

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 10
Numéro 12

Février 2022

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Février 2022

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue

Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)

et sur simple demande aux particuliers (format PDF)

à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / *Faunitaxys* is indexed in:

- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:

- **ZooBank** (<http://zoobank.org>)

Online Archives:

- **HAL** (<https://hal.archives-ouvertes.fr>)

- **Internet Archive** (<https://archive.org>)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 21 février 2022

Un nouvel *Amphimallon* Latreille (Coleoptera, Melolonthidae, Rhizotrogini) de l'île de Sifnos (Grèce)

OLIVIER MONTREUIL (1) & MARCO ULIANA (2)

(1) MECADEV, UMR 7179 MNHN/CNRS, Muséum National d'Histoire Naturelle, Entomologie, CP 50, 45 rue Buffon, 75231 Paris cedex 05. < olivier.montreuil@mnhn.fr >

- ZooBank : <http://zoobank.org/5286C6DB-891A-49E0-8E96-8EAD084DC9F9>

(2) Museo di Storia Naturale di Venezia Giancarlo Ligabue, S. Croce 1730, 30135 Venezia. < marco.uliana.1@gmail.com > < marco.uliana@fmcvenezia.it >

- ZooBank : <http://zoobank.org/D5BE9B7E-F44F-4CE8-9BFA-1F498B0382D7>

Mots-clés :

Coleoptera ; taxinomie ;
Melolonthidae ; systématique ;
Rhizotrogini ; nouvelle espèce ;
Amphimallon ; Grèce.

Résumé. – Une nouvelle espèce du genre *Amphimallon* Latreille est décrite de Grèce (Ile de Sifnos), illustrée et comparée aux espèces proches.

Montreuil O. & Uliana M., 2022. – Un nouvel *Amphimallon* Latreille (Coleoptera, Melolonthidae, Rhizotrogini) de l'île de Sifnos (Grèce). *Faunitaxys*, 10(12) : 1 – 5.

ZooBank : <http://zoobank.org/A0EF946A-98CD-4854-8773-579E56E7C0CB>

Introduction

Le genre *Amphimallon* Latreille, 1825, occupe une vaste aire de répartition, s'étendant du Maghreb à l'Asie centrale et l'extrême Orient. Avec le transfert de sept espèces nord-africaines dans deux genres créés à cette occasion pour les accueillir (Montreuil & Keith, sous presse), il regroupe actuellement 83 espèces et sous-espèces (Baraud, 1992 ; Montreuil, 2000, 2008 ; Bezděk, 2016 ; Uliana & Montreuil, 2022).

Dix-huit espèces et sous-espèces de ce genre ont été signalées de Grèce (Baraud, 1992 ; Montreuil, 1999, 2000 ; Rössner & Krell, 2008 ; Keith, 2010 ; Bezděk, 2016 ; Uliana & Montreuil, 2022) :

- *A. alexandri* Uliana & Montreuil, 2022
- *A. altaicum* (Mannerheim, 1825)
- *A. arianae* Fairmaire, 1879
- *A. atrum* (Herbst, 1790)
- *A. brucki* Fairmaire, 1879
- *A. dalmatinum* Brenske, 1894
- *A. furvum graecum* Keith, 2010
- *A. jeannei* Baraud, 1971
- *A. krali* Montreuil, 2002
- *A. maevae* Montreuil, 1999
- *A. maniense* Montreuil, 2000
- *A. ochraceum* (Knoch, 1801)
- *A. solstitialis silvestrii* Schatzmayr, 1936
- *A. solstitialis solstitialis* (Linnaeus, 1758)
- *A. solstitialis pictum* Kraatz, 1902
- *A. spartanum* Brenske, 1884
- *A. vernale* Brullé, 1832
- *A. verticale* Burmeister, 1855

Cependant, et comme déjà évoqué par Uliana & Montreuil (2022), *Amphimallon atrum* n'est certainement pas à compter dans la faune hellénique. Par ailleurs, la présence en Grèce d'*A. solstitialis solstitialis* et d'*A. ochraceum* mérite confirmation, leur signalement étant probablement le résultat de confusions avec les taxa proches.

La découverte sur l'île de Sifnos (Cyclades) d'une espèce inédite et décrite ici porte à seize le nombre de taxa du genre *Amphimallon* dont la présence sur le territoire grec est avérée. Cette nouvelle espèce est illustrée et comparée aux espèces affines.

Amphimallon arnaudi n. sp.

(Fig. 1 & 3)

ZooBank : <http://zoobank.org/7C562F75-7A05-408B-BA93-D40CC0F51B5A>

Matériel type. – Holotype ♂ : 'Grèce, Sifnos, Vryssi, VI.2019, A. Montreuil leg.' (collection OM).

Description. Long. 16 mm. Brun-rouge, tête (sauf le clypéus) et pronotum brun-noir, clypéus, antennes, pièces buccales et pattes brun-jaune, les protibia à marges assombries.

Tête. – Clypéus glabre, fortement déprimé, large, côtés largement arrondis depuis la base et englobant les angles antérieurs, et à marge antérieure à peine sinuée. La ponctuation irrégulièrement répartie, peu dense. Front plan, non caréné, à ponctuation similaire à celle du clypéus. Ponctuation du vertex plus forte et profonde, dense, donnant un aspect rugueux. Massue antennaire à articles droits, un peu plus longue que le funicule. Dernier article des palpes maxillaires allongé, avec une profonde dépression étroite longitudinale sur leur face supérieure. Front et vertex avec quelques soies brun-jaune longues et dressées.

Pronotum. – Marge basale lobée au milieu. Angles postérieurs obtus, les médians peu marqués, arrondis, les antérieurs peu saillants, obtus. Portion postérieure des côtés droite et divergente, l'antérieure droite et convergente. Ponctuation double, gros et petits points en mélange, peu densément répartie, les points en général séparés par au moins le

Reviewers : Denis Keith (France) - <http://zoobank.org/C922B63D-331E-44BF-B386-9A70AE05CA28>

Guido Sabatinelli (Muséum d'histoire naturelle de Genève, Suisse) - <http://zoobank.org/48E45DD7-5660-43A5-BBA2-D67BDC825346>

Marc Lacroix (France) - <http://zoobank.org/F334E7F6-154B-43A8-9788-00608C58DE84>

diamètre des petits points, plus dense en avant du milieu du disque. Pilosité brun-jaune, courte, inclinée, peu abondante, portée par les gros points, présente surtout dans la portion médiane du disque, plus longue en arrière devant le scutellum et près de la marge antérieure, épargnant les côtés du disque. Marges latérales et antérieure portant une rangée de longues et fortes soies brun-rouge dressées. Ligne médiane fortement impressionnée dans sa partie postérieure.

Élytres. – Cali huméraux fort, les apicaux peu marqués. Interstries 1, 3 et 5 relevés en côtes nettes, le 7e plus faiblement. Ponctuation forte, dense, mélangée à des rides transversales, surtout sur les interstries impaires. Pilosité très éparse et courte, à peu près invisible, inclinée, brun-jaune. Marges avec une rangée de longues soies brun-rouge dressées.

Scutellum. – Ponctuation irrégulière, à pilosité brun-jaune assez courte, inclinée.

8^e tergite. – Ponctuation fine, régulièrement répartie, glabre, seule la partie apicale de la marge avec une rangée de longues soies brun-jaune.

Face ventrale. – Méta sternum à pilosité jaunâtre dense, longue et flexueuse, sans fortes soies distinctes, avec un fort sillon longitudinal médian, le mésosternum glabre et lisse au milieu, à pilosité claire courte et couchée sur les côtés. Ventrites, sauf le dernier, avec une rangée transversale de fortes soies brun-rouge. Le dernier glabre, avec seulement des soies seulement sur la marge postérieure. En outre, le premier ventrite visible, les côtés et près de la marge postérieure des ventrites suivants avec de courtes soies claires, inclinées, régulièrement réparties, peu denses.

Pattes. – Protibias tridentés, à dent basale petite mais nette. Fémurs à longue pilosité brun-jaune, flexueuse, sur le disque et la marge antérieure, peu dense mais bien présente et une rangée de longue et forte soies brun-rouge le long de la marge postérieure. Trochantères à pilosité jaunâtre longue et flexueuse, les méso- et méta- avec quelques fortes soies brun-rouge sur la marge postérieure.

Édage. – Paramères (Fig. 3).

Femelle. – Inconnue.

Derivatio nominis. – Espèce dédiée à Arnaud Montreuil, frère de l'un des auteurs (OM), qui l'a découverte.

Discussion. – La nouvelle espèce, par les interstries élytraux impairs distinctement relevés en côte, le pronotum sillonné en arrière sur sa ligne médiane, le front à carène à peine indiquée

ou absente et les élytres ridés transversalement, appartient au « groupe *pini* » (Montreuil, 2000). Ce groupe occupe le Bassin méditerranéen occidental et central, de la péninsule Ibérique au Péloponnèse, en passant par les régions méridionales de la France et de l'Italie. La plupart des espèces de ce groupe présentent une courbure et un allongement plus ou moins important des articles de la massue antennaire. La nouvelle espèce doit être comparée à *Amphimallon maniense* Montreuil, 2000, décrite du Péloponnèse, seule espèce qui présente avec elle une massue antennaire courte et droite. Cette conformation est habituellement observée dans le genre *Amphimallon* et plésiomorphe, ce qui plaide pour le branchement d'*Amphimallon maniense* et de la nouvelle espèce en position basale du « groupe *pini* ». En outre, ces deux espèces présentent une forme large du clypéus, celui-ci à peine sinué au milieu, presque droit, et le front plan, sans trace de carène ni de dépression, alors que les autres espèces du « groupe *pini* » montrent une dépression en arrière du front, ou une légère trace de carène transversale incomplète, et un clypéus plus étroit et sinué au milieu.

Amphimallon maniense et *Amphimallon arnaudi* n. sp. se séparent par de nombreux caractères présentés dans le tableau I. Les autres espèces du genre *Amphimallon* occupant les Cyclades et les régions voisines, principalement *A. arianae*, *A. maevae*, *A. spartanum*, *A. verticale* et *A. krali* ont toutes la massue antennaire courte et droite comme *A. arnaudi* n. sp., mais aussi une carène frontale bien nette, un clypéus court et généralement distinctement sinué au milieu, ce qui permet de les séparer très facilement de la nouvelle espèce. A noter que cette dernière, du moins d'après ce qui est observé chez le seul spécimen connu, ne porte pas de fortes soies mélangées à la pilosité flexueuse du méta sternum, contrairement aux autres espèces du « groupe *pini* » et aux espèces citées ci-dessus.

Répartition. – Le seul spécimen connu d'*Amphimallon arnaudi* n. sp. a été trouvé mort aux abords du Monastère de Vryssi, sur l'île de Sifnos, dans l'archipel des Cyclades (Fig. 4). Le biotope de capture est présenté sur la figure 5, entre le photographe et la maison. Nous ne connaissons rien de sa biologie.

Tableau I. Comparaison d'*Amphimallon arnaudi* n. sp. et *A. maniense* Montreuil.

	<i>Amphimallon maniense</i> (Fig. 2)	<i>Amphimallon arnaudi</i> n. sp. (Fig. 1 & 3)
Taille	Plus grande : 17-18 mm	Un peu plus faible : 16 mm
Coloration	Brun-jaune, les côtés du disque du pronotum, capsule céphalique et disque des ventrites un peu rembruni	Plus sombre, brun-rouge, pronotum brun-noir, clypéus et pattes brun-jaune
Angles antérieurs du clypéus	Arrondis, faiblement anguleux	Arrondis
Ligne médiane du pronotum	Faiblement sillonnée en arrière	Avec une forte dépression en arrière
Ponctuation du pronotum	Gros et petits points en mélange, densément répartis, séparés par un espace inférieur au diamètre des gros points	Gros et petits points en mélange plus épars, séparés par un espace en général supérieur à leur diamètre
Pilosité du pronotum	Présente sur toute la surface, bien fournie, mélange de longues et plus courtes soies	Plus courte, plus éparse, épargnant les côtés du disque, assez longue seulement au milieu devant le scutellum
Pilosité élytrale	Régulière, courte	Plus courte, peu visible
Marges latérales du pronotum	Fortement crénelées	Faiblement crénelées
Protibias	Tridentés, la dent basale faible, peu marquée	Tridentés, la dent basale plus nette
Répartition	Grèce : Péloponnèse (Fig. 4)	Grèce : Ile de Sifnos (Fig. 4)



Fig. 1-2. Habitus des *Amphimallon* sp., vue dorsale. **1.** *A. arnaudi* n. sp. **2.** *A. maniense* Montreuil.
Fig. 3. Paramères, vues dorsale et latérale gauche, d'*Amphimallon arnaudi* n. sp.



Fig. 4. Localisation de l'Île de Sifnos (Grèce), localité type d'*Amphimallon arnaudi* n. sp.

Remerciements

Ils vont à Arnaud Montreuil qui a découvert l'espèce décrite dans cet article.

Références

Baraud J., 1992. – *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Faune de France, 78, Fédération française des Sociétés de Science Naturelles, Société Linnéenne de Lyon, Paris; Lyon. 856 p, 11 pls.

Bezděk A., 2016. – Rhizotrogini (249-280). In: Löbl I. & Löbl D. (éds), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. 03. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea. Revised and Updated Edition. Leiden, London: Brill. 983 p.

Keith D., 2010. – Description d'un nouvel *Amphimallon* de Grèce (Coleoptera Melolonthidae). *L'Entomologiste*, 66: 113-115.

Montreuil O., 1999. – Révision de deux espèces de Grèce du genre *Amphimallon* Berthold, 1827 (Coleoptera : Melolonthinae) et description d'une nouvelle espèce. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 104: 105-108.

Montreuil O., 2000. – Cladistic systematics of the genus *Amphimallon* Berthold, 1827 (Coleoptera: Melolonthinae). *European Journal of Entomology*, 97: 253-270.

Montreuil O., 2008. – Biogeography hypothesis to explain the diversity of the genus *Amphimallon* Berthold, 1827, in the Mediterranean Basin. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 259 (4): 436-452.

Montreuil O. & Keith D., sous presse. – Description et révision de deux nouveaux genres de Rhizotrogini d'Afrique du Nord (Coleoptera, Melolonthidae). *Annales de la Société entomologique de France*.

Rössner E. & Krell F-T, 2008. – Identität und taxonomischer Status von *Amphimallon ochraceum* (Knoch, 1801) und *A. fallenii* (Gyllenhal, 1817) sowie weiterer mit *A. solstitialis* (Linnaeus, 1758) verwandter Taxa. *Vernate*. 27: 221-261.

Uliana M. & Montreuil O., 2022. – A new species of *Amphimallon* Latreille (Coleoptera, Melolonthidae, Rhizotrogini) from continental Greece. *Zootaxa*, 5087 (2): 372-382.



Fig. 5. Environs du monastère de Vryssi (Sifnos), localité type d'*Amphimallon arnaudi* n. sp., juin 2019 (Cliché : Arnaud Montreuil).

Abstract

Montreuil O. & Uliana M., 2022. – A new *Amphimallon* Latreille (Coleoptera, Melolonthidae, Rhizotrogini) from Sifnos Island (Greece). *Faunitaxys*, 10(12) : 1 – 5.

A new species of the genus *Amphimallon* Latreille is described from Greece (Sifnos Island), illustrated and compared with its most related species.

Keywords. – Coleoptera, Melolonthidae, Rhizotrogini, *Amphimallon*, taxonomy, systematic, new species, Greece.

Derniers articles publiés

Bezark L. G., Botero J. P. & Santos-Silva A., 2022. – A new genus and seven new species of Neotropical Lamiinae (Coleoptera, Cerambycidae) with taxonomic notes. *Faunitaxys*, 10(1) : 1 – 20.

Roux P., 2022. – A propos d'un *Pheropsophus* de Palestine (Caraboidea, Brachinidae). *Faunitaxys*, 10(2) : 1 – 3.

Coache A. & Rainon B., 2022. – Contribution à l'inventaire de l'entomofaune de la forêt marécageuse de Lokoli (Bénin). Deuxième supplément : les Rhopalocères (Lepidoptera, Rhopalocera, Papilionoidea). *Faunitaxys*, 10(3) : 1 – 9.

Delahaye N., Drumont A. & Salesne T., 2022. – Description d'une nouvelle espèce du genre *Oceanomegopsis* Komiya & Drumont, 2009 de Nouvelle-Calédonie (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae, Aegosomatini). *Faunitaxys*, 10(4) : 1 – 5.

Háva J., 2022. – A contribution to knowledge of the subfamily Megatominae (Coleoptera: Dermestidae). *Faunitaxys*, 10(5) : 1 – 3.

Lourenço W. R., 2022. – Une intéressante nouvelle espèce pour le genre *Cheloctonus* Pocock, 1892 (Scorpiones : Hormuridae) collectée en République du Congo. *Faunitaxys*, 10(6) : 1 – 7.

Lapèze J. & Lopez-Vaamonde C., 2022. – Trois nouvelles espèces de *Lycoderides* Sakakibara, 1972 (Hemiptera: Membracidae: Stegaspidinae) de Guyane Française ayant pour plante-hôte des *Clusia* (Clusiaceae). *Faunitaxys*, 10(7) : 1 – 19.

Sudre J. & Filippi G., 2022. – Description de *Chariesthes* (s. str.) *coachei*, nouvelle espèce de l'archipel de Sao Tomé et Príncipe (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae, Tragocephalini). *Faunitaxys*, 10(8) : 1 – 3.

Gaudin J. & Coache A., 2022. – *Macrommatias* **nom. nov.**, un nouveau nom de remplacement pour *Chandleria* Comellini, 1998 (Coleoptera, Staphylinidae), homonyme récent de *Chandleria* Yamaguti, 1959 (Cestoda, Anoplocephalidae). *Faunitaxys*, 10(9) : 1 – 2.

Lourenço W. R. & Velten J., 2022. – The remarkable variability of the genus *Chaerilobuthus* Lourenço & Beigel, 2011 (Scorpiones: Chaerilobuthidae) and description of a new species from Early Cretaceous Burmite. *Faunitaxys*, 10(10) : 1 – 6.

Degallier N. & Tishechkin A.K., 2022. – Révision du genre *Scapicoelis* Marseul, 1862, avec la description de 28 espèces nouvelles (Insecta, Coleoptera, Histeridae, Haeteriinae). *Faunitaxys*, 10(11) : 1 – 87.

Faunitaxys est échangée avec les revues suivantes (« print versions ») :

- Annali del Museo Civico di Storia Naturale G. Doria (Italie)
- Boletín de la Asociación española de Entomología (Espagne)
- Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (Espagne)
- Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia (Italie)
- Bulletin de la Société linnéenne de Lyon (France)
- Bulletin of Insectology (Italie)
- Heteropterus Rev. Entomol. (Espagne)
- Israel Journal of Entomology (Israël)
- Klapalekiana (République Tchèque)
- Koleopterologische Rundschau (Allemagne)
- Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona (Italie)
- Nova Supplementa Entomologica (Allemagne)
- Proceedings of the Entomological Society of Washington (USA)
- Revue suisse de Zoologie (Suisse)
- Spixiana (Allemagne)
- Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Biologie (Allemagne)
- Zoosystematica Rossica (Russie)

Faunitaxys

Volume 10, Numéro 12, Février 2022

SOMMAIRE

Un nouvel *Amphimallon* Latreille (Coleoptera, Melolonthidae, Rhizotrogini) de l' île de Sifnos (Grèce).

Olivier Montreuil & Marco Uliana 1 – 5

CONTENTS

A new *Amphimallon* Latreille (Coleoptera, Melolonthidae, Rhizotrogini) from Sifnos Island (Greece).

Olivier Montreuil & Marco Uliana 1 – 5

Illustration de la couverture : Environs du monastère de Vryssi (Sifnos), localité type d'*Amphimallon arnaudi* n. sp., juin 2019 (Cliché : Arnaud Montreuil).

Crédits photos:

© **Olivier Montreuil** : Fig. 1-3.

© **Arnaud Montreuil** : Fig. 5 & couverture.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)