

Une nouvelle espèce d'*Astyris* (Gastropoda: Neogastropoda: Columbelloidea) de l'île de Masirah, Sultanat d'Oman

Jacques PELORCE
289, voie les Magnolias 30240 Le Grau du Roi
pelorce@free.fr

MOTS CLÉS. Gastropoda, Neogastropoda, Columbelloidea, Masirah, Oman, *Astyris* n.sp.

RÉSUMÉ. Une nouvelle espèce de Columbelloidea du genre *Astyris* est décrite de l'île de Masirah, Sultanat d'Oman. L'appartenance de cette espèce au genre *Astyris* est discutée. *Columbella euterpe* Melvill, 1892 de Bombay et *Mitrella fimbriata* Pelorce & Boyer, 2005 du Sénégal sont transférées dans le genre *Astyris* et comparées avec la nouvelle espèce.

ABSTRACT. A new species of Columbelloidea of the genus *Astyris* is described from Masirah Island Sultanate of Oman. The inclusion of the new species in the genus *Astyris* is discussed. *Columbella euterpe* Melvill, 1892 from Bombay and *Mitrella fimbriata* Pelorce & Boyer, 2005 from Senegal are transferred in the genus *Astyris* and compared with the new species.

INTRODUCTION

Lors d'un voyage sur l'île de Masirah, sur la côte Est du Sultanat d'Oman, au nord de la mer d'Oman, effectué par l'auteur en Novembre 2009, de nombreux spécimens de Columbelloidea ont été récoltés. Parmi eux, une espèce représentée par quatre spécimens n'a pu être identifiée. Gérard Hervillard collectionneur français ayant effectué un séjour en février 2009 sur la même île avait lui aussi trouvé 6 spécimens de cette même espèce. Sa petite taille, sa forme et l'absence de sculpture ne permettait pas d'attribuer ces spécimens à une espèce connue de cette région.

Abréviations

CJP: collection Jacques Pelorce
CGH: collection Gérard Hervillard
MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France
MM: Manchester Museum Université de Manchester Grande Bretagne

SYSTEMATIQUE

Famille COLUMBELLIDAE Swainson, 1840
Sousfamille ATILIINAE Cossmann, 1901
Genre *Astyris* H. & A. Adams, 1853
Espèce type par désignation subséquente *Astyris rosacea* (Gould, 1840) [Cossmann, 1901, 4: 238], Groenland au New Jersey; Alaska; Nord de l'Europe.

Astyris hervillardii n. sp.
Figs 1-8

Localité type. Ra's Abu Rasas, Pointe sud de l'île de Masirah, Sultanat d'Oman, littoral, sur les cailloux au niveau des plus basses eaux.

Matériel type. Holotype (5.8 x 2.3 mm) MNHN 25049 (Figs 1-6), paratype 1 (5.4 x 2.2 mm) (Fig. 7) CJP, paratype 2 (5.1 x 2.0 mm) (Fig. 8) CGH, paratypes 3 à 5 CJP, paratypes 6 à 9 CGH, tous de la localité type.

Distribution. Connue actuellement uniquement de la localité type Ra's Abu Rasas, Pointe sud de l'île de Masirah, Sultanat d'Oman

Description. Coquille de petite taille (L = 4.8 à 5.8 mm), largeur sensiblement égale à 40 % de la hauteur, dernier tour occupant environ 2/3 de la hauteur totale, suture incisée bien marquée, tours légèrement convexes et régulièrement étagés, coquille translucide et fausse suture nettement visible par transparence. Protoconque bulbeuse, composée d'environ 2 tours, beige plus ou moins foncé avec une tache de couleur violacée en partie haute soulignée par une bande plus claire, surface très finement sculptée de petits creux donnant un aspect légèrement gaufré. Sculpture de la téléconque constituée de très fines stries d'accroissement et de stries spirales irrégulières visibles sous fort grossissement, environ 15 stries spirales irrégulièrement espacées, sur la moitié inférieure du dernier tour. Ouverture ovale, canal anal très légèrement marqué, canal siphonal court et profond, sur les spécimens matures le labre épaissi extérieurement à sa partie supérieure ne porte pas de dent, pas de cal columellaire, quelques plis très peu marqués à l'intérieur de l'ouverture dans le prolongement des intervalles entre les stries spirales. Décoration très variable composée de nombreuses taches irrégulières blanches sur fond marron beige, une ligne plus claire au milieu du dernier tour peut être présente, certains spécimens sont entièrement marron clair.

Discussion. Pour le genre *Astyxis* H. & A. Adams (1858) ont donné la diagnose suivante : "Shell ovately fusiform, thin; spire acuminate, whorls smooth or transversely striated; aperture oval; inner lip simple, not callous; outer lip thin, sinuated posteriorly, lirated internally". Cette diagnose n'était pas assez précise et a fait l'objet de beaucoup d'interprétations et de changements pendant près d'un siècle et demi jusqu'à ce que McLean in McLean & Gosliner (1996) essaye de mettre un terme à ces hésitations en donnant une diagnose "expérimentale" du genre : "Shell small, high-spired, whorls smooth, lacking axial and spiral sculpture, except for spiral incisions on base; aperture narrow, canal short but deeply notched; anal notch lacking; protoconch paucispiral".

Le placement de notre nouvelle espèce dans le genre *Astyxis* est basé sur cette diagnose à laquelle elle est en tout point conforme: petite, spire élevée, téléoconque lisse, absence de sculpture axiale et spirale, sauf des stries spirales à la base; ouverture étroite, canal court mais profondément échancré, pas d'encoche anale; la protoconque est paucispirale.

Garcia (2009) complète la description de McLean en lui apportant quelques précisions: "*Astyxis* have thinner shells than *Mitrella*, a labrum with an inner margin that is either smooth, or has weak denticles, rather, than the well-formed, strong denticles of *Mitrella*, and a columellar area with, instead of having a series of denticles, is either smooth or has one or two strong, triangular denticles at the anterior end of columella, if the columella shows slight indentations at the anterior end, they are caused by the spiral cords present on the surface of the anterior canal, which show through the columellar callus".

Là encore notre espèce est conforme à la plupart des points indiqués par Garcia: coquille plus légère que les coquilles des *Mitrella*, la bordure interne du labre est lisse, la columelle présente de très légères dentelures dues aux stries spirales présentes sur la partie inférieure du canal, qui sont vues à travers le cal columellaire.

Columbella euterpe Melvill, 1892 décrite de Bombay, et *Mitrella fimbriata* Pelorce & Boyer, 2005 du Sénégal correspondent en tous points au genre *Astyxis* tels que définis ci-avant et sont donc incluses ici dans ce même genre.

Astyxis euterpe est la seule espèce de la région qui ressemble à la nouvelle espèce, elle s'en distingue par

une taille légèrement plus grande, une protoconque multispirale, une coquille plus élancée, le dernier tour représentant environ 60 % de la hauteur totale, un canal siphonal plus long, une ornementation composée de flammules sur la partie supérieure des tours et des lignes inclinées sur la partie inférieure de couleur marron sur fond jaune clair.

Astyxis fimbriata de la région de Dakar (Sénégal) ressemble beaucoup à la nouvelle espèce, elle s'en distingue par la forme de la suture plus inclinée, la décoration faite de flammules marron et la protoconque plus petite.

Etymologie. L'espèce est nommée en l'honneur de Gérard Hervillard collectionneur français qui a trouvé cette espèce et fait don de l'holotype.

REMERCIEMENTS

Je voudrais remercier Franck Boyer qui a organisé notre voyage à Masirah, Yves Lafontaine notre compagnon d'expédition, collecteur d'une efficacité redoutable, le professeur Philippe Bouchet et Virginie Héros du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris pour leur aide et leurs encouragements, le professeur Henry McGhie du Manchester Museum, Université de Manchester, pour les photos des syntypes d'*Astyxis euterpe*, le référent, Kevin Monsecour, pour ses remarques sur le manuscrit et enfin Roland Houart pour son aide éditoriale et son infinie patience.

REFERENCES

- Adams, H. & Adams, A. 1858. *The Genera of Recent Mollusca arranged according to their organisation*. Publié par John Van Voorst, Paternoster Row. London Vol. 1: 181 pp.
- Cossmann, M. 1901. Essais de Paléontologie comparée Quatrième livraison: 227-247.
- Garcia, E. F. 2009. A new *Astyxis* species (Gastropoda: Columbellidae) from the Gulf of Mexico, with notes on the genus. *Novapex* 10(1): 5-8
- McLean, J. H. & Gosliner, T. M. 1996. *Taxonomic atlas of the benthic fauna of the Santa Maria Basin and the Western Santa Barbara Channel* Vol. 9. The Mollusca Part 2. The Gastropoda. Santa Barbara Museum of Natural History, 228 pp.

Figures 1-11

1-8. *Astyxis hervillardi* n. sp. Ile de Masirah, Oman, 0-4m.

1-6. Holotype MNHN 25049, 5.8 x 2.3 mm. 7. Paratype 1 CJP 5.4 x 2.2 mm. 8. Paratype 3 CGH 5.1 x 2.0 mm.

9. *Astyxis euterpe* (Melvill, 1892), syntype 1 MM 6 x 2,5 mm.

10. *Astyxis euterpe* (Melvill, 1892), syntype 2 MM 4,2 x 1,8 mm.

11. *Astyxis fimbriata* (Pelorce & Boyer, 2005), paratype CJP 5,1 x 2,0 mm

