

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES *SCARABAEOIDEA* DU
PROCHE ET DU MOYEN ORIENT (10^E NOTE)
SUR LA FAUNE DE CHYPRE

par Denis KEITH^o

^oMuséum des Sciences Naturelles et de Préhistoire,
5 bis, boulevard de la Courtille, 28000 Chartres (France)
Denis.Keith@wanadoo.fr

Abstract. Contribution to the knowledge of the *Scarabaeoidea* from the Near and Middle East (10th note). On the fauna of Cyprus. New data on *Scarabaeoidea* from Cyprus. First record of *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789). Description of *Anoxia makrisi*.

Keywords

Cyprus, faunistics, new species, *Anoxia*.

Résumé

Nouvelles données sur la faune des *Scarabaeoidea* de Chypre. Première citation de *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789). Description d'*Anoxia makrisi*.

Mots-clés

Chypre, faunistique, nouvelle espèce, *Anoxia*.

Nous avons eu récemment l'occasion d'étudier divers *Scarabaeoidea* en provenance de Chypre. Depuis la synthèse très fragmentaire de GEORGHIOU (1977), consacrée, il est vrai, essentiellement aux espèces d'importance agricole, seuls les *Laparosticti* ont fait l'objet d'une synthèse : ZIANI (1997). Notre connaissance des *Pleurosticti* se révèle encore bien insuffisante, sauf peut-être en ce qui concerne les *Cetonidae*, traditionnellement plus recherchés. Nous n'avons cependant aucune prétention à donner un catalogue qui devrait nécessairement intégrer les données des diverses collections publiques et privées chypriotes : aussi livrons-nous donc ici le simple résultat de ces études auxquelles nous ajoutons les données colligées par M. Gabriel Alziar –que nous remercions bien vivement– sur le matériel conservé au Muséum d'Histoire Naturelle de Nice et déterminé en 1986 par le regretté Jacques Baraud. Nous signalerons ces données en les faisant précéder d'un astérisque.

Biocosme Méditerranéen, Nice, 19(1-2): 21-30, 2002

Nous décrivons en outre une **Anoxia** prise dans la Cedar Valley qui s'est révélée nouvelle pour la Science.

Liste des taxons étudiés

Trox klapperichi Pittino, 1983

Agios Athanasios, 20.XII.99, crotte de chien, C. Makris leg.

Bolbelasmus unicornis (Schrank, 1789)

Sine data, Coll. Shiakides, Université d'Athènes

Lemesos, Polemidia, 100 m, 28.XI.2001, ad lucem, C. Makris leg.

Nouveau pour Chypre

Gymnopleurus geoffroyi (Fuessly, 1775)

Paphos env. Odéon 15.IV.96, D. Keith leg.

Gymnopleurus mopsus (Pallas, 1781)

* Akaki (Nicosia), 27-IV-1977 et 3-V-1977, H. Alziar leg.

Euoniticellus pallipes (Fabricius, 1781)

Lemesos, Akrotiri, 0 m, 16.X.99, bouse de vache, C. Makris leg.

Euoniticellus fulvus (Goeze, 1777)

Lemesos, Akrotiri, 0 m, 20.V.2000, bouse de vache, C. Makris leg.

Chironitis pamphilus (Ménétriès ; 1849)

Lemesos, Akrotiri, 0 m, 20.VI.2000, bouse de vache, C. Makris leg.

Onitis alexis (Klug, 1835)

Lemesos, Akrotiri, 0 m, 16.X.99, bouse de vache, C. Makris leg.

Euonthophagus atramentarius (Ménétriès, 1832)

Paphos env. Odéon 15.IV.96, D. Keith leg.

Lemesos, Akrotiri, 0 m, 11.III.2000, bouse de vache, C. Makris leg.

Onthophagus (O.) taurus (Schreber, 1759)

Lemesos, Akrotiri, 0 m, 12.III.2000, bouse de vache, C. Makris leg.

Lemesos, Akrotiri, 0 m, 23.X.99, bouse de vache, C. Makris leg.

Onthophagus (O.) illyricus (Scopoli, 1763)

Lemesos, Akrotiri, 0 m, 20.VIII.2000, bouse de vache, C. Makris leg.

Onthophagus (Palaeonthophagus) ruficapillus Brullé, 1832
Lemesos, Akrotiri, 0 m, 12.III.2000, bouse de vache, C. Makris leg.

Onthophagus (Palaeonthophagus) opacicollis Reitter, 1893
Paphos env. Odéon 15.IV.96, D. Keith leg
Lemesos, Akrotiri, 0 m, 16.X.99, bouse de vache, C. Makris leg.

Onthophagus (Palaeonthophagus) lucidus (Sturm, 1800)
Lemesos, Akrotiri, 0 m, 6.I.2000, bouse de vache, C. Makris leg.

Onthophagus sellatus (Klug, 1845)
Lemesos, 0 m, 30.IX.99, ad lucem, C. Makris leg.

Anoxia (Mesanoxia) mavromoustakisi Miksic, 1959
Troodos, Platres, VI.97, R. Alexis leg.
Alassa, V-VI.95
Lemesos, Trachoni, ad lucem, 21.VI.2000, C. Makris leg.
Un spécimen de la coll. du Ministère de l'Agriculture à Nicosie diffère des autres par sa taille réduite et son revêtement uniforme squamuleux gris : les genitalia bien caractéristiques de l'espèce ont cependant permis de lever tout doute quant à son appartenance spécifique.

Anoxia (Protanoxia) cypria Baraud, 1990
Troodos, Platres Dhiarizos / E. Ayios Georgios, 18.VII.99, R. Preiss leg.
Troodos, Platres, VI.97, R. Alexis leg.
Lemesos, ad lucem 15.VI.2000, 21.VI.2000, C. Makris leg.

Xestotrogus nitens (Baudi, 1870)
Lefkosia, Mitsero, XI.1989 G. Georgiou

Haplidia pruinosa Baudi, 1870
Troodos, Platres, VI.97, R. Alexis leg.
Troodos, Chionistra, sous une pierre, 9.VII.2000, C. Makris leg.
Athalassa, 25.V.99, C. Makris leg.
Forêt de Paphos, Gefyria, 600 m, 28.V.2001, ad lucem, C. Makris leg

Haplidia montreuili Keith, 2001
Lefkosia, Athalassa, 200 m, 10.V.2001, ad lucem, G. Hatjikyriakou leg.
Second exemplaire connu!

Amphimallon ochraceum (Knoch, 1801) [O. Montreuil det. 2000]
Agros, ad lucem, 15.VIII.98, C. Makris leg.

Maladera (Aserica) cerruttii Sabatinelli, 1977

Troodos, Xyliatos, ad lucem, 17.V.99, R. Preiss leg.

Troodos, Platres, 23.V.97 R. Alexis leg.

Troodos, Chionistra, sous une pierre, 16.VII.2000, C. Makris leg.

Troodos, 16-22.VI.39, H.P. Lindberg leg. (Musée Zoologique de l'Université de Helsinki, Finlande)

Forêt de Paphos, Gefyria, 600 m, 26.V.2001, ad lucem, C. Makris leg.

* Mont Tripylos, 1362 m, 23-III-1984, G. Alziar et Ph. Ewald leg.

Hoplia (Decamera) corniculata Reitter, 1890

Lagoudera, 15.V.98, C. Makris leg.

Citée par BARAUD (1992) de Chypre, qui se réfère à tort à PETROVITZ.

Anomala solida Erichson, 1847

Rizocarpas, 16.V.32, Shiakides leg. (Coll. Athènes)

Blitopertha lineolata (Fischer, 1823)

Diorios 6-4-39 Th. Shiakides (Coll. Athènes)

Adoretus pullus Baudi, 1870

Nicosia UNPA-MES, 29.V.99, R. Preiss leg

Athienou, 30.VI.94, VIII.94, R. Preiss leg

Lemesos, Trachoni, ad lucem, 20.VI.2000, C. Makris leg.

Phyllognathus excavatus (Forster, 1771)

Athienou, 16.IV.94, R. Preiss leg.

Pafos, Argaka, 01.V.96, R. Preiss leg.

* Pervolia (Larnaca), IV-91, ad lucem, G. Alziar et Ph. Ewald leg.

Pentodon algerinum (Herbst, 1789)

Paphos env., 15.IV.96, D. Keith leg.

Pentodon bidens sulcifrons Küster, 1848

Troodos, Platres, VII.97, R. Alexis leg.

* Amathus (Limassol), 28-III-1984, G. Alziar et Ph. Ewald leg.

Oryctes nasicornis kuntzeni Minck, 1914

Athienou, 20.V.94, R. Preiss leg.

Valgus hemipterus (Linné, 1758)

Cedar Valley, sur *Platanus orientalis*, 23.IV.93, G. Sama leg.

Netocia afflicta (Gory et Percheron, 1833)

Paphos env., 9-16.IV.96, D. Keith leg.

*Akaki (Nicosia), 3-V-1977, 15-V-1978 et 18-V-1978, H. Alziar leg.

Netocia ikonowi Miksic, 1958

Alassa Dam, VI.99, R. Alexis leg.

* Amathus (Limassol), 18-III-1984, G. Alziar et Ph. Ewald leg.

Oxythyrea noemi Reiche et Saulcy, 1856

Paphos env., 9-16.IV.96, D. Keith leg.

* Amathus (Limassol), 28-III-1984, G. Alziar et Ph. Ewald leg.

* Moutayaka (Limassol), 25-III-1984, III-1984, G. Alziar et Ph. Ewald leg.

* Larnaca, 24- III-1984, G. Alziar et Ph. Ewald leg.

* Skarinou (Larnaca), 20- III-1984, G. Alziar et Ph. Ewald leg.

Tropinota hirta (Poda, 1761)

Paphos env., 9-16.IV.96, D. Keith leg.

* Skarinou (Larnaca), 20- III-1984, G. Alziar et Ph. Ewald leg.

*Akaki, 26-IV-1977, 27-IV-1977 et 9-V-1977, H. Alziar leg.

Remarques

Deux traits marquants dans la composition des faunes scarabéidologiques nous semblent à souligner:

□ Il apparaît que les *Pleurosticti* présentent un taux d'endémisme fort alors que chez les *Laparosticti*, il est nul.

□ Les *Glaphyridae* et *Pachydeminae* ne sont pas connus actuellement de l'Ile d'Aphrodite alors que les autres espèces de *Scarabaeoidea* rattachent cette faune sans équivoque et naturellement au Proche Orient et au Maghreb. Si les seconds ont des mœurs discrètes et ne sont pas faciles, loin s'en faut, à contacter sur le terrain, il en va tout autrement des premiers et il ne s'agit vraisemblablement pas de lacunes de récolte.

Description d'une nouvelle espèce d'*Anoxia*

***ANOXIA* (s. str.) *MAKRISI* n.sp.**

HOLOTYPE : 1 mâle; PARATYPES : 8 mâles – Chypre, Lefkosia, Cedar Valley, 1200 m, 26.V.2001, sur *Cedrus brevifolia* Hook, C. Makris leg. (Holotype et 4

Paratypes in coll. Makris, Lemesos ; 1 Paratype in coll. Georgiou, Lemesos ; 1 Paratype in coll. Aristofanous, Alethriko, Larnaka ; 2 Paratypes in coll. mea).

MALE : longueur 19 mm ; noirâtre, les appendices bruns (fig. 1).

Clypéus transverse, trois fois plus large que long, marge antérieure relevée, retroussée au milieu, les côtés convergents en arrière ; pilosité formée d'un mélange d'écaillés blanchâtres à brunâtres, laissant une zone triangulaire médiane libre, et de poils noirâtres fins dressés ; ponctuation grosse, enfoncée, dense. Suture clypéo-frontale bisinuée, peu nette. Front à pilosité comme le clypéus, mais les écaillés nettement moins nombreuses, présentes surtout latéralement, les poils noirâtres très longs, dressés, flexueux, la ponctuation moins grosse sur le vertex. **Massue** antennaire plus longue que le funicule, légèrement recourbée vers l'extérieur. Article apical des palpes maxillaires moyennement allongé, déprimé sur le dessus (fig. 2).

Pronotum à plus grande largeur avant son milieu, les côtés parallèles et plus ou moins concaves en arrière ; angles antérieurs obtus et arrondis, angles postérieurs obtus ; pilosité formée d'écaillés blanchâtres à brunâtres arrangées essentiellement en trois bandes : une médiane et deux latérales, et d'autres irrégulièrement disséminées le long des marges antérieure, latérales et basale ; une pilosité noire longue dressée entre les festons des marges latérales et le long de la marge antérieure et une pilosité noire plus courte, couchée ou très fortement inclinée en arrière, assez uniformément répartie, sauf dans les bandes d'écaillés, et assez dense ; le tégument nettement chagriné à dense et grosse ponctuation sauf dans un miroir traversé obliquement par la bande latérale d'écaillés blanches ; ponctuation devenant rugueuse par endroit ; base du pronotum nettement bisinuée, proéminente devant le scutellum, avec une zone triangulaire lisse et glabre. Scutellum avec des écaillés blanches très denses sauf sur une bande médiane et à l'apex.

Elytres à pilosité formée d'écaillés blanches irrégulièrement disséminées, de poils squamiformes plus fins et plus foncés, tout aussi irrégulièrement disposés, et de poils noirâtres à brunâtres courts couchés denses ; tégument fortement ridé transversalement, comme fripé.

Pygidium à disque convexe et deux impressions latérales ; pilosité formée de poils épais et d'écaillés couchés et de poils fins inclinés en arrière, plus clairs que sur les élytres ; pilosité du bord postérieur du propygidium plus dense et plus longue ; ponctuation assez dense, superficielle et rugueuse.

Sternites avec quelques rares poils dressés, longs et flexueux, mais surtout avec des écaillés blanches, denses, s'agrégeant sur le bord postérieur du sternite en cinq tâches bien nettes : une centrale, deux latérales et deux médianes. Poitrine à forte et longue villosité blanche.

Métafémurs avec un mélange de poils squamiformes blancs couchés, de poils longs dressés moins clairs, et de quelques soies spiniformes noires. Protibias unidentés.



Paramères symétriques, avec une courte carène sur la face interne de l'apex (fig. 3 - 4).

FEMELLE inconnue

Discussion

Cette nouvelle espèce se range sans conteste dans le groupe *scutellaris* qui comprend *Iodosi* Baraud, 1990 ; *maldesi* Baraud, 1980 ; *naviauxi* Baraud, 1990 ; *niceaensis* Baraud, 1990 ; *nigricolor* Pic, 1905 ; *scutellaris* Mulsant, 1842.

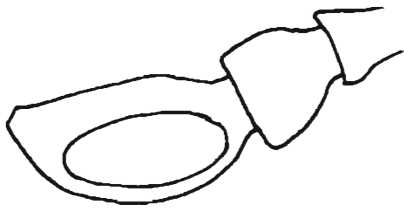
Ce groupe est caractérisé par l'édéage à apex convexes, symétriques et à carène apicale distincte en vue latérale seulement et par son allure générale petite, noirâtre.

En cela, elle diffère des deux autres espèces connues jusqu'ici de Chypre, qui sont grandes et brunes : *Anoxia (Protanoxia) cypria* Baraud, 1990 et *Anoxia (Mesanoxia) mavromoustakisi* Miksic, 1959. Cette dernière espèce est reportée d'Israël (CHIKATUNOV & PAVLICEK, 1997), mais cette citation, comme d'autres de ce catalogue, demande confirmation.

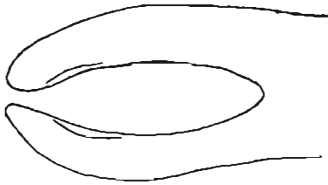
Anoxia makrisi n. sp. se rapproche par son aspect : pronotum avec trois bandes d'écailles blanches, sternites avec un revêtement écailleux, d'*Anoxia naviauxi* Baraud, 1990 dont elle diffère par la marge antérieure du clypéus peu relevée à angles antérieurs non saillants et à marges latérales parallèles à légèrement convergentes vers l'arrière ; la pilosité du front beaucoup moins hirsute, sa ponctuation moins dense ; la pilosité de la partie antérieure du pronotum à peine plus longue que celle de la partie postérieure, partout de même force ; la ponctuation plus grosse et plus dense sur le disque pronotal et sur les marges latérales, parfois connivente, devenant rugueuse en arrière ; le tégument nettement chagriné ; les écailles des élytres un peu plus petites et moins effilées ; la pilosité noire couchée dense et très nette sur toute la surface des élytres ; le dernier article des palpes maxillaires moins fusiforme et plus élargi ; la pilosité dressée des sternites très éparses ; la ponctuation du pygidium plus dense et rugueuse.

Bionomie

De nombreux spécimens essaïaient autour de cèdres de la Cedar Valley, le vol se produisant entre 19h30 et le crépuscule vers 20h30. Un piège lumineux installé entre 20h30 et 21h30 n'a amené aucune capture supplémentaire. Un des mâles a été pris en train de s'alimenter sur des aiguilles de *Cedrus brevifolia*. [C. Makris *in litt.*]



②



③



④

Anoxia makrisi n. sp.

Fig. 2. - article apical du palpe maxillaire.

Fig. 3. - apex des paramères en vue dorsale.

Fig. 4. - apex des paramères en vue latérale.

Paramères symétriques, avec une courte carène sur la face interne de l'apex (fig. 3 - 4).

FEMELLE inconnue

Discussion

Cette nouvelle espèce se range sans conteste dans le groupe *scutellaris* qui comprend *lodosi* Baraud, 1990 ; *maldesi* Baraud, 1980 ; *naviauxi* Baraud, 1990 ; *niceaensis* Baraud, 1990 ; *nigricolor* Pic, 1905 ; *scutellaris* Mulsant, 1842.

Ce groupe est caractérisé par l'édéage à apex convexes, symétriques et à carène apicale distincte en vue latérale seulement et par son allure générale petite, noirâtre.

En cela, elle diffère des deux autres espèces connues jusqu'ici de Chypre, qui sont grandes et brunes : *Anoxia (Protanoxia) cypria* Baraud, 1990 et *Anoxia (Mesanoxia) mavromoustakisi* Miksic, 1959. Cette dernière espèce est reportée d'Israël (CHIKATUNOV & PAVLICEK, 1997), mais cette citation, comme d'autres de ce catalogue, demande confirmation.

Anoxia makrisi n. sp. se rapproche par son aspect : pronotum avec trois bandes d'écailles blanches, sternites avec un revêtement écailleux, d'*Anoxia naviauxi* Baraud, 1990 dont elle diffère par la marge antérieure du clypéus peu relevée à angles antérieurs non saillants et à marges latérales parallèles à légèrement convergentes vers l'arrière ; la pilosité du front beaucoup moins hirsute, sa ponctuation moins dense ; la pilosité de la partie antérieure du pronotum à peine plus longue que celle de la partie postérieure, partout de même force ; la ponctuation plus grosse et plus dense sur le disque pronotal et sur les marges latérales, parfois connivente, devenant rugueuse en arrière ; le tégument nettement chagriné ; les écailles des élytres un peu plus petites et moins effilées ; la pilosité noire couchée dense et très nette sur toute la surface des élytres ; le dernier article des palpes maxillaires moins fusiforme et plus élargi ; la pilosité dressée des sternites très éparse ; la ponctuation du pygidium plus dense et rugueuse.

Bionomie

De nombreux spécimens essaimaient autour de cèdres de la Cedar Valley, le vol se produisant entre 19h30 et le crépuscule vers 20h30. Un piège lumineux installé entre 20h30 et 21h30 n'a amené aucune capture supplémentaire. Un des mâles a été pris en train de s'alimenter sur des aiguilles de *Cedrus brevifolia*. [C. Makris *in litt.*]

Derivatio nominis

Très cordialement dédiée à Christodoulos Makris, son inventeur, qui a eu la gentillesse de nous abandonner deux paratypes de ce nouveau taxon.

Remerciements

Toute ma gratitude va aux Dr. Claude Girard et Olivier Montreuil (MNHN) pour la qualité de leur accueil, l'accès aux collections, le prêt de matériel et leur assistance.

Références bibliographiques

BARAUD, J., 1990. – Révision des *Anoxia* Castelnau d'Europe et d'Asie. 2^e note : le sous-genre *Anoxia* s. str. (Col. Melolonthidae). – *Bulletin de la Société entomologique de France*, **94**(9-10): 283-301.

BARAUD, J., 1992. – *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France 78*. – Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles & Société Linnéenne de Lyon. Paris – Lyon : 856 p.

CHIKATUNOV, V. & PAVLICEK, T., 1997. – Catalogue of the beetles (Coleoptera) in Israel and adjacent areas : 1. Scarabaeoidea. – *Klapalekiana*, **33**: 37-65.

GEORGHIU, G. P., 1977. – *The Insects and Mites of Cyprus* with emphasis on Species of Economic Importance to Agriculture, Forestry, Man, and Domestic Animals. – Kiphissia, Athènes.

ZIANI, S., 1997. – Scarabeido Laparosticti di Cipro: Un primo quadro d'insieme sulla fauna dell'isola (Coleoptera). – *Biocosme Méditerranéen, Nice*, **14**(1): 1-38.