz des. 2008". Colección Lysholm (MNHA). (Fig. 2).

PARALECTOTYPUS (presente designación): 1 ejemplar etiquetado de la siguiente forma: etiqueta blanca manuscrita:

"Cuenca. B. Korb"; etiqueta blanca manuscrita "*pauper* mihi" y etiqueta impresa en rojo: "*Zonabris pauper* Escherich, 1899, Paralectotypus, M. Gª.-París & J.L. Ruiz des. 2008". Colección Lysholm (MNHA). (Fig. 3).

Al igual que *Z. rosinae*, fue descrita sobre un número indefinido de ejemplares, de los que al menos dos se encuentran en la colección Lysholm del MNHA. Al desconocer el número de integrantes de la serie-tipo [en la descripción original Escherich (1899: 100) indica (*sic*): "Mehrere Exemplare aus Cuença (Korb) in meiner Sammlung; vier Exemplare in coll. Heyden (ebenfalls aus Spanien, Merkl)"], y para evitar confusiones posteriores, designamos como lectotipo el ejemplar con el diseño elitral negro más desarrollado (más frecuente en la especie), en lugar del que porta la etiqueta "*pauper* mihi" que presenta un diseño negro muy poco marcado, que a efectos de su reconocimiento individual se ilustran en las Figs. 2 y 3 [artículo 74.7.2 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000)]. En virtud de lo establecido en el artículo 74.7.3 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000), la designación del lectotipo se efectúa con fines taxonómicos, al objeto de ratificar tanto su validez específica como la interpretación que se efectúa sobre este taxon en la actualidad.

Zonabris pauper fue descrito de la provincia de Cuenca, al igual que *Z. rosinae*. El material que sirvió para la descripción fue colectado por M. Korb en dicha provincia. Aunque en la descripción en latín Escherich (1899: 100) indica "*Patria: Hispania*" (*sic*), en el comentario que le sigue (en alemán) especifica la procedencia ["Cuença" (*sic*)]. La descripción de la especie se complementa con una ilustración del patrón elitral (Escherich, 1899: tab. II, fig. 5).

Para Heyden *et al*. (1906), Borchmann (1917) y De la Fuente (1933; citada como "*Zonabris paupe - ra*") se trata de una especie válida, mientras que Sumakov (1915, 1930) y Mader (1927) la subordinan a subespecie de *Mylabris geminata* Fabricius, 1798, debido a su ornamentación elitral similar (véase Bologna, 1991).

Pardo Alcaide (1948), tras un detallado estudio basado en material adscribible a *Z. pauper* procedente del levante ibérico, la restablece como especie válida y la segrega con claridad de otras especies afines a *M. geminata* [especie de distribución póntico-anatólico-centroasiática (Bologna, 1979, 1986, 1991), extraña a la fauna ibérica], como *M. connata* (Rey, 1892) del sur de Francia y norte de Italia (véase comentario de Bologna, 1986: 300). Pardo Alcaide (1948) incluye a *Z. pauper* en la sección

Figs. 2-3.— 2) Lectotypus de *Zonabris pauper* Escherich, 1899. Colección Lysholm (MNHA, Trondheim). 3) Paralectotypus de *Zonabris pauper* Escherich, 1899 que muestra un diseño elitral poco habitual, con manchas de pequeño tamaño. Colección Lysholm (MNHA, Trondheim).

Figs. 2-3.— 2) Lectotypus of *Zonabris pauper* Escherich, 1899. Lysholm Collection (MNHA, Trondheim). 3) Paralectotypus of *Zonabris pauper* Escherich, 1899 showing an atypical elytral pattern, with small spots. Lysholm Collection (MNHA, Trondheim).

"*Androplicata*" [nombre no disponible, sin validez nomenclatural, véase Aksentjev (1988), Bologna (1991) y Bologna & Pinto (2002)], caracterizada por la presencia de pliegue longitudinal en el margen inferior externo de las protibias del macho; de igual forma, comenta que es una especie muy afín a *M. maculosopunctata*, de la que se diferencia principalmente por el patrón cromático elitral, que parece mantenerse constante en ambos taxones. Más tarde, Kuzin (1954) la incluye, como especie válida, en el subgénero *Micrabris* Kuzin, 1954 (especie-tipo, por designación original: *Mylabris geminata*).

El criterio de Pardo Alcaide (1948, 1950) ha sido el adoptado por los autores posteriores (e.g. Kuzin, 1954; Bologna, 1991; Recalde *et al.*, 2002; Pérez-Moreno *et al.*, 2003; Ruiz & García-París, 2004; García-París & Ruiz, 2005). Sin embargo, Pardo Alcaide no estudió material típico de *Z. pauper*, por lo que su actual concepción está fundamentada en la descripción original. El estudio del lectotipo aquí designado, conjuntamente con material adscribible a esta especie procedente de numerosas localidades (Apéndice 4), nos confirma la correcta interpretación que de la misma realizó Pardo Alcaide (1948, 1950). Sin embargo, como se expone a continuación, el estudio del material de Górriz Muñoz, localizado en la colección del MNCN, no permite mantener el nombre *M. pauper* como el nombre válido de este taxón.

Mylabris quadripunctata* var. *beauregardi Górriz Muñoz, 1884

Górriz Muñoz (1884) describió *Mylabris quadripunctata* var. *beauregardi* a partir de un número indeterminado de ejemplares procedentes de Milagro (Navarra). García-París & Ruiz (2005), a partir de la lectura crítica de la descripción original, apuntaron que podría tratarse de una especie del subgénero *Micrabris*, que por su diseño elitral pudiera corresponder tanto a *M. varians* como a *M. pauper*, pero nunca a *M. (Mylabris) quadripunctata*. Además, Pérez-Moreno *et al.* (2003) estudiaron abundante material de *Mylabris* del sur de Navarra y registraron en la localidad tipo de *M. beauregardi* (Milagro) la presencia de *M. pauper* y *M. quadripunctata*, mientras que el propio Górriz Muñoz (1881, 1882) señaló con anterioridad la presencia de *M. maculosopunctata* en dicha localidad. Igualmente *M. varians* también se encuentra en localidades del sur de Navarra (Pérez-Moreno *et al.*, 2003) por lo que su presencia en Milagro no es descartable. Górriz Muñoz (1882) había tratado previamente en su monografía a estas especies, y por lo tanto conocía y diferenciaba a *M. varians* de *M. maculosopunctata* y de *M. pauper*, citando a este último como *M. geminata*, puesto que *M. pauper* se describió 17 años después. Es posible que tras la publicación de su monografía, Górriz Muñoz comparase material del auténtico *M. geminata* con sus muestras y concluyese que no correspondían a la misma especie, por lo que se decidió a describirlo como una forma nueva (Górriz Muñoz, 1884), ya que en su listado posterior (Górriz Muñoz, 1902) no figura *M. geminata* pero sí se cita *M. beauregardi*. Para evitar problemas taxonómicos y cambios nomenclaturales prematuros, puesto que se desconoce el paradero de la colección de R. Górriz Muñoz, García-París & Ruiz (2005) consideraron que la opción más razonable en tanto no aparecieran los tipos, sería transferir con dudas la especie de Górriz Muñoz de la sinonimia de *M. quadripunctata* a la sinonimia de *M. pauper*.

La localización reciente en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) de tres ejemplares colectados en la localidad tipo de *M. quadripunctata* var. *beauregardi* (Milagro, Navarra) portadores de etiquetas manuscritas de R. Górriz Muñoz, cuya morfología y diseño cromático son en todo coincidentes con su extensa y completa descripción, nos permite considerarlos sintipos de *M. quadripunctata* var. *beauregardi* y, por lo tanto, designar lecto y paralectotipos de este taxon. De conformidad con lo establecido en el artículo 74.7.3 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000), la designación de lectotipo y consiguientes paralectotipos se efectúa con propósito taxonómico, concretamente al objeto de clarificar la identidad de *M. quadripunctata* var. *beauregardi*.

LECTOTYPUS (presente designación): Ejemplar con etiqueta blanca, manuscrita: "Milagro, Navarra, Col. R. Gorriz"; etiqueta impresa en rojo: "*Mylabris quadripunctata* var. *beauregardi* Gorriz, 1884, Lectotypus, M. Gª.-París & J.L. Ruiz des. 2008"; etiqueta impresa en rojo: "MNCN Cat. Tipos Nº 9968" (Fig. 4).

PARALECTOTYPI (presente designación): 2 ejemplares con etiqueta blanca, manuscrita: "Milagro, Navarra, Col. R. Gorriz"; etiqueta impresa en rojo: "*Mylabris quadripunctata* var. *beauregardi* Gorriz, 1884, Paralectotypus, M. Gª.-París & J.L. Ruiz des. 2008"; etiqueta impresa en rojo: "MNCN Cat. Tipos Nº 9968".

Se han examinado tres ejemplares atribuibles a la serie-tipo de *M. quadripunctata* var. *beauregardi*, de los cuales se designa como lectotipo el ejemplar que más se asemeja a la figura que encabeza el trabajo de Górriz Muñoz (1884: 531), que a efectos de su reconocimiento individual se ilustra en la Fig. 4 [artículo 74.7.2 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000)].

Aunque la especie fue descrita originalmente como variedad, el propio Górriz Muñoz (1884) duda de su adscripción infraespecífica al indicar que se trata de "Un insecto nuevo ó poco conocido", y posteriormente lo eleva a nivel de especie (Górriz Muñoz, 1902). Beauregard (1890) la incluye en el listado de variedades de *M. quadripunctata*, al igual que Sumakov (1930). Recientemente, Bologna (2005) la considera sinónima de *Mylabris*

Fig. 4.— Lectotypus de *Mylabris quadripunctata* var. *beaure - gardi* Górriz Muñoz, 1884. (MNCN, Madrid).

Fig. 4.— Lectotypus of *Mylabris quadripunctata* var. *beaure - gardi* Górriz Muñoz, 1884. (MNCN, Madrid).

quadripunctata restricta (véase comentario anterior de *Zonabris rosinae*).

La morfología y diseño elitral del lectotipo y paralectotipos es en todo coincidente con la de los numerosos ejemplares de *M. pauper* estudiados (Apéndice 4). De acuerdo con el artículo 45.6.4.1 del CINZ (CINZ, 2000), el nombre *Mylabris qua - dripunctata* var. *beauregardi* cumple con los requisitos necesarios para ser considerado como nombre de nivel de especie, disponible a efectos nomenclaturales. Además a efectos de prioridad, el nombre *Mylabris beauregardi* se utilizó como nombre de una especie válida después de 1899 incumpliendo la posibilidad de inversión de precedencia establecida según el artículo 23.9.1.1 del CINZ. Por lo tanto y de acuerdo con el principio de prioridad establecido en el artículo 23.1 el nombre *Mylabris beauregardi* Górriz Muñoz 1884, ha de considerarse como el nombre válido del taxon que hasta la fecha se ha venido denominando *M. pauper* (Escherich, 1899).

Puesto que Pardo Alcaide (1948) comenta que *M. beauregardi (sub M. pauper)* es una especie muy afín a *M. maculosopunctata*, que además ha sido objeto de interpretaciones diversas por otros autores (e.g. Sumakov, 1930; Bologna, 1991) (ver epígrafe sobre distribución geográfica), estimamos de interés indicar las diferencias a nivel de la genitalia masculina observadas entre *M. beauregardi* y *M. maculosopunctata*. Pardo Alcaide (1948, 1950) indica que ambos taxones se separan principalmente por el patrón cromático elitral (con la cuarta serie transversal negra constituyendo una lúnula apical ancha y neta en *M. maculosopunctata*, mientras que en *M. beauregardi* esta serie está conformada por dos manchas redondeadas subapicales, observándose una muy estrecha banda apical oscurecida, como ya indicó Górriz Muñoz, 1884), que parece mantenerse constante en ambas especies, y aunque ilustra esquemáticamente la armadura genital masculina de estos taxones, no efectúa comentarios al respecto. Las genitalias masculinas de *M. beaure - gardi* y *M. maculosopunctata* son muy parecidas entre sí (Fig. 5), si bien se aprecian las siguientes diferencias: (1) lóbulos paramerales del tegmen más largos y curvados en visión lateral y más estrechos en visión dorsal en *M. maculosopunctata*; observándose un estrecho y poco profundo surco en la región latero-ventral en *M. beauregardi*, que no aparece en *M. maculosopunctata*; (2) falobase algo más corta y más ancha en visión dorsal en *M. beau - regardi*; (3) dientes ventrales (harpagae) más cercanos entre sí y proporcionalmente más alejados del ápice del lóbulo medio en *M. maculosopunctata*.

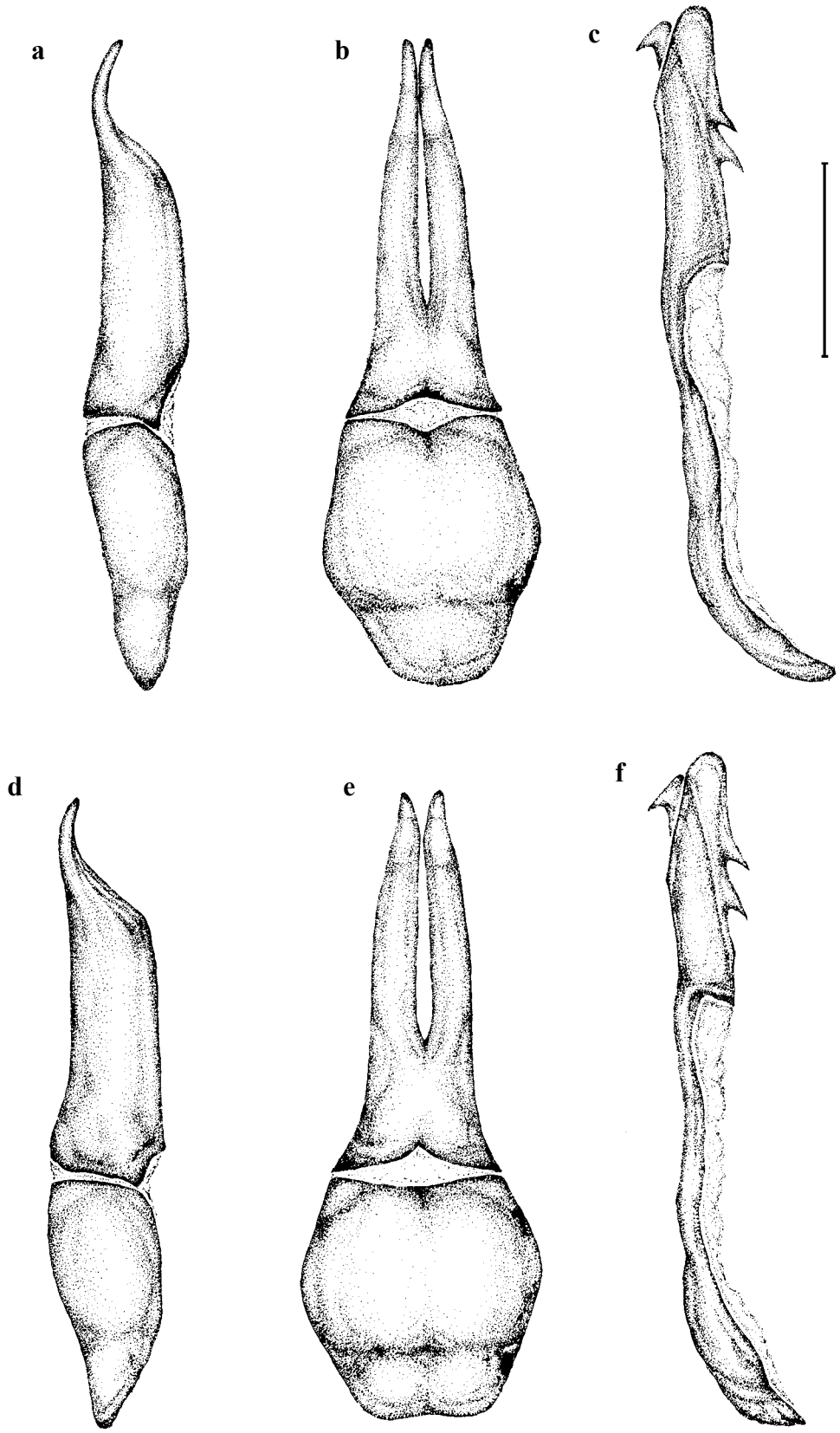
De acuerdo con los datos corológicos publicados (Apéndices 1 y 3), *M. beauregardi* y *M. macu - losopunctata* se encuentran en simpatría en una amplia región que abarcaría, al menos, desde Milagro en Navarra (Górriz Muñoz, 1884; Pérez-Moreno *et al.*, 2003), hasta Serra en Valencia (Pardo Alcaide, 1948).

Así, la sinonimia de esta especie quedaría como sigue:

***Mylabris (Micrabris) beauregardi* Górriz Muñoz, 1884**
Mylabris quadripunctata var. *beauregardi* Górriz Muñoz, 1884: 531
Zonabris pauper Escherich, 1899: 100 **syn. nov.**
Mylabris beauregardi Górriz Muñoz, 1884: Górriz Muñoz, 1902: 182

Fig. 5.— Genitalia masculina de: (a, b, c) *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858 (Los Alcores, Almería) y (d, e, f) *Mylabris (Micrabris) pauper* (Escherich, 1899) (Bétera, Valencia): a, d: tegmen, en visión lateral; b, e: tegmen, en visión dorsal; c, f: lóbulo medio, en visión lateral. Escala= 0,5 mm. (J.L. Ruiz del.). ▶

Fig. 5.— Male genitalia of: (a, b, c) *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858 (Los Alcores, Almería) and (d, e, f) *Mylabris (Micrabris) pauper* (Escherich, 1899) (Bétera, Valencia): a, d: tegmen, lateral view; b, e: tegmen, dorsal view; c, f: median lobe, en visión lateral view. Scale= 0,5 mm. (J.L. Ruiz del.).


a
b
c
d
e
f

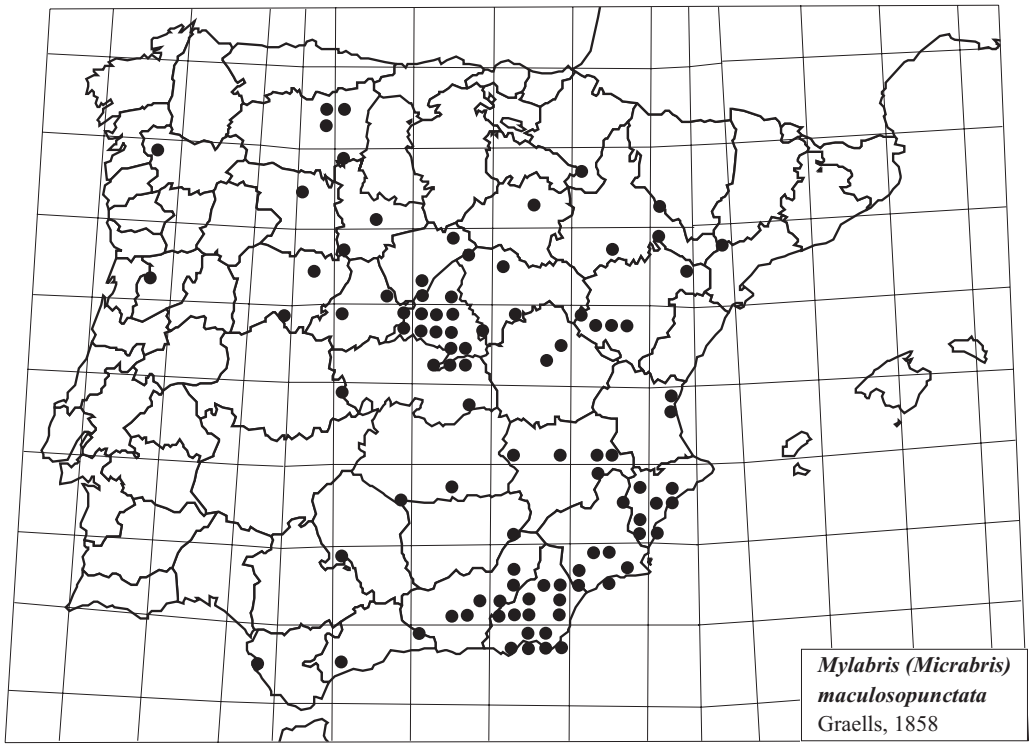


Fig. 6.— Mapa con los puntos correspondientes a las localidades donde se han localizado o citado en la bibliografía ejemplares de *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* (Apéndices 1 y 2). Cada punto representa una cuadrícula UTM de 20x20 km.

Fig. 6.— Map with locality records for *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858 (Apendices 1 and 2). Each dot represents a 20x20 km UTM square.

Mylabris geminata pauper (Escherich, 1899): Sumakov, 1915: 16
Mylabris pauper (Escherich, 1899): Pardo Alcaide, 1948 : 499

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *M. MACULOSOPUNCTATA* Y DE *M. BEAUREGARDI*

Mylabris (Micrabris) maculosopunctata Graells, 1858

Pardo Alcaide (1948, 1950) indica que esta especie se distribuiría probablemente por toda la Península Ibérica, aunque únicamente aporta citas precisas de Serra (Valencia). Los registros concretos publicados de esta especie (Apéndice 1) extienden su distribución por gran parte de España, incluyendo citas de las Comunidades Autónomas de Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Valencia, Madrid, Murcia y Navarra, sin que existan citas de Portugal. Los datos obtenidos de la revisión de material de colecciones y capturas propias (Apéndice 2; Fig. 6), confirman la distribución previamente establecida y se aporta la primera cita en Portugal (São Martinho), resaltando la ausencia de registros de esta especie en las Comunidades Autónomas de Asturias, Cantabria, Extremadura, La Rioja y País Vasco. Su presencia en Extremadura y La Rioja es probable, aunque no existe ningún registro confirmado.

Además de las citas ibéricas, Pardo Alcaide (1950: 71, nota 8) indica que examinó ejemplares de esta especie, así como de *M. pauper*, etiquetados como procedentes de Oulx (Alpes italianos) (M. Mendizábal leg.), depositados en la colección de la Estación de Fitopatología Agrícola de Almería y en la suya propia. Bologna (1991), siguiendo el crite-

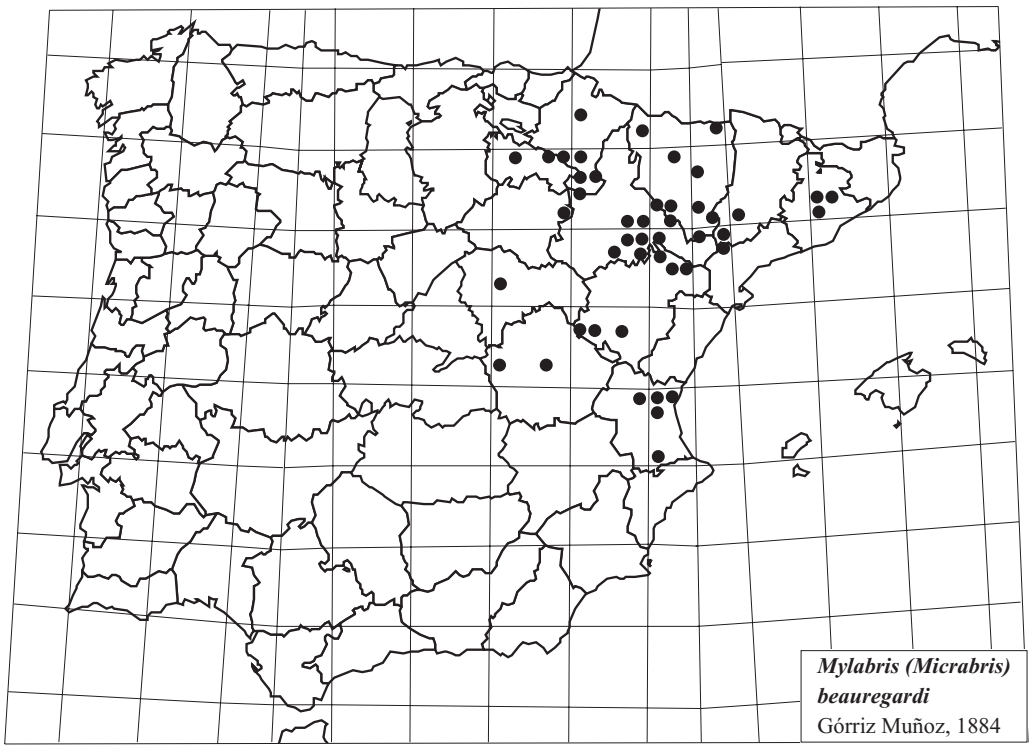


Fig. 7.— Mapa con los puntos correspondientes a las localidades donde se han localizado o citado en la bibliografía ejemplares de *Mylabris (Micrabris) pauper* (Apéndices 3 y 4). Cada punto representa una cuadrícula UTM de 20x20 km.

Fig. 7.— Map with locality records for *Mylabris (Micrabris) pauper* (Escherich, 1899) (Apendices 3 and 4). Each dot represents a 20x20 km UTM square.

rio expresado por Pardo Alcaide (1950), señala que posiblemente estos ejemplares de Ulzio (= Oulx), Val di Susa (Turín), se encuentren etiquetados erróneamente, pues según indica en dicha región las únicas especies de *Micrabris* presentes son *Mylabris flexuosa* Olivier, 1811 y *Mylabris connata* (Rey, 1892).

Mylabris (Micrabris) beauregardi Górriz Muñoz, 1884

Según Pardo Alcaide (1950), *M. beauregardi (sub M. pauper)* es un endemismo ibérico distribuido por la Región levantina y Cataluña. Este autor apunta que probablemente muchas de las antiguas citas ibéricas de *M. geminata* deban referirse a *M. pauper* (Pardo Alcaide, 1950: 72). En consonancia con el comentario de Pardo Alcaide (1950), Bologna (1991) atribuye, de manera genérica, todas las antiguas citas españolas de *M. geminata* recogidas parcialmente por De la Fuente (1933) a *M. pauper*, e igualmente cita a la especie de la Serra da Estrella (Portugal) y de "Castilla la Vieja" (básicamente las provincias del centro y este de la actual Comunidad Autónoma de Castilla y León). Así, según Bologna (1991: 270-271) *M. pauper* ocuparía hipotéticamente la mayor parte de la Península Ibérica: Portugal, Andalucía, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Navarra y Aragón. De igual forma, Sumakov (1930) la cita de "Hispania (Grenada, Camargue. Onteniente)" (*sic*).

Por otro lado, Pérez-Moreno *et al.* (2003), atribuyen a *M. pauper* las antiguas citas de *M. geminata* aportadas por Górriz Muñoz (1882) de las provincias de Madrid, Burgos, Zaragoza, y Navarra; Navás (1904b), de Zaragoza; Macho Bariego (1909), de Huesca; Rodríguez López-

Neyra (1914), de las regiones de Castilla, Aragón, Cataluña y Navarra; y De la Fuente (1933), de Pirineos orientales, Burgos, La Rioja, Zaragoza, Huesca, Barcelona, Palencia y Madrid. Al mismo tiempo, ofrecen registros novedosos de numerosas localidades de las provincias de Guadalajara, Navarra, Zaragoza, Huesca, Teruel, Valencia, Barcelona y Lérida; y comentan que se trata de un endemismo de áreas secas de la mitad septentrional peninsular, especialmente de su cuadrante nororiental (Pérez-Moreno *et al.*, 2003). Melic & Blasco-Zumeta (1999) la citan de Los Monegros (Zaragoza), Pérez-Moreno & Cabrero-Sañudo (2001) de La Rioja y Recalde *et al.* (2002) de las tres provincias aragonesas.

Recientemente, García-París & Ruiz (2005: 255, Apéndice 2) cuestionan la atribución de determinadas citas de *M. geminata* anteriores al trabajo de Pardo Alcaide (1948) a *M. beauregardi (sub M. pauper*), incluida la de Lerma (Burgos) (Górriz Muñoz, 1882). En el presente trabajo, tras una revisión de numerosos ejemplares de *M. beauregardi* (Apéndice 4), cuestionamos la adscripción de las citas de la Submeseta norte (Burgos, Palencia: Pérez-Moreno *et al.*, 2003; Castilla la Vieja: Bologna, 1991), del Sistema Central (Serra da Estrella: Bologna, 1991; Madrid: Pérez-Moreno *et al.*, 2003) y de Andalucía (Bologna, 1991), ya que todo el material con diseño elitral similar al de *M. beauregardi* examinado por nosotros de esas procedencias (incluyendo parte de los ejemplares en los que se basaron las citas originales), corresponden a *M. varians* (ver García-París *et al*., 2006, para el caso de Madrid). *Mylabris varians* es una especie bien caracterizada y separada de *M. beauregardi* por su punteado, pilosidad elitral y pronotal y genitalia masculina (e.g. Pardo Alcaide, 1950; Ruiz & García-París, 2004). La lista de localidades donde la presencia de la especie ha sido señalada, teniendo en cuenta las modificaciones anteriores, se muestra en el Apéndice 3.

En la Fig. 7 se ilustran las citas de *M. beaure - gardi* recogidas en los Apéndices 3 y 4. Esta especie se distribuye exclusivamente en el cuadrante nororiental ibérico, con citas en Cataluña, Comunidad Valenciana, Aragón, Navarra, La Rioja y extremo oriental de Castilla-La Mancha. La localidad más occidental registrada para la especie: Matillas (Guadalajara) debería confirmarse con el examen de material adicional, de forma que puedan precisarse con exactitud los límites de distribución de la especie. De acuerdo con las observaciones de campo se trata de una especie localmente abundante en Aragón y Navarra, con poblaciones poco densas y dispersas en Cuenca. Su área de distribución se solapa en gran medida con la de *M. maculoso - punctata* (Fig. 6) y ocasionalmente las dos especies han sido observadas en microsimpatría (Pardo Alcaide, 1948; datos propios).

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a Carolina Noreña (MNCN, Madrid) por la traducción de textos en alemán; a Pepe Fernández (MNCN, Madrid) por su ayuda en la preparación y maquetación de manuscritos; a Judit Vörös y Otto Merkl (conservadores del HNHM, Budapest) las facilidades prestadas para el examen de material de la colección Kaszab; a Jordal Bjarte (MNHA, Trondheim) las facilidades para la revisión de la colección Lysholm-Escherich; a Nuno Ferrand (CIBIO, Vairão) y Luzía Sousa (conservadora del IZANP, Oporto) las facilidades para la revisión de la colección Correa de Barros del Museo del Instituto de Zoología Augusto Nobre (Universidade do Porto); a Mercedes París e Isabel Izquierdo (conservadoras del MNCN, Madrid) por su siempre dispuesta colaboración; a Miguel Angel Alonso Zarazaga y Luis Felipe Valladares por sus constructivos comentarios al manuscrito; y a Pablo Barranco (Almería) y Juan de Ferrer (Algeciras) por su continuo apoyo y cesión de material. Este trabajo ha contado para su realización con los proyectos CGL2004-04680-C10-10 y CGL2007-64621 del Ministerio de Educación y Ciencia, lo que nos ha facilitado el apoyo logístico necesario. La visita a la colección del Magyar Természettudomány Múzeum (HNHM) en Budapest ha sido financiada por el proyecto Synthesys «European Commission´s Research Infrastructure Action».

Referencias

AKSENTJEV, S. I., 1988. [A catalogue of the genus-group taxa of the beetle family Meloidae (Coleoptera).] [en ruso]. *Entomologicheskoye Obozreniye*, 67: 569-582. [Traducción en inglés: *Entomological Review*, 68(3) 1989: 11-26].

BEAUREGARD, H., 1890. *Les Insectes Vésicants*. Alcan. Paris. i-xvi, 1-544, 34 pls.

BOLOGNA, M. A., 1979. Meloidae di Turchia. I Contributo (Coleoptera). *Fragmenta Entomologica*, 15(1): 143-199.

BOLOGNA, M. A., 1986. Nota tassonomica su alcune *Mylabris* del gruppo *geminata* (Coleoptera, Meloidae). *Bollettino dell Museo Regionale di Scienze naturali di Torino*, 4 (1): 291-310.

BOLOGNA, M. A., 1991. *Fauna de Italia. Coleoptera Meloidae*. Ed. Calderini, Bologna. 541 pp.

BOLOGNA, M. A., 1994. I Meloidae della Grecia (Coleoptera). *Fragmenta Entomologica*, 25(Supplemento): 1-119.

BOLOGNA, M. A., 2000. Revision of the genus *Mimesthes* (Coleoptera: Meloidae: Mylabrini). *European Journal of Entomology*, 97: 75-84.

BOLOGNA, M. A., 2005. Fauna Europaea: Meloidae. In: Audisio, P. (ed.). *Fauna Europaea: Coleoptera, Cucujiformia. Fauna Europaea database versión 1.3*. Last update 19 April 2007 [web en línea; consultado el 17-06-2007]. Disponible en: http: //www.faunaeur.org

BOLOGNA, M. A. & COCO, E., 1991. Revisione del genere *Croscherichia* Pardo Alcaide, 1950 (Coleoptera Meloidae). *Memorie della Societa Entomologica Italiana*, 69: 97-180.

BOLOGNA, M. A. & PINTO, J. D., 2002. The Old World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis. *Journal of Natural History*, 36(17): 2013-2102.

BORCHMANN, F., 1917. Pars 69. Meloidae, Cephaloidae. In: E. Schenkling (ed.). *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk*. Junk. Berlin. 208 pp.

COBOS, A., 1954. Una breve campaña entomológica por las Sierras de Tejeda y Almijara (Provincia de Málaga): Ins. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación, Almería*, 2: 81-88, 1 lám.

DE LA FUENTE, J. M., 1933. Catálogo sistemático geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 16: 18-32; 45-49.

ESCHERICH, K., 1899. Zur Kenntniss der Coleopteren-Gattung *Zonabris* Harold. *Wiener Entomologische Zeitung*, 18: 84-92, 97-110, lám. 2.

GARCÍA-PARÍS, M. & RUIZ, J. L., 2005. Bibliografía y registros Ibero-Baleares de Meloidae (Coleoptera) publicados hasta la aparición del "*Catálogo sistemá - tico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares"* de J. M. de la Fuente (1933). *Graellsia*, 61(2): 225-255.

GARCÍA-PARÍS, M., TROTTA-MOREU, N. & CAPOTE, L., 2006. Estado de conocimiento actual y problemas de conservación de los Meloidae (Coleoptera) de la Comunidad de Madrid. *Graellsia*, 62(número extraordinario): 333-370.

GÓRRIZ MUÑOZ, R. J., 1881. Nuevas observaciones sobre costumbres y metamorfósis de algunos vesicantes. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 10: 55-64.

GÓRRIZ MUÑOZ, R. J., 1882. *Ensayo para la monografía de los coleópteros melóidos indígenas con aplica - ción a las ciencias médicas*. Imprenta y librería de J. Sanz. Zaragoza. 199 pp., 2 láms.

GÓRRIZ MUÑOZ, R. J., 1884. Un insecto nuevo o poco conocido, *Mylabris 4-punctata* var. *Beauregardi* nob. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Naturales y de las Artes de Barcelona*, Segunda época [1878-1884], 1: 531-533.

GÓRRIZ MUÑOZ, R. J., 1902. Coleópteros de la Cuenca del Ebro existentes en la colección de D. Ricardo Górriz. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 1: 180-186.

GRAELLS, M. P., 1853. "Sección Zoolójica" págs. 36-86. En: Luján, F. de (ed.) *Memoria que comprende el resumen de los trabajos verificados en el año de 1852 por las diferentes secciones encargadas de formar el Mapa Geológico de la provincia de Madrid y el General del Reino presentada en 11 de Junio de 1853 al Excmo. Señor Ministro de Fomento*. Imprenta de Eusebio Aguado, Madrid. 88 págs., 1 tabs., 3 láms.

GRAELLS, M. P., 1858. Insectos nuevos de España, descubiertos y descritos por el Dr. D. M. de la Paz Graells. págs. 36-111, 7 láms. *En*: Luján, F. de, *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España. Año de 1855. Parte Zoológica.* Imprenta Nacional, Madrid. 111 págs., 7 láms.

HEYDEN, L. VON, REITTER, E. & WEISSE, J., 1906: *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. Edmund Reitter. Paskau. [6 pp.] + 774 colums.

CINZ (Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica), 2000. *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, 4ª Edición.* Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC - e International Trust for Zoological Nomenclature. Madrid. i-xxix + 156 pp. [Traducción al español de: ICZN, 1999. *International Code of Zoological Nomenclature. 4th ed*. International Trust for Zoological Nomenclature, c/o The Natural History Museum. London. i-xxix + 306 pp.].

KUZIN, V. S., 1954. K posnanyiu systemy narybnikov (Coleoptera, Meloidae, Mylabrini). *Trudy Vsesoyuznogo Entomologischeskogo Obshchetsva*, 44: 336-379.

MACHO BARIEGO, V., 1909. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Pirineo aragonés. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 8: 67-79.

MADER, L., 1927. Meloidae. In: Winkler, A. (ed.). *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae*. II: 851-888. Winkler. Wien.

MARSEUL, S. A. DE, 1870. Monographie des Mylabrides d'Europe et des contrées limitrophes en Afrique et en Asie. *L'Abeille*, 7(2e partie): 1-204.

MARSEUL, S. A. DE, 1872. Monographie des Mylabrides. *Mémories de la Société Royale des Sciences de Liège*: 363-662, 9 láms.

MARTÍNEZ SÁEZ, F. P., 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 53-75.

MOTSCHULSKY, V., 1849. Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le midi de l'Espagne, enumerés et suivis de notes. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 22(3): 52-163.

MELIC, A. & BLASCO-ZUMETA, J., 1999. Inventario provisional de la Biodiversidad monegrina (31 de Marzo de 1999). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* 24 (1998): 215-251.

NAVÁS, L., 1904a. Notas Zoológicas, VI. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra

de Guara en Julio de 1903. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 3: 190-201.

NAVÁS, L., 1904b. Notas zoológicas, V. Excursión al Moncayo. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 3: 139-167.

NAVÁS, L., 1905. Notas Zoológicas. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 3: 139-167.

PARDO ALCAIDE, A., 1948. Estudios sobre Meloidae. I. Acerca de la validez específica de *Mylabris maculo - so-punctata* Grll., *rosinae* Escher. y *pauper* Escher. *Eos*, 24: 493-502.

PARDO ALCAIDE, A., 1950. Estudios sobre Meloidae II. Los Mylabrini de la Península Ibérica. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola,* 17(1949): 61-82.

PARDO ALCAIDE, A., 1954a. Estudios sobre Meloidae. IV. Sobre algunos *Mylabris* Fab. del occidente norteafricano. (Primera parte). *Eos*, 30: 331-344.

PARDO ALCAIDE, A., 1954b. Études sur les Meloidae. V. Les Mylabrini du Maroc et du Sahara occidental espagnol (Col. Meloidae). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 34: 55-88.

PARDO ALCAIDE, A., 1969. Études sur les Meloidae. XXI. Matériaux pour une révision des Mylabrini de l'Afrique du nord et du Moyen Orient (2ª partie). *Eos*, 44 [1968]: 367-376.

PARDO ALCAIDE, A., 1975. Estudios sobre Meloidae (Coleoptera). XXIV. Una nueva especie de *Mylabris* Fabricius (*Mylabris platai* n. sp.) de Sierra Nevada. *Cuadernos de Ciencias Biológicas*, 4(1): 45-49.

PÉREZ MORENO, I. & CABRERO SAÑUDO, F. J., 1999. Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera). *Zubía*, 11: 93-126.

PÉREZ-MORENO, I., SAN MARTÍN, A. F. & RECALDE IRURZUN, J. I., 2003. Aportaciones corológicas y faunísticas sobre meloidos ibéricos (Coleoptera: Meloidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33: 195-217.

RECALDE, J. I., SAN MARTÍN, A. F. & PÉREZ-MORENO, I., 2002. Insecta: Coleoptera. Familia 41. Meloidae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, 26: 3-21.

RODRÍGUEZ LÓPEZ-NEYRA, C., 1914. Claves dicotómicas para la determinación de los meloideos indígenas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 14: 461-475.

ROMERO-ALCARAZ, E. & ÁVILA, J. M., 2000. Landscape heterogeneity in relation to variations on epigaeic beetle diversity of a Mediterranean ecosystem. Implications for conservation. *Biodiversity and Conservation*, 9(7): 985-1005.

RUIZ, J. L. & GARCÍA-PARÍS, M., 2004. Una especie nueva de *Mylabris* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Meloidae) del sureste de la Península Ibérica. *Graellsia*, 60(2): 185-196.

RUIZ, J. L., SÁNCHEZ-PIÑERO, F. & ÁVILA, J. M., 1994. Faunística y corología de los Meloidae (Coleoptera) de zonas áridas del sureste de la Península Ibérica. Actas V Congreso Ibérico de Entomología. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, 2 (suplemento 3) (1992): 325-335.

SUMAKOV, G., 1915. Les espèces paléarctiques du genre *Mylabris* Fabr. (Coleoptera, Meloïdae). *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 42(1): 1-73.

SUMAKOV, G., 1930. Catalogue des espèces paléarctiques de tribu Mylabrina (Coleoptera, Meloidae). *Tartu Ülikooli juures oleva Loodusuurijate Seltsi Aruanded*, 37(1-2): 1-114.

VALLADARES, L. F., 1984. *Estudio de los coleópteros vesicantes de la provincia de León (Coleoptera, Meloidae).* Institución Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación Provincial de León. Imp. Celarayn, León. 156 págs.

VALLADARES, L. F. & SALGADO, J. M., 1983. Contribución al conocimiento de los Meloidae (Col.) en la provincia de León. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 7: 79-100.

VOIGTS, H., 1902. Zur Synonymie der Meloiden-Gattung *Zonabris*. *Wiener Entomologische Zeitung*, 21: 106-107.

Recibido, 15-I-2008
Aceptado, 26-V-2008
Publicado, 30-VI-2008

Apéndice 1.— Registros geográficos de *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* publicados. Se excluyen las citas exclusivamente provinciales y regionales.

Appendix 1.— Geographic records of *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* published. Regional and provincial items excluded.

ANDALUCÍA:
Almería:
Barranco del Caballar (Rodríguez López-Neyra, 1914) WF47
Alrededores de Almería (Pérez-Moreno *et al*., 2003) [U.T.M. Almería] WF47
Níjar (Pérez-Moreno *et al*., 2003) WF79
Cerro del Joyazo (Ruiz *et al*., 1994) WF7389
Río de Aguas (Ruiz *et al*., 1994) WG8105
Cabo de Gata (Ruiz *et al*., 1994) WF6870
Retamar de Tabernas (Ruiz *et al*., 1994) WG50
Cádiz:
Cadix [sic] (Sumacov, 1930, sub *Mylabris quadripunctata restricta*) [U.T.M. Cádiz] QA44
Granada:
Barranco del Espartal (Ruiz *et al*., 1994) WG2754
Charches, Sierra de Baza, 1640 m (Romero-Alcaraz & Ávila, 2000) WG0628
Grenada [sic] (Sumacov, 1930, sub *Mylabris quadripunctata restricta*) [U.T.M. Granada] VG41
Guadix (Bologna, 1991) VG82
Llanos de Guadix (Ruiz *et al*., 1994) VG9626
Puerto de los Tejos, Sierra de Baza, 1840 m (Romero-Alcaraz & Ávila, 2000) WG1531
Rambla del Grao (Ruiz *et al*., 1994) VG8735
Málaga:
Sierra Tejeda: Loma del Daire, 1250 m (Cobos, 1954) [UTM Cortijo del Daire] VF18

ARAGÓN:
Zaragoza:
Los Monegros (Recalde *et al*., 2002; Pérez-Moreno *et al*., 2003) YM12
Pina de Ebro (Pérez-Moreno *et al*., 2003) YL09
Cariñena (Górriz Muñoz, 1882) XL47

CASTILLA-LA MANCHA:
Cuenca:
Cuença (Escherich, 1899, sub *M. rosinae*) [U.T.M. Cuenca] WK73
Toledo:
Villafranca de los Caballeros (Pérez-Moreno *et al*., 2003) VJ66

CASTILLA Y LEÓN:
Ávila:
Peguerinos: Pinares Llanos (Graells, 1853) UK99
Peguerinos: Pinares Llanos, prope Peguerinos pagum (Graells, 1858) UK99
León:
León: La Candamia (Valladares & Salgado, 1983; Valladares Díez, 1984) TN9020
Vegacervera (Valladares & Salgado, 1983; Valladares Díez, 1984) TN9151
Matallana de Torío (Valladares & Salgado, 1983; Valladares Díez, 1984) TN9440
Serrilla (Valladares & Salgado, 1983; Valladares Díez, 1984) TN9450
Villalfeide (Valladares & Salgado, 1983; Valladares Díez, 1984) TN9451
Correcillas (Valladares & Salgado, 1983; Valladares Díez, 1984) TN9951
Albires (Valladares & Salgado, 1983; Valladares Díez, 1984)..... UM1381
La Vecilla (Valladares & Salgado, 1983; Valladares Díez, 1984) UN0447
Zamora:
Granucillo de Vidriales (Pérez-Moreno *et al*., 2003)..... TM55

CATALUÑA:
Lleida:
Almatret (Pérez-Moreno *et al*., 2003) BF87

COMUNIDAD VALENCIANA:
Valencia:
Serra (Pardo Alcaide, 1948) YJ29

MADRID:
Alberche (García-París *et al*., 2006)..... UK87
Aranjuez (García-París *et al*., 2006)..... VK43
Aranjuez (Rodríguez López-Neyra, 1914) VK43
Cerro Alarcón, Valdemorillo (García-París *et al*., 2006) VK08
Chinchón (García-París *et al*., 2006) VK64
Ciempozuelos (García-París *et al*., 2006)..... VK44
Ciempozuelos: 1 km al NE (García-París *et al*., 2006) VK4845
Colmenar de Oreja: 2 km al SO (García-París *et al*., 2006) VK63
El Escorial (García-París *et al*., 2006) VK09
El Escorial, Urb. los Arroyos (García-París *et al*., 2006)..... VK09
El Rincón (García-París *et al*., 2006) UK96
Guadarrama (García-París *et al*., 2006) VL00
Guadarrama (Pérez-Moreno *et al*., 2003) VL00
Leganés: La Fortuna (García-París *et al*., 2006) VK36
Madrid: Casa de Campo (García-París *et al*., 2006) VK37
Madrid: El Pardo (García-París *et al*., 2006) VK38
Madrid: El Pardo, Embalse (García-París *et al*., 2006) VK38
Madrid: El Pardo, Lomas del Corcho (García-París *et al*., 2006) .. VK38
Madrid: El Pardo, Mingorrubio (García-París *et al*., 2006)..... VK38
Madrid: Moncloa (García-París *et al*., 2006) VK37
Mejorada del Campo: Río Jarama (García-París *et al*., 2006) VK57
Navacerrada (García-París *et al*., 2006) VL10
Olmeda de Fuentes (García-París *et al*., 2006) VK86
Paracuellos de Jarama (García-París *et al*., 2006) VK58
Quijorna: 3 km al S (García-París *et al*., 2006) VK17
Rivas-Vaciamadrid: Montarco (García-París *et al*., 2006)..... VK56
Rivas-Vaciamadrid: Ribas (García-París *et al*., 2006) VK57
Rivas-Vaciamadrid: Rivas (García-París *et al*., 2006) VK57
Tielmes: 3 km al S (García-París *et al*., 2006)..... VK75
Tielmes: 4 km al S (García-París *et al*., 2006)..... VK75
Torrelaguna (García-París *et al*., 2006) VL51
Villaviciosa de Odón (Pérez-Moreno *et al*., 2003)..... VK26

MURCIA:
Sierra de Carrascoy (Pérez-Moreno *et al*., 2003) [U.T.M. pico Carrascoy]..... XG59
Totana (Pérez-Moreno *et al*., 2003) XG38

NAVARRA:
Milagro (Górriz Muñoz, 1881, 1882) XM07

Apéndice 2.— Registros geográficos de *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* procedentes de colecciones y datos de campo. MNCN: Colección Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid); IZANP: Colección del Museo del Instituto de Zoología Augusto Nobre (Oporto); UA: Universidad de Alicante (San Vicente del Raspeig); JLR: Colección José Luis Ruiz (Ceuta); RS: Colección Ramón Sánchez (Madrid); JLZ: Colección José Luis Zapata (Madrid); MGP: datos de campo y observaciones de M. García-París (no necesariamente acompañadas de capturas).

Appendix 2.— Geographic records of *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* from collections and field data. MNCN: Museo Nacional de Ciencias Naturales collection (Madrid); IZANP: Museo del Instituto de Zoología Augusto Nobre collection (Oporto); UA: Universidad de Alicante (San Vicente del Raspeig); JLR: José Luis Ruiz collection (Ceuta); RS: Ramón Sánchez collection (Madrid); JLZ: José Luis Zapata collection (Madrid); MGP: field data of M. García-París (not all of them acompanied of captures).

ESPAÑA:

ANDALUCÍA:

Almería:

4 km al O de Pilar de Jaravia: 6-V-2005, 6 ejemplares (G. García y MGP) XG13
Almería: 24-4-1942, 2 ejemplares (MNCN) WF47
Alto Cañada, Gérgal, 930 m: 13-VII-1992, 1 ejemplar (P. Barranco leg.) (JLR) WG3611
Altos Malena, Gérgal: 15-VI-1992, 1 ejemplar (P. Barranco leg.) (JLR) WG3710
Benahadux, 140 m: 20-IV-1989, 1 ejemplar (P. Barranco leg.) (JLR) WF4787
Cuevas Almanzora, Vera: 15-IV-1987, 5 ejemplares (J.L. Zapata leg.) (JLZ) WG92
El Alquián: Ermita Torre García, en espartal: 1-IV-1994, 3 ejemplares (R. Sánchez leg.) (RS) WF67
El Alquián: Ermita Torre García, en espartal: 2-IV-1994, 5 ejemplares (R. Sánchez leg.) (RS) WF67
El Alquián: Ermita Torre García, en espartal: 31-III-1994, 3 ejemplares (R. Sánchez leg.) (RS) WF67
El Alquián: Ermita Torre García, en espartal: 4-IV-1994, 1 ejemplar (R. Sánchez leg.) (RS) WF67
El Alquián: Playa del Alquián: 16-IV-1999, 3 ejemplares (I. Martínez-Solano y MGP) WF57
Fiñana: 29-4-1942, 1 ejemplar (MNCN) WG11
Haza de la Veedora, Níjar: 11-V-1993, 3 ejemplares (P. Barranco leg.) (JLR) WF7678
Huercal Overa: 1 ejemplar (MNCN) WG93
El Ejido: Los Alcores: 8-V-92, 2 ejemplares (P. Barranco leg.) (JLR) WF2161
Los Escullos, Cabo de Gata: 12-IV-1990, 1 ejemplar (P. Barranco leg.) (JLR) WF87
Los Marcelinos, Albox: 5-VI-1992, 1 ejemplar (P. Barranco leg.) (JLR) WG7743
Los Torrentes, Vélez-Rubio, 950 m: 5-VI-1992, 1 ejemplar (P. Barranco leg.) (JLR) WG8454
Peñas Negras: 16-IV-1999, 1 ejemplar (I. Martínez-Solano y MGP) WG90
Rioja: Rambla Palmilla: 12-V-1992, 3 ejemplares (P. Barranco leg.) (JLR) WF49
Sª. Bacares: 1900, 2 ejemplares (Escalera leg.) (MNCN) WG42
Tíjola: 1900, 2 ejemplares (Escalera leg.) (MNCN) WG43

Córdoba:

Hornachuelos: 6-1897, 3 ejemplares (MNCN) UG08
Hornachuelos: 1 ejemplar (MNCN) UG08

Granada:

Benamaurel: 7-V-1991, 19 ejemplares (J.L. Ruiz leg.) (JLR) ..... WG 2565
Charches, Sierra de Baza, 1640 m: 6-VI-1994, 2 ejemplares (E. Romero leg.) (JLR) WG0628
Galera: 1900, 3 ejemplares (Escalera leg) (Pardo Alcaide det) (MNCN) WG37
Hueneja: 4 ejemplares (MNCN) WG41
La Sagra: 2 ejemplares (J. Ardois leg.) (MNCN) WH30
Monachil: 7-VII-1991, 1 ejemplar (J.A. Hernández leg.) (JLR) VG50
Sierra Nevada: VII-1903, 2 ejemplares (Escalera leg.) (MNCN) VG60

Málaga:

Sierra Bermeja, Estepona: 31-V-1988, 1 ejemplar (J. de Ferrer leg.) (JLR) (UTM Puerto Bermejo) UF15

ARAGÓN:

Teruel:

Teruel: 18 ejemplares (A. Sanz leg.) (Pardo Alcaide det.) (MNCN) XK66
Teruel: 45 ejemplares (A. Sanz leg.) (MNCN) XK66
Albarracín: VII-1929, 1 ejemplar (M. Escalera leg.) (MNCN) XK37
Gea: 1 ejemplar (G Schramm leg.) (Pardo Alcaide det.) (MNCN) XK47
Orihuela (del Tremedal): 1 ejemplar (Andréu leg.) (MNCN) XK19
2 km al O de Valdealgorfa, 550 m: 19-VI-1998, 1 ejemplar (C. Martín y MGP) YL4842

CASTILLA-LA MANCHA:

Albacete:

Albacete: 1 ejemplar (Mercet leg.) (Pardo Alcaide det.) (MNCN) WJ91
7 km al sur de Alpera: 27-VI-1998, más de 10 ejemplares (C. Martín y MGP) XJ5406
8 km al sur de Corral Rubio: 16-VI-2000, 5 ejemplares (I. Martínez-Solano y MGP) XH39
Higueruela, Casa Aparicio: 15-VI-2000, 8 ejemplares (I. Martínez-Solano y MGP) XJ31
Ossa de Montiel: 9-VI-2002, 1 ejemplar (MGP) WJ21

Ciudad Real:

3 km al N de Fuencaliente: 16-V-2003, 4 ejemplares (MGP) UH85
Sierra Morena: 1 ejemplar (MNCN) UH85
Fuencaliente, Sierra Morena: 1 ej. (J. Cabre leg.) (Pardo Alcaide det.) (MNCN) UH85
El Viso del Marqués: V-1990, 1 ejemplar (E. Morales leg.) (MNCN) VH56

Cuenca:

Cuenca: 1 ejemplar (Col. del Sr. Peréz Arcas) (Pardo Alcaide det.) (MNCN) WK73
Cuenca: 1 ejemplar (Lauffer leg.) (MNCN) WK73
Cuenca: 1 ejemplar (MNCN) WK73
Pozo de Hoya Hermosa, 6 km al N del Embalse de la Toba, 1400 m: 11-VII-1998, 1 ejemplar (MGP) WK9057

Guadalajara:

Alcocer: 25-VI-1984, 1 ejemplar (E. Plaza leg.) (MNCN) WK38
3 km al S de Atienza: 6-VII-2002, 5 ejemplares (MGP) WL15

Toledo:
Borox: 20-V-2006, 1 ejemplar (G. García y MGP) VK23
Nuevo Borox: 20-V-2006, más de 20 ejemplares (G. García y MGP) VK23
Quero: 2 ejemplares (M. Escalera leg.) (MNCN) VJ77

Castilla y León:
Ávila:
Carretera Valdemaqueda - Ciudad Ducal: 22-VI-2005, 18 ejemplares (G. García y MGP) UK88
Los Matizales, Las Navas del Marqués: 22-VI-2005, 10 ejemplares (G. García y MGP) UK89
3 km al S de Piedrahita: 29-VI-2002, 8 ejemplares (MGP)..... UK08
Urraca Miguel: 16-V-2005, 1 ejemplar (G. García y MGP)..... UL70
Salamanca:
Salamanca: 1 ejemplar (MNCN) TL75
Sequeros: VII-1956, 950m, 1 ejemplar (Exp. Inst. Esp. Entomología) (MNCN)..... QE58
Segovia:
Carabias: 2-VII-1998, más de 50 ejemplares (MGP) VL48
Grado [del Pico]: 2 ejemplares (MNCN) VL77
La Granja: 1 ejemplar (Graells leg.) (MNCN) VL12
San Ildefo. (La Granja): 2 ejemplares (Coll. Seebold) (MNCN) .. VL12
La Granja: 2 ejemplares (J. Lauffer leg.) (MNCN) VL12
Soria:
Soria: 1 ejemplar (MNCN) WM42
Valladolid:
Alaejos: 2 ejemplares (MNCN) UL17
Valladolid: 1 ejemplar (Chevrolat leg.) (Col. del Sr. Peréz Arcas) (Pardo Alcaide det.) (MNCN) UM51

Comunidad Valenciana:
Alicante:
Alicante: 2 ejemplares (MNCN)..... YH24
Benijófar: 22-VI-1998, más de 20 ejemplares (C. Martín y MGP) XH91
3 km al NO de Bussot, 300m: 26-VI-1998, más de 10 ejemplares (C. Martín y MGP)..... YH2564
5 km al NO de Bussot, 250m: 26-VI-1998, más de 10 ejemplares (C. Martín y MGP)..... YH2464
7 km al NO de Bussot, 300m: 26-VI-1998, 2 ejemplares (C. Martín y MGP)..... YH2165
Crevillente: Partida Lobera: 11-V-1996, 1 ejemplar (J.A. Pérez leg.) (UA)..... XH93
Guardamar: 22-V-1997, 1 ejemplar (P. de Andrés leg.) (UA) YH01
San Miguel: 27-IV-1995, 1 ejemplar (P. García leg.) (UA) [UTM San Miguel de Salinas] XH90
Partida Moralet: 11-V-1997, 1 ejemplar (R. Sánchez leg.) (UA).... YH15
Pinoso 1 ejemplar (Andreu leg.) (MNCN)..... XH75
San Vicente: 18-V-1996, 1 ejemplar (J. Nevado leg.) (UA) YH15
San Vicente: 13-V-1995, 1 ejemplar (C. Moraión leg.) (UA) YH15
4 km al SO de Sax: 23-VI-1998, 2 ejemplares (C. Martín y MGP) XH86
Valencia:
Valencia: 1 ejemplar (Moróder leg.) (MNCN) YJ27

Extremadura:
Cáceres:
Navatrasierra: 23-V-2003, 5 ejemplares (E. Recuero y MGP) UJ08

Galicia:
Orense:
Carballino: 1 ejemplar (G. Valera leg.) (Pardo Alcaide det.) (MNCN) NG79

Murcia:
Cartagena: 2 ejemplares (MNCN) XG76
Cartagena: 2 ejemplares (Pardo Alcaide det.) (MNCN) XG76
Lorca: 1 ejemplar (Col. del Sr. Peréz Arcas) (Pardo Alcaide det.) (MNCN) XG17
Lorca: 2 ejemplares (MNCN)..... XG17
Lorca: 1 ejemplar (Graells leg.) (MNCN) XG17
Puerto Lumbreras: 23-IV-1992: 3 ejemplares (M. Alonso Zarazaga & Sánchez Ruiz det.) (MNCN) XG45

PORTUGAL:

São Martinho: 1 ejemplar (C. de Barros leg.) (MNCN)..... NF72
São Martinho: 9 ejemplares (C. de Barros leg.) (IZANP) NF72

Apéndice 3.— Registros geográficos de *Mylabris (Micrabris) beauregardi* publicados (véase comentario en el texto de esta especie). Se excluyen las citas exclusivamente provinciales y regionales.

Appendix 3.— Geographic records of *Mylabris (Micrabris) beauregardi* published. Regional and povincial items excluded (see comments of the species above).

Aragón:
Huesca:
Alcolea del Cinca (Navás, 1905, sub *Z. varians*) [U.T.M. Alcolea de Cinca] BG52
Barbastro (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al.*, 2003, sub *M. pauper*) BG65
Candasnos (Recalde *et al.*, 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) BF59
Castejón de Monegros (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) YM31
Fraga (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) BG70
Los Monegros (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) YM12
Los Monegros (Melic & Blasco-Zumeta, 1999, sub *M. pauper*) [UTM Castejón de Monegros] YM12
Sariñena (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) YM33
Benasque (Macho Bariego, 1909, sub *Z. geminata*) BH92
Sierra de Guara (Navás, 1904a, sub *Z. geminata*) [U.T.M. pico Guara] YM28
Teruel:
Alcañiz (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) YL44
Teruel (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XK66
Griegos (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XK07
Zaragoza:
Zaragoza (Górriz Muñoz, 1882, sub *M. geminata*) XM71
Cariñena (Górriz Muñoz, 1882, sub *M. geminata*) XL47
Moncayo (Navás, 1904b, sub *Z. geminata*) [U.T.M. pico Moncayo] WM92
Belchite (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XL87
Cuarte de Huerva (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XM70
La Cartuja [de Monegros] (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) YM22
La Cartuja Baja (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al.*, 2003, sub *M. pauper*) XM80
Montes de Torrero (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XM70
Pina de Ebro (Recalde *et al*., 2002, sub *M. pauper*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) YL09

Castilla - La Mancha:
Cuenca:
Cuença (Escherich, 1899, sub *Z. pauper*) [U.T.M. Cuenca] WK73
Guadalajara:
Matillas (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) WL13

Catalunya:
Barcelona:
Balenyà (Pérez-Moreno *et al.*, 2003, sub *M. pauper*) DG33
Manresa (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) DG02
Terrassa (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) DG10
Lleida:
Almatret (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) BF87
Seròs (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) BF89

Comunidad Valenciana:
Valencia:
Onteniente (Sumacov, 1930, sub *M. geminata pauper*) YJ00
Chulilla (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XJ89
Manises (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) YJ17
Serra (Pardo Alcaide, 1948, sub *M. pauper*) YJ29

La Rioja:
Calahorra (Pérez Moreno & Cabrero Sañudo, 2001, sub *M. pauper*) WM88

Navarra:
Milagro (Górriz Muñoz, 1881, 1882, sub *M. geminata*; Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XM07
Arguedas (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XM17
Bardenas (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) [UTM de Tres Hermanos] XM27
Bardenas Reales, Barranco Salinero (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XM37
Caparroso (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XM18
Lodosa (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) WM79
Rada (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XM18
Tudela (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) XM15
Vedado de Eguaras (Pérez-Moreno *et al*., 2003, sub *M. pauper*) [UTM de Eguarás] XN05

Apéndice 4.— Registros geográficos de *Mylabris (Micrabris) beauregardi* procedentes de colecciones y datos de campo. MNCN: Colección Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid); MGP: datos de campo y observaciones de M. García-París (no necesariamente acompañadas de capturas).

Appendix 4.— Geographic records of *Mylabris (Micrabris) beauregardi* from collections and field data. MNCN: Museo Nacional de Ciencias Naturales collection (Madrid); MGP: field data of M. García-París (not all of them acompanied of captures).

ARAGÓN:
Huesca:
Embún: V-1952, 5 ejemplares (L. Báguena leg.) (MNCN) XN82
Teruel:
2 km al O de Valdealgorfa, 550 m: 19-VI-1998, 1 ejemplar (C. Martín y MGP) YL4842
3 km al N de Azaila, 290 m: 19-VI-1998, más de 20 ejemplares (C. Martín y MGP) YL0875
5 km al SE de Valmuel, 400 m: 19-VI-1998 (C. Martín y MGP) YL3553
Albarracín: 1 ejemplar (MNCN) XK27
Albarracín: VII-1929, 1 ejemplar (M. Escalera leg.) (MNCN) XK27
Castelserás: 27-V-1984, 1 ejemplar (E. Plaza leg.) (MNCN)..... YL44
Puig Moreno, 360 m: 19-VI-1998, 1 ejemplar (C. Martín y MGP) YL2954
Teruel: 8 ejemplares (A. Sanz leg.) (Pardo Alcaide det., 1947; ad interim) (MNCN) XK66
Teruel: 10 ejemplares (A. Sanz leg.) (MNCN) XK66
Teruel: VI-1928, 1 ejemplar (B. Muñoz leg.) (MNCN)..... XK66
Teruel: VI-1930, 1 ejemplar (B. Muñoz leg.) (MNCN)..... XK66
Zaragoza:
Cariñena: 1 ejemplar (Coll. R. Somir) (MNCN) XL47
Jaulín: 4 ejemplares (S.V. Peris leg.) (Coll. Peris) (Pardo Alcaide det., 1954) (MNCN) XL69
Jaulín: 27-V-1952, 1 ejemplar (S.V. Peris leg.) (Pardo Alcaide det., 1954) (MNCN) XL69
2 km al N de la Mediana de Aragón: 8-VI-2005 (G. Parra y MGP) XL99
7 km al S de Quinto, 300 m: 19-VI-1998, más de 20 ejemplares (C. Martín y MGP) YL08
7 km al S de Quinto: 19-VI-1998, 1 ejemplar (C. Martín y M. Gª-París leg.) (MNCN) YL08

CASTILLA-LA MANCHA:
Cuenca:
Cuenca: 1 ejemplar (Castro leg.) (MNCN) WK73

CATALUÑA:
Barcelona:
Manresa: 1899, 1 ejemplar (MNCN) DG02

COMUNIDAD VALENCIANA:
Lleida:
Lérida: 1 ejemplar (Mompó leg.) (MNCN) CG01
Valencia:
Bétera: 5 ejemplares (Peris Torres leg.) (Coll. Peris) (Pardo Alcaide det., 1959) (MNCN) YJ18

LA RIOJA:
Calahorra: 1 ejemplar (Tutor leg.) (MNCN)..... WM88
Calahorra: 8 ejemplares (MNCN)..... WM88
Nájera: 10-VII, 4 ejemplares (MNCN)..... WM29