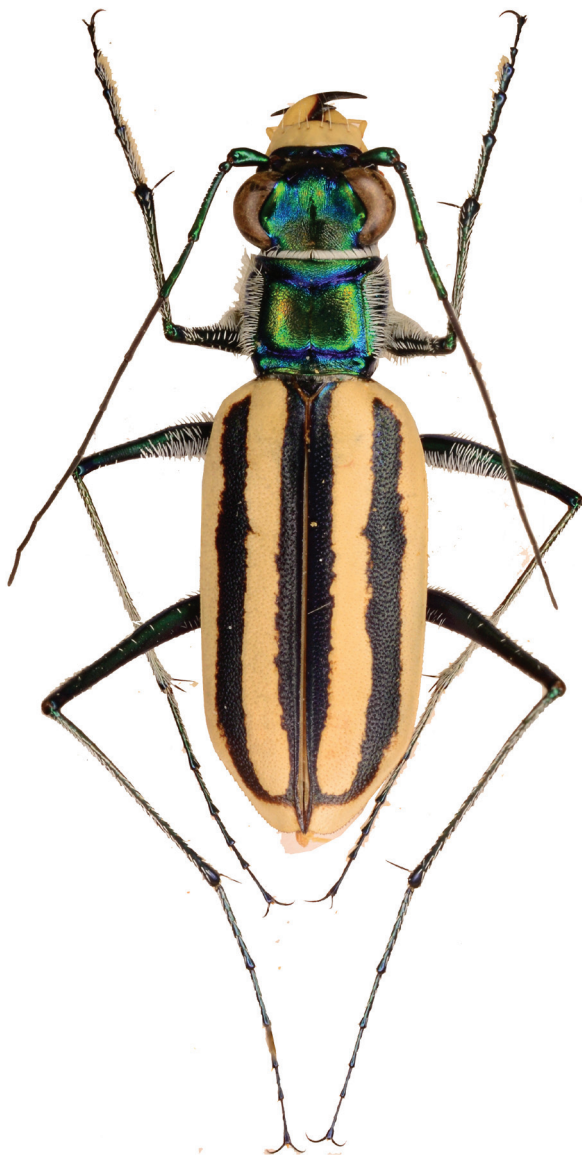




N° 73-74

1^{er} semestre
2016

arvernensis

Bulletin de l'Association Entomologique d'Auvergne (A.E.A)
ISSN 1955-0804

Siège social : 57, rue de Gergovie, 63170 Aubière

Cotisation 2015 : 20 € donnant droit à la revue.

Président : François Fournier
25, rue de la Treille, 63000 Clermont-Ferrand

Secrétaire : Philippe Bachelard
Le Monteillet, 63210 Olby

Trésorier : Bruno Serrurier
l'Hermitage, La Colombière, 19110 Bort-les-Orgues

Réunion mensuelle le dernier vendredi du mois,
de 18 heures à 20 heures,
au local de la Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny
57, rue de Gergovie, Aubière.

Roger Naviaux (1926-2016)





Sur la page précédente, Roger à Sumatra en action de chasse aux cicindèles et, ci-dessus, de retour au campement prenant plaisir à manipuler un ***Ptyas carinata***, imposant serpent de la famille des couleuvres.

Les Cétoines du Yémen récoltées par Roger Naviaux (Coleoptera, Cetoniidae)

par

Lionel DESBORDES*

* 22, rue de l'Aubrac, 63800 Cournon-d'Auvergne

yoyo6373@hotmail.fr

Résumé. – Contribution à la connaissance des Cetoniidae du Yémen et description de *Xeloma pilicollis yemenica*, nouvelle sous-espèce du groupe *Xeloma pilicollis*.

Abstract. – Contribution to the knowledge of Yemenite Cetoniidae and description of *Xeloma pilicollis yemenica*, new subspecies under *Xeloma pilicollis* group.

Mots clés. – Cetoniidae, Yémen, *Pachnoda*, *Rhabdotis*, *Homothyrea*, *Xeloma pilicollis yemenica*, *Stalagmosona*, *Valgus*, Roger Naviaux.

Introduction

Quelques mois avant son décès, notre ami Roger Naviaux nous a confié pour étude un important matériel ramené de ses nombreux voyages entomologiques. Ce travail d'étude et de mise en collection m'a été confié par Roger en collaboration avec la Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny (SHNAO). Il est réalisé en vue de la création d'une collection générale « Naviaux », en complément de son incroyable collection de Cicindelidae déposée à la SHNAO.

De son séjour au Yémen, en mars-avril 1976, il ramène une importante quantité de Scarabaeidae. Les Cetoniidae sont bien représentés parmi ses captures et ils font l'objet de la présente étude.

Biogéographie

Le Yémen est situé à l'extrémité méridionale de la péninsule arabique. Soumis au régime des moussons, le climat est très influencé par le relief. Le pays reçoit des précipitations très élevées (1000 mm dans le sud-est) inconnues dans le reste de la péninsule.

La région prospectée couvre les montagnes et les plateaux entre Taizz et Sanaa (carte). Cette zone montagneuse, principalement volcanique est creusée d'étroites et profondes vallées appelées wadis.

Les wadis souvent asséchés gonflent durant la saison des pluies (surtout en avril-mai et août) et entrent en crue. Le fond des wadis, plus chaud et humide que les montagnes qui les entourent, abrite souvent une végétation subtropicale. C'est dans ces zones qu'a été capturée la majorité des insectes étudiés.



Faunistique

La péninsule arabe est souvent présentée comme transitoire entre les faunes paléarctiques, éthiopiennes et orientales.

La faune des cétoïnes de cette région a longtemps été représentée par des genres typiquement afrotropicaux. Ce n'est que récemment (M. Dutto et G. Sabatinelli, 2014) que des genres paléarctiques ont été signalés dans cette région. Basées sur des captures d'exemplaire unique, ces données sont soumises à précaution et devront être confirmées.

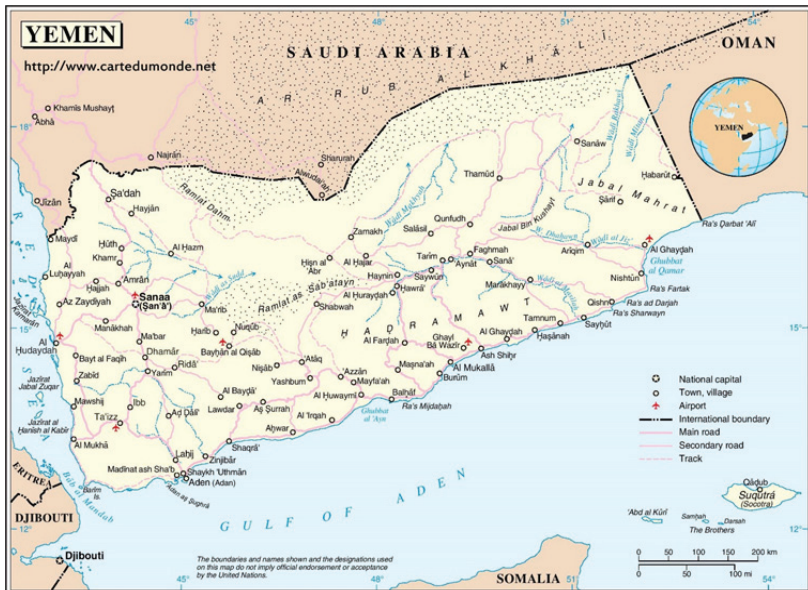




fig. 1 a



fig. 1 b



fig. 2 a



fig. 2 b



fig. 3 a



fig. 3 b



fig. 4 a



fig. 4 b

Fig. 1 : *Pachnoda fasciata* (a) habitus, (b) édéage ; fig. 2 : *Pachnoda thoracica* (a) habitus, (b) édéage ; fig. 3 : *Pachnoda leclercqi* (a) habitus, (b) édéage ; fig. 4 : *Pachnoda polita* (a) habitus, (b) édéage.



fig. 5



fig. 6



fig. 7 a



fig. 7 b

Fig. 5 : *Homothyrea thoracica*, habitus.

Fig. 6 : *Stalagmosoma cynanki*, habitus.

Fig. 7 : *Rhabdotis picta*, (a) habitus,
(b) édéage.



fig. 8

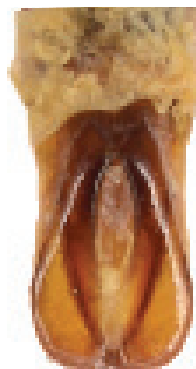


fig. 8 a



fig. 8 b



fig. 8 c



fig. 9



fig. 10

Fig. 8 : *Xeloma pilicollis yemenica* n. ssp.,
holotype habitus ;
(a) édéage vue de dessus ;
(b) édéage vue de profil ;
(c) allotype, habitus.

Fig. 9 : *Xeloma pilicollis burmeisteri*.

Fig. 10 : *Xeloma pilicollis pilicollis*.

Taxonomie

Voici un point des Cetoniidae capturés par Roger Naviaux lors de son séjour au Yémen.

Genre *Pachnoda* Burmeister, 1842

Ce genre afro-tropical est le mieux représenté au Yémen avec 5 espèces : *P. fasciata* (Fabricius, 1775), *P. histrioides* Pouillaude 1914, *P. leclercqi*, Rigout, 1985, *P. polita* Blanchard, 1842 et *P. thoracica* (Fabricius, 1775).

***Pachnoda fasciata* (Fabricius, 1775) (fig. 1 a et 1 b)**

Matériel examiné : 4 ♂ wadi Sohoul, Yémen, 01/04/1976. R. Naviaux leg.

Décrite d'Egypte, c'est une espèce rare présente dans toute la péninsule Arabique.

***Pachnoda leclercqi* Rigout, 1985 (fig. 3 a et 3 b)**

Matériel examiné : 3 ♂ et 1 ♀ wadi Hadran, Yémen, 30/03/1976 ; 2 ♂ et 1 ♀ Taizz, 30/03/1976 . R. Naviaux leg.

***Pachnoda polita* Blanchard, 1842 (fig 4 a et 4 b)**

Matériel examiné : 3 ♂ et 1 ♀ wadi Hadran, Yémen, 30/03/1976. R. Naviaux leg.

Rare *Pachnoda* connue sur toute la péninsule Arabique. Cette espèce est très proche de *P. histrioides* qui n'a pas été collectée lors de ce séjour.

***Pachnoda thoracica* (Fabricius, 1775) (fig. 2 a et 2 b)**

Matériel examiné : 1 ♀ Taizz, Yémen ; 1 ♂ et 2 ♀ wadi Sohoul, Yémen, 01/04/1976. R. Naviaux leg.

Cette espèce est souvent confondue avec *P. massajae*. L'habitus est proche mais la conformation de l'édéage est bien différente.

Espèce décrite du Yémen. Belle série de cette belle *Pachnoda* capturée des années avant sa description !

Genre *Rhabdotis* Burmeister, 1842

Afro-tropical, ce genre, est représenté que par une seule espèce au Yémen.

***Rhabdotis picta* (Fabricius, 1775) (fig. 7 a et 7 b)**

Matériel examiné : 8 ♂ Taizz, Yémen, 01/04/1976. R. Naviaux leg.

Cette très belle espèce se rencontre exclusivement sur la péninsule Arabique.

Genre *Homothyrea* Kolbe, 1895

Le Yémen abrite deux espèces de ce genre afrotropical.

Homothyrea thoracica (Schaum, 1841) (fig. 5)

Matériel examiné : 2 ♂ et 4 ♀ wadi Hadran, Yémen, 30/03/1976. R. Naviaux leg.

Superbe espèce floricole.

Homothyrea inornatipennis Gahan, 1903

Cette espèce est endémique de l'île de Socotra.

Homothyrea inornatipennis Socotra, Yémen, 2004. D. Kràl. leg.



Homothyrea inornatipennis Gahan, 1903

Genre *Valgus* Scriba, 1790

Valgus arabicus Nonfried, 1895

Selon Richiardi (2013), le taxon décrit par Nonfried en 1895 du Yémen (Sanaa ?) à partir d'une seule femelle semble correspondre à *Valgus seticollis* d'Amérique du Nord. Il s'agirait donc d'une donnée erronée.

Genre *Stalagmosoma* Burmeister, 1842***Stalagmosoma cynanki* (Gory & Percheron, 1833) (fig. 6)**

Matériel examiné : 2 ♀ Hays, 28/03/1976, Yémen, R. Naviaux leg.

Surtout distribuée en Afrique cette rare espèce est présente au Yémen. Elle semble se restreindre à la plaine côtière semi-désertique.

Genre *Xeloma* Kraatz, 1881

Ce genre afrotropical est nouveau pour le Yémen et la péninsule Arabique. Il comprend 11 espèces et 5 sous-espèces.

Le nouveau taxon décrit appartient au groupe de *Xeloma pilicollis* tant par ses caractères externes que par la conformation de l'édéage mâle. Toutefois, certains caractères bien tranchés et son isolement géographique autorisent la description d'une nouvelle sous-espèce distincte.

Xeloma pilicollis est actuellement connu par trois sous-espèces : *Xeloma pilicollis pilicollis* (Kraatz, 1882), *Xeloma pilicollis burmeisteri* (Arrow, 1941) et *Xeloma pilicollis somalica* Muller, 1941.

***Xeloma pilicollis yemenica* : n. ssp.**

Holotype (fig. 8, 8 a et 8 b) : ♂ wadi Hadran, 30/03/1976, Yémen, Roger Naviaux leg., in collection L. Desbordes.

Allotype (fig. 8 c) : ♀ wadi Hadran 30/03/1976, Yémen, Roger Naviaux leg., in collection L. Desbordes.

Paratypes : 1 ♂, 1 ♀, wadi Hadran, 30/03/1976, Yémen, Roger Naviaux leg. in collection SHNAO ; 1 ♂, et 1 ♀ wadi Hadran, 30/03/1976, Yémen Roger Naviaux leg., in collection L. Desbordes. 1 ♀, wadi Sohoul, 01/04/2016 Yémen, Roger Naviaux leg., in collection L. Desbordes.

Description : la taille est comprise entre 11 et 16 mm.

L'habitus de ce taxon est proche de *Xeloma adspersa* Peringuey, 1896. Le clypeus est dépourvu de pilosité sauf entre les yeux où l'on observe deux touffes de courtes soies brun orangé.

Le pronotum avec une élévation sur le milieu est caractéristique des taxons du groupe *pilicollis*. On observe sur le pronotum des taches blanches éparses mais pas de marge blanche. La ponctuation est identique à *Xeloma pilicollis pilicollis*.

La pilosité des élytres est dispersée et très courte comme chez *Xeloma pilicollis burmeisteri*. Mais là encore la maculature blanche est très réduite comparée à celle des trois autres taxons du groupe *pilicollis*.

Les paramères sont identiques à ceux de *Xeloma pilicollis pilicollis* et rattachent indiscutablement *yemenica* à *pilicollis*.

**Clé de différenciation des sous-espèces
de *Xeloma pilocollis***

- 1.** – Front et clypeus sans pilosité :
 *X. pilicollis somalica* (Somalie).
 – Pilosité sur le front ou le clypeus..... 2

- 2.** – Abondante pilosité sur le front et le clypeus :
 *X. pilicollis pilicollis* (Kenya, Ethiopie, fig. 10).
 – Pilosité entre les yeux, reste du front et clypeus sans pilosité..... 3

- 3.** – Pronotum avec une large marge blanche :
 *X. pilicollis burmeisteri* (Afrique de l'Ouest, fig. 9).
 – Pronotum sans marge nettement marquée :
 *X. pilicollis yemenica* (Yémen, fig. 8 a, b, c).

Discussion

Lors de son séjour au Yémen, Roger Naviaux a capturé pratiquement toutes les espèces de Cetoniidae connues du Yémen continental soit 8 espèces représentant 5 genres. Seuls manquent pour la zone *Valgus arabica* (Nonfried, 1895) (il s'agit d'un taxon dont la validité reste à confirmer) et *Pachnoda histrioides*.

Je profite de cette note pour faire un point sur les Cetoniidae de la péninsule Arabique.

Cette région abrite 20 espèces réparties en 9 genres.

Genre ***Pachnoda*** : 9 espèces.

P. cervenkai Krajcik, 2002 : Oman.

P. fasciata (Fabricius, 1775) : Arabie Saoudite, Yémen.

P. histrio (Fabricius, 1778) : Arabie Saoudite.

P. histrioides Pouillaude, 1914 : Yémen.

P. interrupta Olivier, 1789 : Arabie Saoudite.

P. leclercqi Rigout, 1985 : Yémen, Arabie Saoudite.

P. marginata peregrina Kolbe, 1906 : Arabie Saoudite.

P. polita Blanchard, 1842 : Arabie Saoudite, Yémen.

P. thoracica (Fabricius, 1775) : Yémen, Arabie Saoudite.

Genre **Rhabdotis** : 1 espèce.

R. picta (Fabricius, 1775) : Yémen, Arabie Saoudite.

Genre **Xeloma** : 1 espèce.

X. pilicollis yemenica Desbordes, 2016 : Yémen.

Genre **Homothyrea** : 3 espèces.

H. inornatipennis Gahan, 1903 : Yémen (Socotra).

H. thoracica (Schaum, 1841) : Yémen, Arabie Saoudite.

H. helenae (Schaum, 1848) : Arabie Saoudite.

Genre **Stalagmosoma** : 1 espèce.

S. cynanki (Gory & Percheron, 1833) : Oman, Yémen, Arabie Saoudite.

Genre **Aethiessa** : 1 espèce.

A. floralis (Fabricius, 1787) : Arabie Saoudite.

Genre **Protaetia (Potosia)** : 1 espèce.

P. (Potosia) cuprea ingicollis (Gory & Percheron, 1833) : Arabie Saoudite.

Genre **Tropinota** : 2 espèces.

T. squalida pilosa (Brullé, 1832) : Arabie Saoudite.

T. ilariae Dutto, 2007 : Arabie Saoudite.

Genre **Valgus** : 1 espèce.

V. arabicus Nonfried, 1885 : Yémen (?).

Bibliographie

ANTOINE PH., BEINHUNDNER G. & LEGRAND J.-PH., 2003. – Contribution à la connaissance du genre *Rhabdotis* Burmeister, 1842. Le groupe *Rhabdotis picta* (F.). *Coléoptères* 9 (22) : 315-346.

BEINHUNDNER G., 1999. – Synonymic révision of the African genus *Xeloma* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). *Lambillionea* XCIV, 2 juin.

DUTTO M. & SABATINELLI G., 2014. – Nouvelles indications de Cetoniinae (Coleoptera, Scarabaeidae) pour la péninsule Arabique. *Revue suisse de zoologie*, 121 (3) : 379-381, septembre.

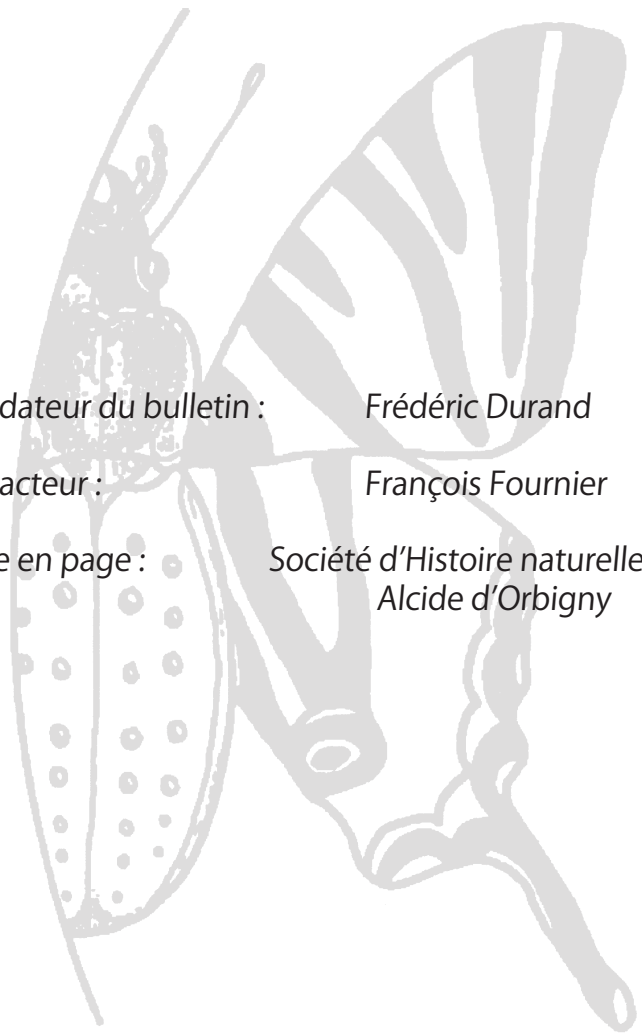
EL-HAWARY M. S., KHALIL M. W., SHARAF M., FAOLL H. & ALDAWOOD A. S., 2013. – A preliminary study on the insect of Al-Baha Province, Saudi Arabia, with description of two new species. *Zookey*, 274 : 1-88.

RICHIARDI E., 2013. – Description of eight species of *Dasyvalgus* and note on other *Valgina* (Coleoptera, Cetoniinae, *Valgina*). *Boll. Soc. Entomol. Ital.*, 145 (3) : 129-139.

RIGOUT J., 1989. – Les Coléoptères du Monde. Vol. 9, Cetoniini 1, Sciences Nat.

SYPEK P., VENDL T. & KRAL D., 2012. – *Homothyrea inornatipennis* (Coleoptera : Scarabaeidae : Cetoniinae : *Leucocelina*) ; immature stages and distribution. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 52 : 183-193.

ZIANI S., BEZDEK A., BRANCO T., HILLERT O. & JACKL S., 2015. – New country records of Scarabaeoidea (Coleoptera) from Palaearctic Region. *Insecta Mundi* 0409.

- 
- Fondateur du bulletin : Frédéric Durand
 - Rédacteur : François Fournier
 - Mise en page : Société d'Histoire naturelle
Alcide d'Orbigny

arvernsis^{n° 73-74}

- Hommage en photos à Roger Naviaux.....1-2.
- Lionel DESBORDES. – Les Cétoines du Yémen récoltées par Roger Naviaux (Coleoptera, Cetoniidae)3-12.

Photo de couverture : *Hypaetha schmidtii* (HORN, 1927),
c'est en récoltant cette espèce lors d'un voyage en Iran
que Roger Naviaux décida de consacrer sa vie d'entomologiste
à l'étude des cicindèles. (Collection Naviaux : photo F. DURAND)

Adressez vos articles à :
Arvernsis
25, rue de la Treille
F-63000 Clermont-Ferrand

Les articles signés n'engagent
que la responsabilité de leurs auteurs