

## NOTA / NOTE

Primer registro de *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) en Badajoz y corología ibérica actualizada (Coleoptera: Buprestidae)Luis M. Torres-Vila <sup>1,3</sup>, Félix Fernández-Moreno <sup>1</sup>, Rafael López-Calvo <sup>1</sup>, Álvaro Sánchez-González <sup>1</sup>, Francisco Ponce-Escudero <sup>1</sup> & Mercedes París <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Servicio de Sanidad Vegetal, Consejería de Agricultura GyDS, Junta de Extremadura. Avda. Luis Ramallo, s/n. E-06800 Mérida (Badajoz, España). e-mails: luismiguel.torres@juntaex.es; luismiguel.torresvila@gmail.com  
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0650-6243>

<sup>2</sup> Colección de Entomología, Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC). c/ José Gutiérrez Abascal 2, E-28006 Madrid (España). e-mail: mercedes-paris@mncn.csic.es  
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0161-7278>

<sup>3</sup> Autor para correspondencia.

**Resumen:** Se aporta el primer registro de *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) (Coleoptera: Buprestidae) en la provincia de Badajoz y se actualiza su distribución en la península ibérica. El buprestido se registra ya en 18 provincias españolas y 3 distritos portugueses.

**Palabras clave:** Coleoptera, Buprestidae, *Perotis unicolor*, corología, primer registro, Badajoz, Extremadura, España.

**Abstract:** First record of *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) in Badajoz and updated Iberian chorology (Coleoptera: Buprestidae). The first record of *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) (Coleoptera: Buprestidae) in the province of Badajoz is provided and its distribution in the Iberian Peninsula is updated. The buprestid is already recorded in 18 Spanish provinces and 3 Portuguese districts.

**Key words:** Coleoptera, Buprestidae, *Perotis unicolor*, chorology, first record, Badajoz, Extremadura, Spain.

**Recibido:** 26 de septiembre de 2024

**Publicado on-line:** 12 de octubre de 2024

**Aceptado:** 6 de octubre de 2024

Los buprestidos (Coleoptera: Buprestidae), los denominados escarabajos joya, comprenden alrededor de 15000 especies distribuidas por todo el mundo, muy especialmente en los trópicos, con adultos de hábitos diurnos, termófilos y heliófilos. Son especies fitófagas tanto en estado adulto como larvario. Los adultos se alimentan normalmente mordisqueando hojas y cortezas tiernas, y algunas especies de flores y polen. Las larvas pueden ser exófitas (desarrollo en el suelo desde donde se alimentan de las raíces de los hospedadores) o endófitas (desarrollo dentro de las raíces, tallos u hojas) y muchas especies son xilófagas o saproxilófagas en estado larvario. Constituyen un componente clave de la biodiversidad forestal, si bien algunas especies son importantes plagas de esencias forestales y cultivos leñosos (Cobos, 1986; Verdugo, 2005).

Dentro de la subfamilia Chrysochroinae Laporte, 1835, tribu Dicercini Gistel, 1848, el género *Perotis* Dejean, 1833 incluye siete especies de distribución paleártica occidental (Kubáň, 2016) de las que sólo *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) está presente en la península ibérica (Cobos, 1986; Verdugo, 2005). *Perotis planidorsis* (Liskenne, 1994), descrita del sur de Francia, se considera ahora sinonimia de *P. unicolor* (Kubáň, 2016; Vayssières et al., 2020).

*Perotis unicolor* es una especie de talla mediana-grande (15-30 mm de longitud), de intenso color verde metálico con matices dorados y/o rojizos y tarsos azulados (Fig. 1). Más raramente el cuerpo es

cianescente (var. *leprizuri* Pic, 1922) o ventralmente cobrizo dorado brillante (var. *igniventris* Escalera, 1914). Es una especie termófila e incluso pirófila, que prospera tras los incendios (Murria Beltrán & Murria Beltrán, 2005). Grandi (1953) define a *P. unicolor* como una "reliquia xerotérmica del Terciario". La fenología de los adultos tiene lugar usualmente en mayo-agosto (Verdugo, 2005), pero puede iniciarse incluso en marzo si la primavera es templada (Murria Beltrán & Murria Beltrán, 1998; Soler et al., 2009).

Dependiendo del hábitat, *P. unicolor* se comporta como una especie oligófaga o polífaga, desarrollándose las larvas en las raíces (menos habitualmente en tallos o ramas) de arbustos leñosos y arbolillos propios del matorral mediterráneo. Entre sus plantas hospedadoras consideradas principales están el lentisco (*Pistacia lentiscus*) (Anacardiaceae), el brezo blanco (*Erica arborea*) (Ericaceae) y las bufalagas (*Thymelaea hirsuta*, *T. microphylla*, *T. lythroides*) (Thymelaeaceae). Grandi (1953) sugiere que el hospedador original de *P. unicolor* es probablemente el lentisco, y que el desarrollo sobre brezo constituye una adaptación secundaria. Otros hospedadores documentados son el torvisco (*Daphne gnidium*) (Thymelaeaceae), la efedra (*Ephedra nebrodensis*) (Ephedraceae), el enebro (*Juniperus oxycedrus*), la sabina (*Juniperus phoenicea*) (Cupressaceae), la encina (*Quercus ilex*), la coscoja (*Quercus coccifera*) (Fagaceae) e incluso, ocasionalmente, algunos frutales de hueso (Rosaceae) (Peyerimhoff, 1912; Español, 1934; Théry, 1942; Grandi, 1951; Schaefer, 1954; Cobos, 1986; Murria Beltrán & Murria Beltrán, 1998; Verdugo, 2005). Recientemente se ha verificado su desarrollo en el tronco de las encinas (Menea, 2024). Algunas especies vegetales se han considerado hospedadores de *P. unicolor* por la presencia de los adultos en el follaje, pero es preciso verificar que las larvas se desarrollen en la planta (Murria Beltrán & Murria Beltrán, 1998).

La distribución de *P. unicolor* se extiende por el Mediterráneo occidental, incluyendo Portugal, España, Francia, Italia (isla de Marettimo), Túnez, Argelia y Marruecos (Kubáň, 2016). Considerando los registros disponibles y los requerimientos ecológicos de la especie, la distribución potencial de *P. unicolor* abarcaría gran parte de la península ibérica, exceptuando el sector noroccidental (Verdugo, 2005). Sin embargo, lo cierto es que *P. unicolor* no se ha registrado hasta la fecha en numerosas provincias españolas y distritos portugueses en los que podría estar presente.

En esta nota informamos de la presencia de *P. unicolor* en la provincia de Badajoz, con lo que la especie se registra ya en ambas provincias extremeñas. También actualizamos la corología del buprestido en la península ibérica recopilando las referencias bibliográficas previas, material de museo y varios registros fotográficos contrastados por los autores procedentes de webs de ciencia ciudadana.

## Material estudiado y comentarios

### *Perotis unicolor* (Olivier, 1790)

Basónimo: *Buprestis unicolor* Olivier, 1790. *Entomologie*, t. II: 63-64, pl. 8, fig. 91.

**Nuevo registro:** BADAJOZ, Arroyo de San Serván, paraje de los Pocitos, coordenadas geográficas (WGS84): 38,85967 / -6,43576, altitud 345 m, 9 abril 2024, 10:00 a.m., 1♀ (Fig. 1) sobre torvisco (*D. gnidium*), F. Fernández-Moreno & L.M. Torres-Vila leg., Servicio de Sanidad Vegetal, Junta de Extremadura coll.

El paraje de los Pocitos se encuentra en el piedemonte suroeste de la Sierra de San Serván (Fig. 2). La pedregosidad superficial es abundante, resultado de la erosión de las crestas cuarcíticas que forman la sierra, con paredes verticales y frecuentes pedrizas y canchales. El hábitat es una dehesa muy degradada de alcornoque (*Quercus suber*) (Fagaceae) con pies ocasionales de encina (*Q. ilex*) y coscoja (*Q. coccifera*), resultado del abandono y de los incendios en las últimas décadas (el último en 2017). El matorral mediterráneo, en ocasiones muy cerrado, incluye varias especies de arbustos y arbolillos, siendo abundantes el acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*) (Oleaceae), torvisco (*D. gnidium*) y retama común (*Retama sphaerocarpa*) (Fabaceae); frecuentes, el majuelo (*Crataegus monogyna*) (Rosaceae), cantueso (*Lavandula stoechas*) (Lamiaceae) y jara pringosa (*Cistus*

ladanifer) (Cistaceae); menos frecuentes, el aladierno (*Rhamnus alaternus*) (Rhamnaceae), retama negra (*Cytisus scoparius*) y aulaga (*Genista hirsuta*) (Fabaceae); y ocasionales, el mirto (*Myrtus communis*) (Myrtaceae) y lentisco. En consecuencia, al menos cuatro de las especies vegetales presentes (lentisco, torvisco, encina y coscoja) son hospedadores potenciales de *P. unicolor*. El bupréstido no ha vuelto a ser avistado en el paraje descrito tras varias prospecciones efectuadas durante la primavera y verano de 2024, lo que sugiere que sus efectivos poblacionales deben ser reducidos.

**Material de museo:** Además del ejemplar de Badajoz, se ha podido estudiar un ejemplar sin fecha conservado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) de Madrid procedente de Monsagro (Salamanca) [MNCN\_Ent 410777; etiquetas: *Pr. tarsata* Hrs. [Herbst]. Monsagro / Sanz].

## Corología ibérica actualizada

En España, la presencia de *P. unicolor* se había documentado previamente en 13 provincias: Almería, Barcelona, Cáceres, Cádiz, Ciudad Real, Córdoba, Huesca, Madrid, Málaga, Zaragoza (Cobos, 1986; Verdugo, 2002; Arnáiz Ruiz *et al.*, 2002 y sus referencias), Tarragona (Español, 1934), Valencia (Torres Sala, 1962 [como *Psiloptera tarsata* Herbst, cf. Pérez Onteniente *et al.*, 2003]; París, 2023) y Girona (Soler *et al.*, 2009). A estas provincias añadimos ahora Badajoz (nuevo registro) y Salamanca (ejemplar del MNCN), así como los registros fotográficos de Castellón, Segovia y Sevilla (Tabla 1). En lo que respecta a Extremadura, *P. unicolor* fue citada [como *Aurigena unicolor* (Olivier)] en la provincia de Cáceres por Teunissen (1998), a partir de dos ejemplares capturados en Plasencia en 1991 y 1992. Registros fotográficos más recientes confirman que el bupréstido mantiene poblaciones en la provincia cacereña, incluyendo un segundo registro en Plasencia, y otros dos en Guadalupe y Serradilla, este último en el Parque Nacional de Monfragüe (Tabla 1). En Portugal, *P. unicolor* se ha documentado en tres distritos: Viseu (Carvalho, 1981), Setúbal (Cobos, 1986) y Faro, este último a partir de dos registros fotográficos (Tabla 1). En consecuencia, los datos recopilados en esta nota indican que *P. unicolor* se registra ya en 18 provincias españolas y en 3 distritos portugueses (Fig. 3). Esperamos que la distribución conocida de este llamativo bupréstido en Iberia siga ampliándose en un futuro cercano.

**Tabla 1.** - Listado de los registros fotográficos empleados en la actualización de la distribución de *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) en la península ibérica. Acceso a todos los registros el 21-sep-2024.

Autor	Año	Prov. / Distr.	Plataforma	Enlace
Anónimo	2024	Segovia (ES)	iNaturalist	<a href="https://www.inaturalist.org/observations/223141722">https://www.inaturalist.org/observations/223141722</a>
Domenech, M.	2018	Cáceres (ES)	Observation.org	<a href="https://observation.org/observation/324583371/">https://observation.org/observation/324583371/</a>
Hodge, P.	2009	Faro (PT)	Naturdata	<a href="https://naturdata.com/especie/perotis-unicolor/20585/0/">https://naturdata.com/especie/perotis-unicolor/20585/0/</a>
León, M.	2022	Cáceres (ES)	iNaturalist	<a href="https://www.inaturalist.org/observations/124226340">https://www.inaturalist.org/observations/124226340</a>
Medina-Gavilán, J.L.	2009	Sevilla (ES)	Observation.org	<a href="https://observation.org/observation/324269038/">https://observation.org/observation/324269038/</a>
Melero, D.	2022	Sevilla (ES)	Observation.org	<a href="https://observation.org/observation/246371317/">https://observation.org/observation/246371317/</a>
Mendonça, F.	2021	Faro (PT)	iNaturalist	<a href="https://www.inaturalist.org/observations/81448767">https://www.inaturalist.org/observations/81448767</a>
París, V.	2023	Valencia (ES)	GBIF	<a href="https://www.gbif.org/es/occurrence/4853778188">https://www.gbif.org/es/occurrence/4853778188</a>
Pérez Mata, F.J.	2023	Sevilla (ES)	iNaturalist	<a href="https://www.inaturalist.org/observations/174938810">https://www.inaturalist.org/observations/174938810</a>
Pérez Ferrer, A.	2014	Castellón (ES)	Observation.org	<a href="https://observation.org/observation/324518364/">https://observation.org/observation/324518364/</a>
Umaran, Á.	2008	Cáceres (ES)	Observation.org	<a href="https://observation.org/observation/323743260/">https://observation.org/observation/323743260/</a>

## Agradecimientos

A Emilio Echevarría León, por la cuidada mejora del texto original, a Fernando Prieto Piloña, por su siempre esmerada y dialogante edición, y al Servicio de Sanidad Vegetal (SSV) de la Junta de Extremadura, por su soporte logístico.

## Bibliografía

ARNÁIZ RUIZ, L., BERCEDO PÁRAMO, P. & ZUZARTE, A.J. de S. 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 37-80.

CARVALHO, E.L. de. 1981. Notas coleopterológicas (V nota). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais*, **20**: 5-18.

COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid, 364 pp. + láms. I-LX.

ESPAÑOL, F. 1934. De re entomológica: Contribució al coneixement dels Buprestidae catalans. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **34**: 207-209.

GRANDI, G. 1951. *Introduzione allo studio dell'entomologia*. 2 Vols. Edizione Agricole, Bologna, xxiii + 950 pp.; xvi + 1332 pp.

GRANDI, G. 1953. *Introduzione allo studio dell'Entomologia. Aggiunte e correzioni (successive alla pubblicazione dell'opera)*. *Bollettino dell'Istituto di Entomologia della Università degli Studi di Bologna*, **19** [1952]: 263-306.

KUBÁŇ, V. 2016. *Tribe Dicercini Gistel, 1848*, pp. 461-467. In: Löbl, I. & Löbl, D. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea*, Revised and Updated Edition. Brill, Leiden, i-xxviii + 983 pp.

MENAA, M. 2024. An extraordinary jewel beetle species (*Perotis unicolor* (Olivier, 1790)) from Northeastern Algeria: re-discovery of this species in North Africa after more than half a century. *Natura Croatica*, **33**: 191-195.

MURRIA BELTRÁN, F. & MURRIA BELTRÁN, Á. 1998. Contribución al estudio de *Aurigena unicolor* (Olivier, 1790) en Aragón (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **22**: 7-8.

MURRIA BELTRÁN, F. & MURRIA BELTRÁN, Á. 2005. Los bupréstidos (Coleoptera: Buprestidae) de la Comunidad Autónoma de Aragón (España). *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **33**: 3-26.

PÉREZ-ONTENIENTE, A., MONTAGUD ALARIO, S. & IBÁÑEZ ORRICO, M.Á. 2003. Catálogo de los bupréstidos (Coleoptera, Buprestidae) de la Comunidad Valenciana (España) I. Subfamilias Julodinae, Acmaeoderinae, Polycestinae, Chalcophorinae y Buprestinae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **33**: 189-194.

PEYERIMHOFF, P. DE. 1912. Notes sur la biologie de quelques coléoptères phytophages du Nord-Africain (première série) [avec les descriptions de deux espèces nouvelles]. *Annales de la Société Entomologique de France*, **80** [1911]: 283-314.

SCHAEFER, L. 1954. Observations sur la biologie et l'hôte de *Aurigena unicolor* Ol. en France (Col. Bupr.). *Bulletin Mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **23**: 51-53.

SOLER, J., MUÑOZ, J. & VIÑOLAS, A. 2009. *Kisanthobia ariasi* (Robert, 1858) nueva para la Península Ibérica y nuevas citaciones de *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) para Catalunya (Coleoptera, Buprestidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, **18**: 74-79.

TEUNISSEN, A.P.J.A. 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). I. Familias Oedemeridae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Ripiphoridae. *Catalogus de la entomofauna aragonesa*, **17**: 21-22.

THÉRY, A. 1942. *Coléoptères Buprestides. Faune de France 41*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris, 221 pp.

TORRES SALA, J. de 1962. Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo, Vol I. Institución Alfonso el Magnánimo, Diputación Provincial de Valencia, Valencia, 487 pp.

VAYSSIÈRES, J.F., MICHEL, B., PETITPRÊTRE, J. & HARAN, J. 2020. Une seule espèce de *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) (Coleoptera, Buprestidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, **125**(3): 297-308.

VERDUGO, A. 2002. Los buprestidos de la Comunidad Autónoma Andaluza (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **5**: 5-65.

VERDUGO, A. 2005. *Fauna de Buprestidae de la Península Ibérica y Baleares*. Coleoptera, Argania Editio, Barcelona, 288 pp. + láms. 1-52.

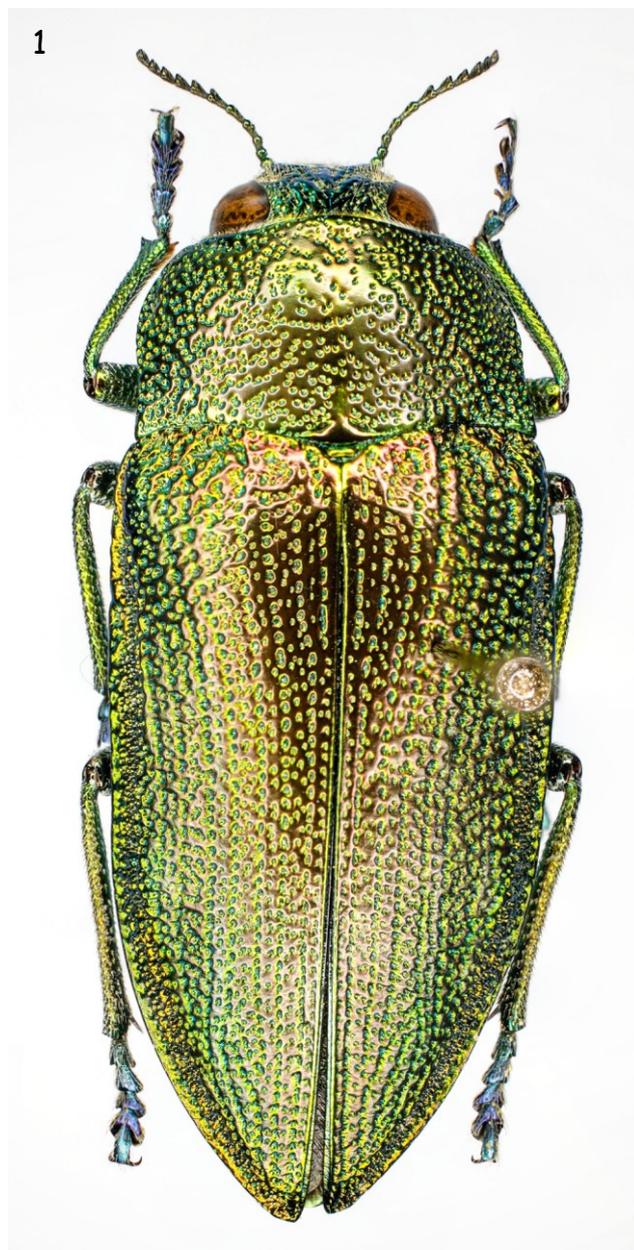


Fig. 1.- Habitus del ejemplar hembra de *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) capturado en Arroyo de San Serván, Badajoz. Fotografía: R. López-Calvo.



Fig. 2.- Hábitat en el que se capturó el ejemplar de *Perotis unicolor* (Olivier, 1790), paraje de los Pocitos, Arroyo de San Serván, Badajoz, agosto de 2024. Fotografía: L.M. Torres-Vila.

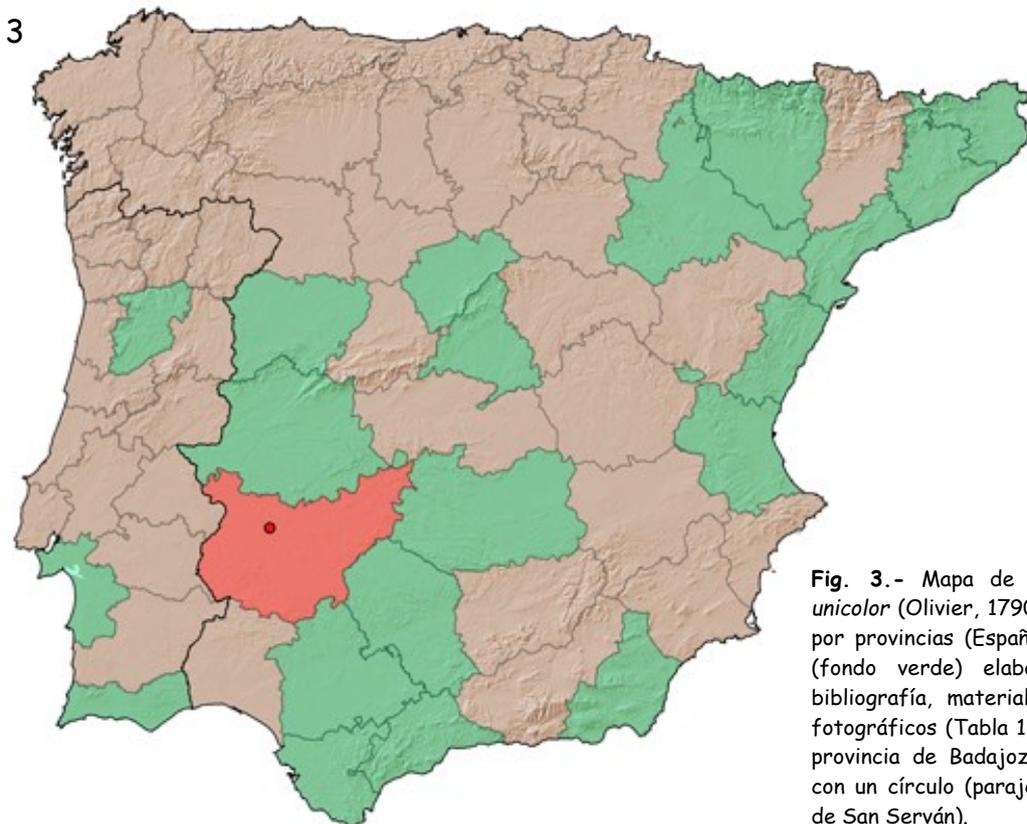


Fig. 3.- Mapa de distribución de *Perotis unicolor* (Olivier, 1790) en la península ibérica por provincias (España) y distritos (Portugal) (fondo verde) elaborado a partir de la bibliografía, material de museo y registros fotográficos (Tabla 1). El nuevo registro en la provincia de Badajoz (fondo rojo) se señala con un círculo (paraje de los Pocitos, Arroyo de San Serván).