

urn:lsid:zoobank.org:pub:28721527-F16C-4358-A784-C21BA364C9CD

# Belgian Journal of Entomology

**Révision de deux abeilles ouest-méditerranéennes rares:  
*Lasioglossum (Dialictus) orihuelicum* (Blüthgen, 1924) et  
*Lasioglossum (Dialictus) musculoides* Ebmer, 1974  
(Hymenoptera: Apoidea: Halictidae)**

Alain PAULY

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique  
(e-mail: alain.pauly@brutele.be)

Published : Brussels, April 27, 2015

**Révision de deux abeilles ouest-méditerranéennes rares:  
*Lasioglossum (Dialictus) orihuelicum* (Blüthgen, 1924) et  
*Lasioglossum (Dialictus) musculoides* Ebmer, 1974  
 (Hymenoptera: Apoidea: Halictidae)**

Alain PAULY

ISSN : 1374-5514 (Print Edition)

ISSN : 2295-0214 (Online Edition)



Le Belgian Journal of Entomolgy est édité par la Société royale belge d'Entomologie, association sans but lucratif, fondée le 9 avril 1855.

Siège social : rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles

De Belgian Journal of Entomology is uitgegeven door de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie, vereniging zonder winst oogmerk, opgericht op 9 april 1855.

Sociale zetel : Vautierstraat 29, B-1000 Brussel

Les publications de la Société sont financées avec le concours de la Fondation Universitaire de Belgique

De publicaties van de Vereniging worden gefinancierd met de steun van de Universitaire Stichting van België.

In compliance with Article 8.6 of the ICZN, printed versions of all papers are deposited in the following libraries :

- Bibliothèque royale de Belgique, 4 Boulevard de l'Empereur, B-1000 Bruxelles
- Bibliothèque de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles
- American Museum of Natural History Library, Central Park West at 79th street, New York, NY 10024-5192, USA
- Bibliothèque centrale du Museum national d'Histoire naturelle, 38 rue Geoffroy Saint-Hilaire, 75005 Paris, France
- Naturalis – Library, PO Box 9517, 2300 RA Leiden, The Netherlands
- Zoological Record, Thomson Reuters, Publication Processing, 1500 Spring Garden Street, Fourth Floor, Philadelphia PA 19130, USA

**Révision de deux abeilles ouest-méditerranéennes rares:  
*Lasioglossum (Dialictus) orihuelicum* (Blüthgen, 1924) et  
*Lasioglossum (Dialictus) musculoides* Ebmer, 1974  
(Hymenoptera: Apoidea: Halictidae)**

Alain PAULY

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique  
(e-mail: alain.pauly@brutele.be)

**Abstract**

The holotypes of *Lasioglossum orihuelicum* (Blüthgen, 1924) and *Lasioglossum musculoides* Ebmer, 1974 are revised and illustrated. Data of these two rare west Mediterranean species are discussed. The new male of *L. musculoides* is described.

**Keywords:** Halictidae, Spain, Morocco, systematic, distribution.

**Résumé**

Les holotypes de *Lasioglossum orihuelicum* (Blüthgen, 1924) et *Lasioglossum musculoides* Ebmer, 1974 sont révisés et illustrés. Les données de ces deux espèces méditerranéennes rares sont discutées. Le mâle nouveau de *L. musculoides* est décrit.

**Introduction**

*Lasioglossum (Dialictus) orihuelicum* (Blüthgen, 1924) et *L. (D.) musculoides* Ebmer, 1974 sont deux espèces très rares de l'Ouest méditerranéen. Elles ont parfois été confondues dans la littérature. Il était donc nécessaire de revoir les types et de mieux cerner leur distribution géographique dans le cadre d'une révision des espèces européennes.

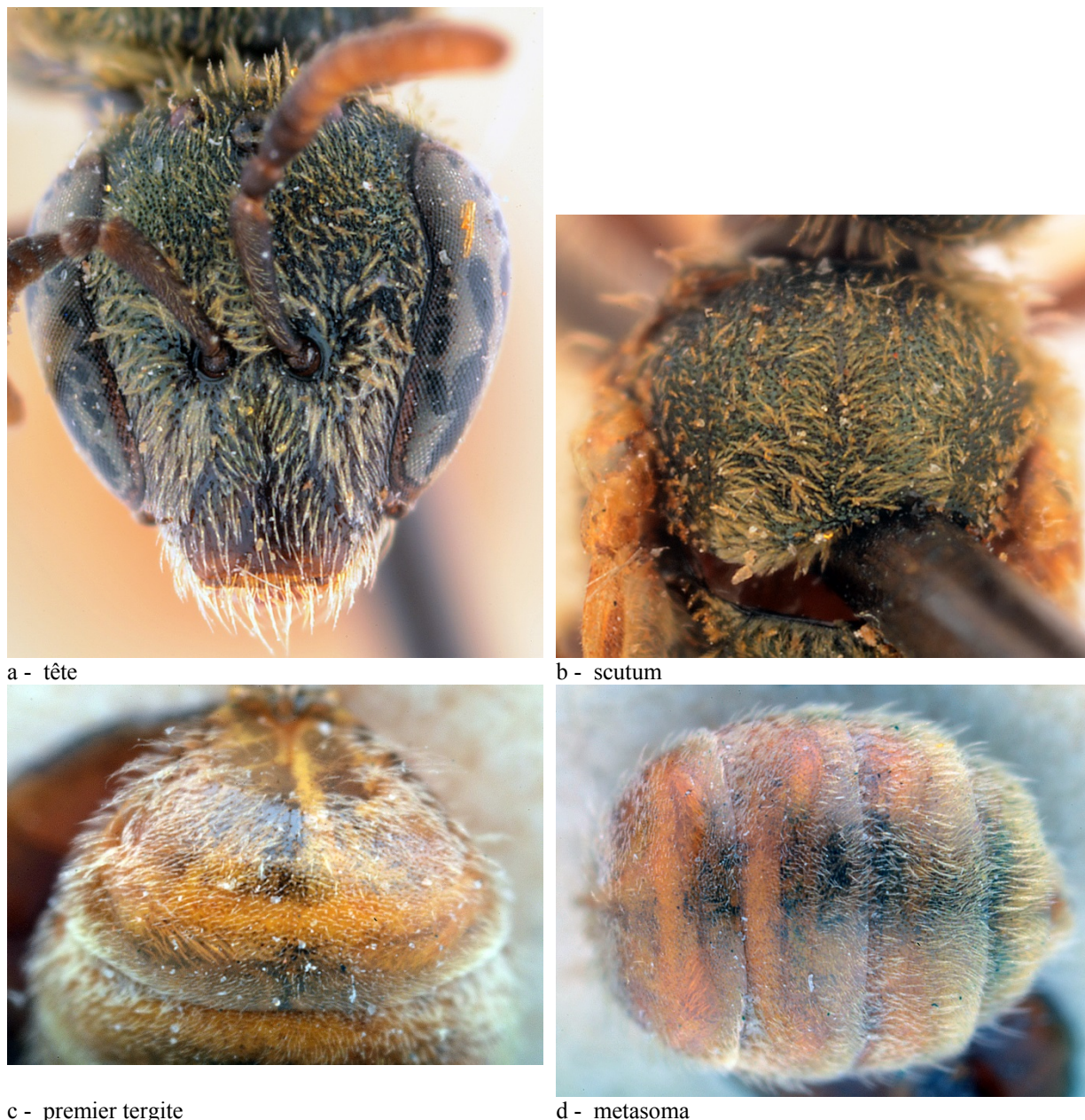
**Matériel**

Le matériel étudié appartient aux collections dont les acronymes sont indiqués ci-dessous:  
BMNH: Natural History Museum, London, UK [anciennement British Museum (Natural History)].  
MNCN: Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Espagne.  
RMNH: Naturalis (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie), Leiden, Pays-Bas.  
MNHUB: Museum für Naturkunde an der Humboldt Universität zu Berlin, Allemagne.  
UC: Université de Constantine, Algérie.  
YUT: York University, Toronto, Canada.  
col. Ortiz-Sanchez, Almeria, Espagne (collection privée).

**Résultats**

***Lasioglossum (Dialictus) orihuelicum* (Blüthgen, 1924)  
(Figs 1, 2, 3, 6)**

*Halictus orihuelicus* BLÜTHGEN, 1924: 382-383, ♀. Holotype ♀: Espagne: Orihuela, leg. Andrea, col. Dusmet (MNCN).



c - premier tergite

d - metasoma

Fig. 1. *Lasioglossum orihuelicum*, holotype femelle.

*Lasioglossum andradei* EBMER, 1974: 138, ♀. Holotype ♀: Portugal Central, Montijo (östlich Lissabon), 3.V.1953, leg. N.F. Andrade (col. Ebmer). EBMER, 1979: 132 (syn. de *L. orihuelicum*; male nov. in col. Ebmer). WARNCKE, 1982: 70 (*H. albovirens* ssp. *andradei*, comb. nov.).

DIAGNOSE. Cette espèce appartient au groupe de *Lasioglossum littorale* (Blüthgen, 1924), caractérisé par la couleur à reflets vert bleu sombre métallique de la tête et du mesosoma (Figs 1a,b, 2b,c) et par le propodeum non caréné (Fig. 2d).

Femelle. Elle diffère des autres espèces du groupe par sa petite taille (5 mm) (Fig. 2a) et le metasoma orangé (Figs 1c,d, 2a,e,f), de *L. musculoides* par la tête moins allongée (Figs 1a, 2b) et par le tergite 1 ponctué au milieu (Figs 1c, 2e).

Mâle. Le mâle a la tête et le mesosoma à reflets vert bleu sombre (Fig. 3a,b), le metasoma non orangé (Fig. 3f) (contrairement à la femelle), le propodeum non caréné, la marge apicale du tergite 1 très étroitement déprimée et la base du tergite 2 largement déprimée (Fig. 3d). Antennes ocre en dessous (Fig. 3g). Extrémités des tibias et basitarses jaune ivoire, derniers tarsi plus sombres. Genitalia (Fig. 3i,j).



a - habitus (5 mm)



b - tête



c - mesosoma



d - propodeum



e - premier tergite



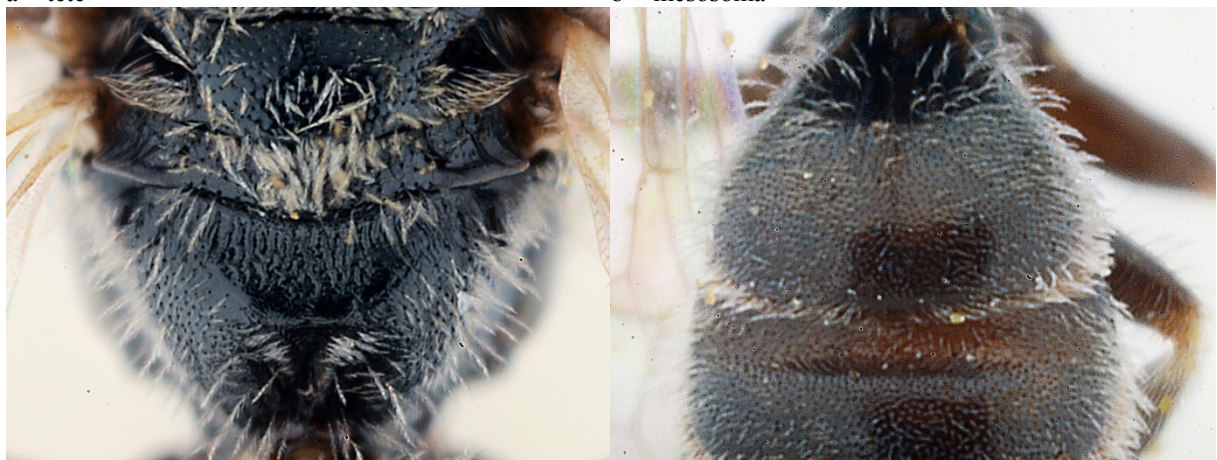
f - metasoma

Fig. 2. *Lasioglossum orihuelicum*, femelle, specimen de Villarta.



a - tête

b - mesosoma



c - propodeum

d - tergite 1 et base du tergite 2



e - habitus, vue latérale



f - metasoma

Fig. 3. *Lasioglossum orihuelicum*, mâle (Portugal, Fuzeta).

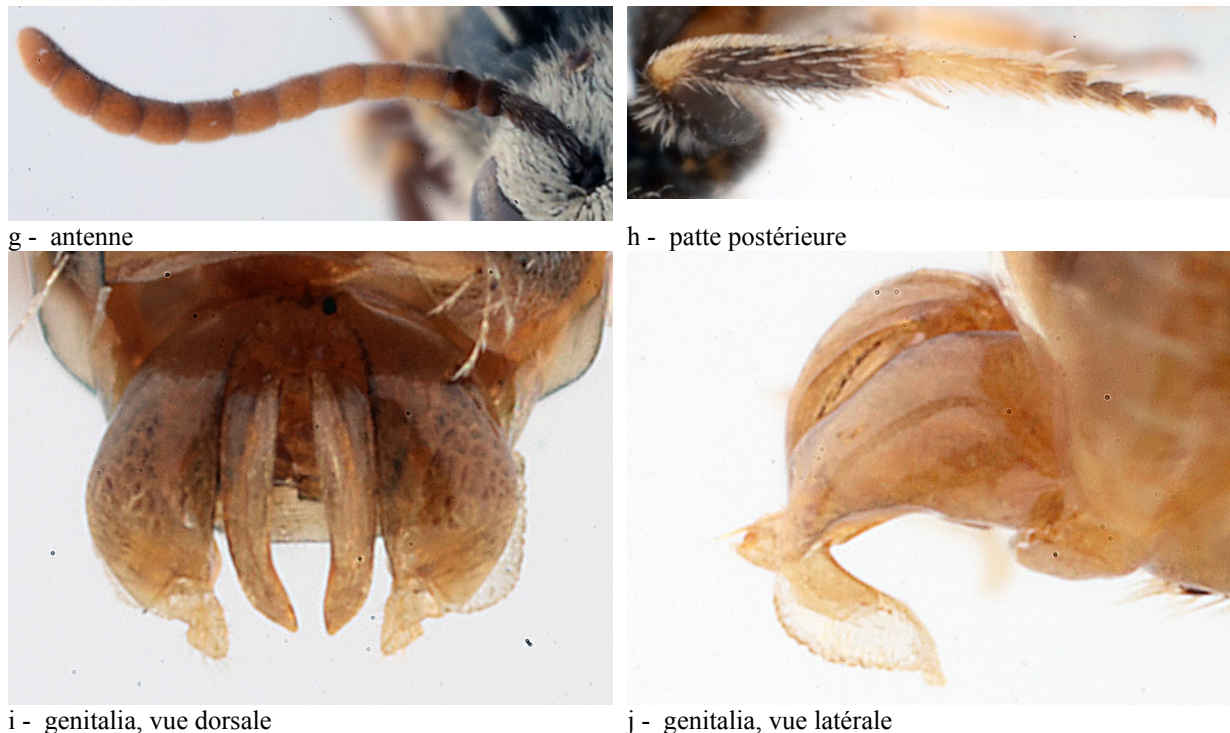


Fig. 3 (suite). *Lasioglossum orihuelicum*, mâle (Portugal, Fuzeta).

**MATÉRIEL. Espagne.** Alicante, Orihuela, 1♀, leg. Andrea, col. Dusmet (MNCN) (holotype *H. orihuelicus* in BLÜTHGEN, 1924). – Huelva, Coto Donana, 29.V.1969, 1♀, 3♂, leg. G. Knerer (YUT; col. Ebmer) (*L. orihuelicum*, in EBMER, 1979) (non examiné). – Ciudad Real, Villarta de San Juan, 12.VI.1961, 6♀, leg. J. Wiebes (RMNH; IRSNB) (1♀ *L. musculoides* in EBMER 1979). – Jaen, Las Correderas, 600m, 13.VI.1961, 1♀, leg. C.V. Heijningen (RMNH). – Almeria, El Ejido, Punta del Sabinar, 25.II.1992, 1♀, 5-15.V.1992, 1♀, 28.V.1992, 1♀, 6.X.1992, 1♀ (col. J. Ortiz-Sanchez). – Almeria, Cabo de Gata, 9.VII.2004, 1♀, TRA3, observatorio Aves de la Salinas, leg. A. Aguirre (col. Ortiz-Sanchez). **Portugal.** Montijo (östlich Lissabon), 3.V.1953, 1♀, leg. N.F. Andrade (col. Ebmer) (holotype de *L. andradei* in EBMER 1974). – S. Portugal, Fuzeta S.L., 21.VI.1978, 9♂, leg. K. Guichard (BMNH). **Algérie.** El Oued, 33°19'N 6°52'E, 22.IV.2002, 1♀ sur Asteraceae (UC).

**DISTRIBUTION.** Sud de l'Espagne et du Portugal, Algérie (Fig. 6).

***Lasioglossum (Dialictus) musculoides* Ebmer, 1974**  
(Figs 4, 5, 7)

*Lasioglossum musculoides* EBMER, 1974: 55-56, ♀. Holotype ♀: Maroc, Atlas, Amismiz, leg Escalera, (MNHUB).

**DIAGNOSE.** Femelle. Cette espèce appartient au groupe *L. littorale* par la coloration à reflets vert bleu sombre métallique de la tête et du mesosoma et le propodeum non caréné. Elle diffère de *L. orihuelicum* par le metasoma brun noir, la tête plus allongée et le tergite 1 non ponctué au milieu (ponctué seulement sur les flancs et la marge apicale).

Mâle (nouveau). Semblable à celui de *L. orihuelicum* mais la marge apicale du tergite 1 et la base du tergite 2 non déprimées (Fig. 5d,g). Corps à reflets vert bleuté sombre (Fig. 5). Tête ovale (Fig. 5a). Scutum à ponctuation moyennement dense (Fig. 5b). Propodeum non caréné (Fig. 5c). Extrémités des tibias et tous les tarses jaune ivoire (Fig. 5e). Antennes brun ocre en dessous (Fig. 5f). Genitalia (Fig. 5h,i).

**MATÉRIEL. Maroc.** Atlas, Amismiz, leg. Escalera, 1♂, 1♀ (MNHUB) (holotype de *L. musculoides* in EBMER, 1974). – Oued Massa, 19.VI.1974, 1♀, leg. G. Else (BMNH) (*L. musculoides* in EBMER, 1976,) (non examiné). **Portugal.** Baixa Alentejo, Cabo des Sines, 26.VII.1969, 2♀, leg. Diniz (col. Diniz & col. Ebmer) (paratype de *L. musculoides* in EBMER, 1974) (non examinés).



a - tête



b - mesosoma



c - propodeum



d - premier tergite



e - metasoma

Fig. 4. *Lasioglossum musculoides*, holotype femelle.





a - tête

b - mesosoma

c - propodeum

d - tergite 1 et base tergite 2

Fig. 5. *Lasioglossum musculoides*, allotype mâle de Amismiz.

DISTRIBUTION. Maroc, Portugal (Fig. 7).

REMARQUE. Le spécimen d’Egypte (Alexandria) publié par EBMER (2011) appartient à une autre espèce non identifiée. *L.musculoides* est aussi citée de Tunisie dans cette publication mais sans localité précise. A noter que les spécimens identifiés *L. musculoides* du Portugal n’ont pas été vérifiés.



e - habitus en vue latérale



f - antenne vue de dessous



g - metasoma



h - genitalia en vue dorsale



i - genitalia en vue ventrale

Fig. 5 (suite). *Lasioglossum musculoides*, allotype mâle de Amismiz.

#### Remerciements

Nous remercions Mercedes PARIS du musée de Madrid (MNCN) pour le prêt de l'holotype de *L. orihuelicum*, Viola RICHTER du musée de Berlin (MNHUB) pour le prêt du type de *L. musculoides* ainsi que Kees VAN ACHTERBERG pour nous avoir permis d'étudier les collections du musée de Leiden (RMNH), David NOTTON les collections du British Museum et Javier ORTIZ-SANCHEZ sa collection privée.

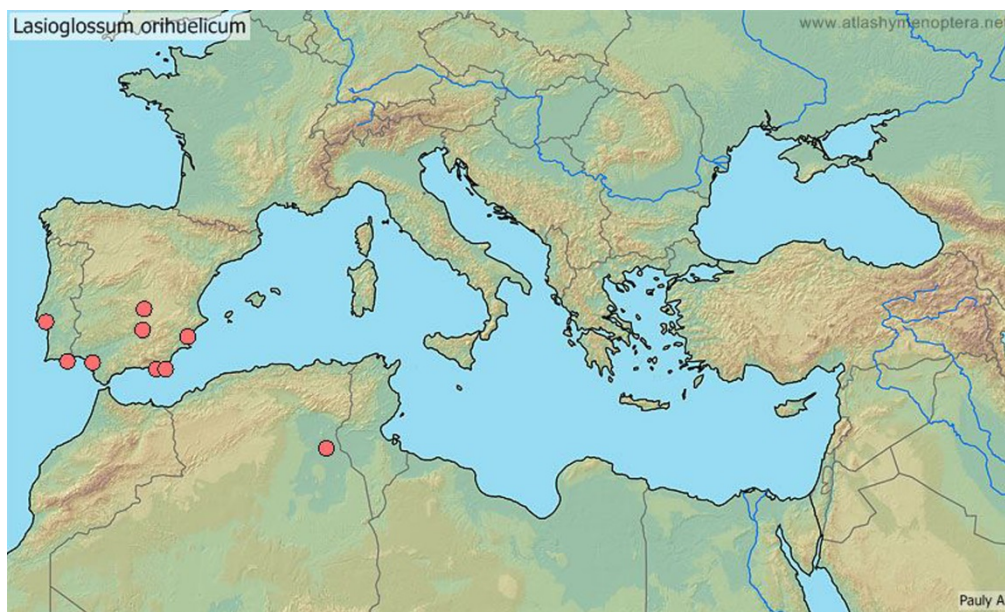


Fig. 6. Carte de répartition de *Lasioglossum orihuelicum*.

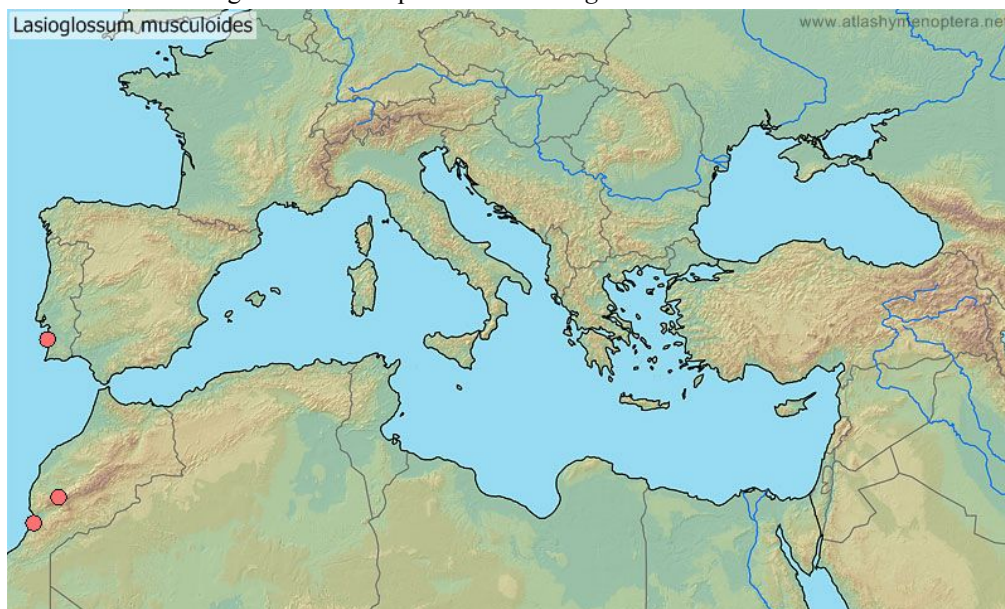


Fig. 7. Carte de répartition de *Lasioglossum musculoides*.

### Références

- BLÜTHGEN P., 1924. - Contribucion al conocimiento de las especies espanolas de "Halictus" (Hymenoptera, Apidae). *Memorias de la Real Sociedad Espanola de Historia Natural*, 11(9): 332-544.
- EBMER A.W., 1974. - Die Halictidae Makedoniens (Hymenoptera: Apoidea). *Acta Musei Macedonici Scientiarum Naturalium*, 14(3): 45-66.
- EBMER A.W., 1976. - *Halictus* und *Lasioglossum* aus Marokko. *Linzer biologische Beiträge*, 8(1): 205-266.
- EBMER A.W., 1979. - Ergänzungen zur Bienenfauna Iberiens. Die Gattungen *Halictus*, *Lasioglossum* und *Dufourea* (Apoidea, Hymenoptera). *Linzer Biologische Beiträge*, 11(1): 117-146.
- EBMER A.W., 2011. - Pater Andreas Werner Ebmer – ständig von Bienen begleitet. Eine autobiografische Skizze anlässlich des 70. Geburtstages. *Linzer biologische Beiträge*, 43(2): 905-1017.
- WARNCKE K., 1982. - Beitrag zur Bienenfauna des Iran 14 – Die Gattung *Halictus* Latr., mit Bemerkungen über bekannte und neue *Halictus* – arten in der Westpaläarktis und Zentralasien. *Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 32: 67-166.