

Ammoecius rugifrons (Aubé 1850), espèce nouvelle pour le Maroc (Coleoptera: Scarabaeoidea, Aphodiidae, Aphodiinae)

Geoffrey Miessen

Collaborateur scientifique à l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. F. Francis). Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux. E-mail geoffrey.miessen@skynet.be.

Résumé

Lors d'un récent voyage au Maroc oriental, deux femelles d'*Ammoecius rugifrons* (Aubé 1850) ont été capturées. Il s'agit du premier signalement de cette espèce au Maroc.

Mots clés : Inventaire, Paléarctique, première occurrence, répartition.

Summary

During a recent trip to eastern Morocco, two females of *Ammoecius rugifrons* (Aubé 1850) have been captured. This is the first record of this species in Morocco.

Keywords: Inventory, Palearctic, first occurrence, distribution.

Zusammenfassung

Während einer kürzlichen Reise nach Ostmarokko wurden zwei Weibchen von *Ammoecius rugifrons* (Aubé 1850) gefunden. Es ist der erste Nachweis dieser Art in Marokko.

Schlüsselwörter: Inventar, Paläarktisch, Erstvorkommen, Verbreitung.

INTRODUCTION

Selon Baraud (1985), Dellacasa & Dellacasa (2006) et Dellacasa *et al.* (2016), le genre *Ammoecius* était jusqu'à présent représenté au Maroc par huit espèces : *A. amplicollis* (Peyerimhoff 1939), *A. dentatus* (A. Schmidt 1908), *A. elevatus* (A. G. Olivier 1789), *A. felscheanus* (Reitter 1904), *A. franzi* (Petrovitz 1964), *A. frigidus* (Brisout de Barneville 1866), *A. lusitanicus* (Erichson 1848) et *A. numidicus* Mulsant 1851. À cet inventaire s'ajoute *A. rugifrons* (Aubé 1850), espèce connue jusqu'ici uniquement d'Algérie, de Tunisie et d'Italie (Sardaigne et Sicile (avec doute)) (*ibidem*).

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les têtes des spécimens étudiés ont été disséquées avec des minuties (aiguilles) et les épipharynx extraits, collés à la gomme arabique phéniquée sur les supports respectifs en carton des insectes.

Au préalable, ils ont été photographiés au microscope à l'aide d'un Nikon Coolpix P6000® pendant leur immersion dans de la glycérine. Les **figures 1 et 2** sont grossies 100 fois et

présentent une vue d'ensemble de l'épipharynx, les **figures 3 et 4** sont grossies 400 fois et présentent le détail de la corypha.

Pour respecter le code verbatim, les données exactes des étiquettes sont citées pour le matériel examiné de la manière suivante : les étiquettes séparées sont indiquées par une double barre verticale "||", les lignes à l'intérieur de chaque étiquette sont séparées par une simple barre verticale "|". Le format des dates respecte celui figurant sur les étiquettes originales.

Le premier spécimen porte les étiquettes dactylographiées suivantes : env. Tinissane | 34°51.121'N 2°10.065'W | excr. *Vacca* - E. MAROC | 12.VI.2023 || leg.: G. Miessen & | F. Lamolle | collection: | G. Miessen || *Ammoecius* | *rugifrons* | (Aubé) | det. 2023: G. Miessen.

Le second spécimen porte les étiquettes suivantes : env. Tinissane | 34°51.1953'N 2°10.0733'W | excr. *Equus* - E. MAROC | 16.VI.2023 || leg.: G. Miessen & | F. Lamolle | collection: | G. Miessen || *Ammoecius* | *rugifrons* | (Aubé) | det. 2023 : G. Miessen.

Le fond de carte provient de ressources libres de droits d'auteur sur internet (**Fig.5**).

DISCUSSION

Au cours d'un voyage dans le nord-est du Maroc, à Tinissane, dans le Massif des Béni Snassen, nous avons capturé de nombreux spécimens d'*A. elevatus* dans divers types d'excréments. Parmi ceux-ci figuraient deux femelles de morphologie différente. Nous connaissons les mœurs de ces insectes qui fouissent le sol pour se cacher, se reproduire ou enterrer leurs œufs et le doute s'installe quant à une usure du bord antérieur du clypéus. *A. elevatus* a en effet la marge antérieure du clypéus présentant une dent aiguë de part et d'autre de l'échancrure médiane, ce qui place cette espèce dans le groupe de 6 autres espèces connues au Maroc, *A. lusitanicus* étant exclu par comparaison avec les spécimens espagnols dont nous disposons. Cette dernière est différente par la ponctuation de la tête qui est très fine, ce qui n'est nullement le cas des deux femelles de Tinissane.

Grâce au travail assidu et méticuleux de nos collègues Giovanni et Marco Dellacasa ainsi que Patrice Bordat, le minutieux travail de révision du genre fut entrepris en 2002, incluant les dessins des épipharynx de toutes les espèces connues.

Ceci nous permet d'identifier sans ambiguïté les deux femelles de nos captures qui appartiennent à *A. rugifrons* et que nous signalons comme nouvelle espèce pour la faune marocaine. Les photographies présentées dans la présente note parlent d'elles-mêmes (**Fig. 1 à 4**).

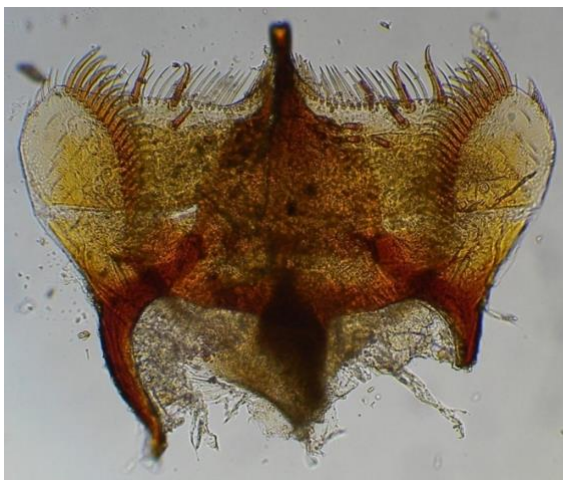


Figure 1 : *Ammoecius elevatus*
épipharynx



Figure 2 : *Ammoecius rugifrons*
épipharynx



Figure 3 : *Ammoecius elevatus* corypha (détail)

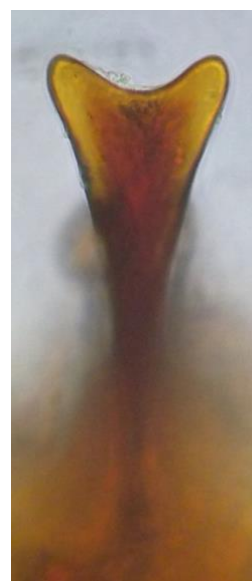


Figure 4 : *Ammoecius rugifrons* corypha (détail)

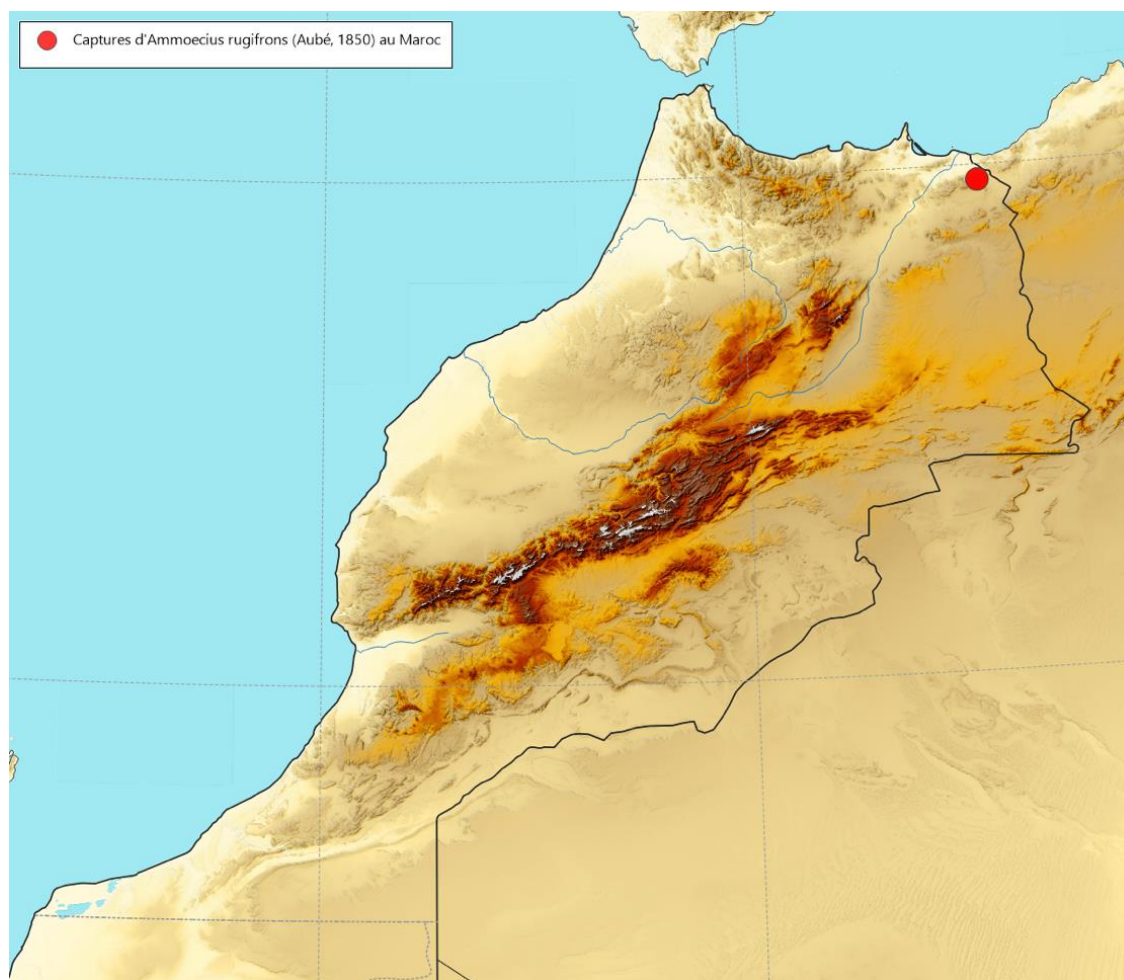


Figure 5 : Répartition de l'espèce au Maroc.

Notre très estimé collègue Guy Chavanon (2018, 2021 & 2023), résumant plus de 40 années de captures dans le Maroc oriental, outre la bibliographie utilisée, ne fait pas mention d'*A. rugifrons* dont la localité la plus occidentale est, selon nos connaissances, située en Algérie à Théniet El Had (Baraud 1985 & collection Miessen), soit à plus de 350 km à l'est de nos captures.

Remerciements

Nous remercions bien chaleureusement notre collègue Yvan Barbier (Service Public Wallonie) pour avoir réalisé la cartographie et Paul Schoolmeesters pour son soutien constant dans nos requêtes bibliographiques sur les Scarabaeoidea et Lucanoidea ainsi que Jean Fagot pour sa relecture critique du manuscrit.

RÉFÉRENCES

- Baraud J., 1985. *Coléoptères Scarabaeoidea. Faune du Nord de l'Afrique du Maroc au Sinai*. Editions Lechevalier Paris. Encyclopédie Entomologique, 650 pages.
- Chavanon G., 2018. *Catalogue des coléoptères de la région orientale du Maroc (Province de Guercif exceptée)*. Université Mohammed V de Rabat. Travaux de l'Institut Scientifique. Série Zoologie, **Vol. 57**, 192 pages.
- Chavanon G., 2021. Complément au catalogue des Coléoptères de la région orientale du Maroc : additions et corrections, *L'Entomologiste*, **77**(3), 173-184.
- Chavanon G., 2023. Deuxième complément au catalogue des Coléoptères de la région orientale du Maroc : nouvelles additions et corrections, *L'Entomologiste*, **79**(5), 345-357.
- Dellacasa G. & Dellacasa M., 2006. In: Löbl I. & Smetana A., *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Apollo Books Stenstrup, **Vol. 3**, 313 pages.
- Dellacasa M., Dellacasa G. & Bordat P., 2002. Systematic redifinition of taxa belonging to the genera *Ahermodontus* and *Ammoecius*, with description of the new genus *Vladimirellus* *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, **48**(4), 269-316.
- Dellacasa M., Dellacasa G., Král D. & Bezděk A., 2016. In: LÖBL I. & LÖBL D., *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea*. Revised and updated edition. Brill ed. Leiden, Boston, **Vol. 3**, 983 pages.

(7 Réf.)