

Le Genre *Nerita* (1)

Nerita atra, une espèce confuse

(Gastropoda: Neritidae: Neritinae)

Ralph M. E. DUCHAMPS

Collaborateur scientifique

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, section Malacologie

Rue Vautier, 29 – B 1000 Bruxelles

ralph.duchamps@biz.tiscali.be

MOTS-CLES. Gastropoda, Neritidae, Afrique de l'Ouest, *Nerita atra*

RESUME. Note concernant un mollusque récent de la famille des Neritidae, *Nerita atra*. Une étude de la littérature ayant trait aux Neritidae de l'Afrique de l'Ouest, révèle que *Nerita atra* est de fait une description utilisée pour divers genres de mollusques, par différents auteurs.

ABSTRACT. Note on a Recent Neritidae, *Nerita atra*. A study of the literature dealing with the Neritidae of West Africa revealed that *Nerita atra* is in fact a description used for different genera of shells by different authors.

INTRODUCTION

Actuellement, la littérature reprend moins fréquemment le nom de *Nerita atra*. A l'origine, nous en avons trouvé la trace dans le catalogue sous forme de cartes, publiées par Sally Diana Kaicher (1987, pack 47) Neritidae I, carte 4832. (Fig. 2)

A cette époque, nous correspondions avec S. D. Kaicher (Fig.1), et lors d'une rencontre à St. Petersburg (Floride) en juillet 1993, elle nous indiquait avoir recherché sans succès l'origine de la référence qu'elle attribuait à Gmelin (1791). C'est après cela que nous avons entamé des recherches dans les publications de cet auteur, sans nous limiter au genre *Nerita*. Kaicher admettait que *N. atra* et *N. senegalensis* étaient synonymes. Les cartes-catalogue de Kaicher ont été étudiées récemment par Rosenberg et Petit (2003). Leur article aborde la liste des noms valables, les errata des cartes mères, ainsi que les corrections et annotations. Toutefois, à la page 115 de cette publication, là où sont abordées les remarques concernant les Neritidae, il n'est pas fait mention de la fiche de *Nerita atra* qui nous occupe. Par la présente, nous espérons apporter une précision complémentaire à leur article.

EXAMEN CHRONOLOGIQUE DE LA LITTÉRATURE

Selon les références indiquées dans la littérature dont nous avons pu prendre connaissance, il existerait un mollusque nommé *Nerita atra*, dont le nom d'espèce serait attribué à divers auteurs. Nous avons décidé de rechercher l'origine de cette description, afin de découvrir le premier descripteur et par la même occasion de vérifier la validité de cette espèce.

- Linnaeus (1758) : 746, sous le genre 289 "*Strombus*", sp. 441 nous trouvons l'espèce "*ater*"

qui se rapporte à la figuration de Rumphius pl.30 fig. R (Fig. 4) qui n'est pas une nérite mais "*Faunus ater*" (Born, 1778).

- Linnaeus (1764) : 624, sous l'espèce 289 "*Strombus ater*" donne une description similaire, plus précise, qui se réfère à Linnaeus (1758) et à la même figuration de Rumphius pl.30 fig. R.

- Linnaeus (1767) : 1213, sous le genre 324 "*Strombus*", sp. 516 utilise les mêmes éléments descriptifs, et se réfère à MLU 1764.

- Müller (1774) débute sa description (Fig. 3) sous le genre *Nerita*, et se réfère aux planches publiées par une série d'auteurs : Lister (1770) pl. 115, fig. 10 (Fig. 5), qui décrit *Buccinum atropurpureum*. Nous noterons que Müller ne se réfère pas à la pl. 119, fig. 14, alors que Lister lui donne également ce même nom de *Buccinum atropurpureum*, mais la coquille est manifestement une autre espèce. Aucune des deux espèces figurées n'appartient au genre *Nerita*. Müller cite ensuite Rumphius (1704) pl. 33 fig. R. et non pl. 30. Cette référence est erronée, car la planche 33 concerne principalement des cônes, et il n'y a pas de fig. R. Müller n'ayant pas précisé la date d'édition de Rumph., nous avons également consulté outre l'édition néerlandaise, celle en latin (1711) et en allemand (1766), mais toutes les planches sont concordantes. La troisième représentation à laquelle Müller se réfère a trait à Petiver (1713) pl. 13, fig. 16 (Fig. 6) avec pour nom : "*Turricula*", en réalité "*Faunus ater* (Born, 1778)". Enfin la dernière référence concerne Seba (1758) pl. 56, figs. 13 et 14 (Fig. 8). Dans le texte ayant trait à ces figures, Seba indique : ... "Assemblage de toutes sortes d'Aiguilles ou Alènes ramassées aux quatre coins du monde, nous laissons à quiconque le voudra,

la liberté de donner à chacune de ces Coquilles en particulier un nom tiré de leur diverse figure".

- Gmelin (1791) : 3521, dans le genre 324 *Strombus*, espèce 39, reprend les références : MLU, Müller, Lister, Petiver, Rumphius, Seba, et y ajoute Chemnitz (1786) vol. IX, pl. 135, fig. 1227 (Fig. 7) et complète de la manière suivante : "Habitat in Amboinae paludibus, testa 26 circiter lineas longa, ex fusco atra vel badia intus alba, subtilissime transversim striata ; apertura ovata ; spira sabulata : anfractibus 12 planiusculis contiguus". De cette description, il ressort que cette espèce vit dans les marécages, a une longueur de 55mm, est fusiforme, de couleur brun noir, et possède une ouverture blanche. La spire est subulée et comporte 12 tours. Ceci ne correspond absolument pas à une nérîte, et la représentation de Chemnitz confirme notre opinion.

Il n'existe par contre aucune description de *Nerita atra*.

- Sherborn (1902) : reprenant les genres et espèces décrites entre 1758 et 1800, il note : "*atra Nerita* (Linn.) O. F. Müller, Vermium – Volumen Imi Pars Im, 1774 (II) : 188 sp. 375".

DISCUSSION

Comme c'est le cas fréquemment, un grand nombre d'auteurs reprennent les descriptions antérieures et les complètent. Le nom du genre varie (*Strombus*, *Buccinum*, *Turricula*,...) mais celui de *Nerita* ne fut à l'origine utilisé que par Müller (1774) et les figures sur lesquelles il se base ne représentent pas une nérîte mais plutôt un cérithé. Cette description de Müller fait partie d'une série de 27 espèces publiées par cet auteur, et dont toutes les diagnoses sont à revoir. Notons encore que les genres autres que *Nerita* faisant partie des *Neritidae* ne sont apparus qu'au 19^{me} siècle (*Neritina* Lamarek, 1816; *Neritodryas* Martens, 1869; *Theodoxus* Montfort, 1810 et *Tanzaniella* Lupu, 1979) ce qui peut excuser l'auteur. Il n'empêche que les espèces du genre *Nerita* sont exclusivement des organismes vivant en eau de mer, très exceptionnellement en eau saumâtre. Or Müller précise dans le titre de son ouvrage "Vermium Terrestrium et Fluvialium" ce qui va à l'encontre de son assertion d'organisme vivant dans les marais (Gladde moerasesch pen). Dans les années qui ont suivi les publications de Müller et Gmelin, bon nombre d'auteurs se sont référés aux illustrations que nous reproduisons en annexe. Citons d'une façon non limitative : Röding (1798), Bose (1802), Link (1807), Dillwyn (1817), Lamarek (1822), Deshayes (1838) et Anton (1839). Ils utilisent comme nom de genre, soit

ceux déjà cités plus avant, soit d'autres genres tout aussi erronés. Notons toutefois que ni Réeluz, von Martens, Küster ou Tryon ne font état de l'existence de *Nerita atra*. De plus, Kaicher (1987) indique sur sa carte 4832 que *N. atra* est une espèce d'Afrique Occidentale et que *N. senegalensis* est un synonyme.

CONCLUSION

La description de *Nerita atra* effectuée par Müller (1774) ne correspond pas au genre *Nerita*, de même que les illustrations auxquelles il se réfère. La distribution géographique ne concerne nullement l'Afrique Occidentale. Gmelin (1791) n'a ni décrit, ni cité de *Nerita atra*. L'espèce illustrée par S. D. Kaicher est *N. senegalensis* et le nom de *N. atra* Gmelin ne doit plus être utilisé, car il s'agit apparemment d'une erreur.

REMERCIEMENTS

Nos remerciements les plus sincères vont au Dr. J.L. Van Goethem, Chef du Département des Invertébrés Récents (Institut royal des Sciences naturelles de Belgique), qui nous a permis d'accéder aux ressources de l'Institut, au Dr. T. Baekeljau, Chef de travaux au Département des Invertébrés Récents (IRSNB) pour ses avis éclairés, à Mme C. Claes, technicienne de gestion des collections au Département des Invertébrés Récents pour l'accès aux collections et à la bibliothèque et à M. E. Meuleman, bibliothécaire de la Société Belge de Malacologie, pour les prêts de périodiques.

REFERENCES

- Anton, H.E. 1839. *Verzeichniss der Conchylien welche sich in der Sammlung von H.E. Anton befinden, Halle*, Herausgegeben von dem Besitzer: 1-110 + 16.
- Born, I. von, 1778. *Index rerum naturalium musei Caesarei Vindobonensis*, Pars I^{ma} Testacea. Ex Officina Krausiana. Vienna: 1-458 + 119.
- Bosc, L.A.G. 1802 (An X). *Histoire naturelle des coquilles*. 5 vol. 1596 pp. Tome IV: 1-280. Deterville. Paris.
- Chemnitz, J.H. 1796. *Neues Systematisches Conchylien - Cabinet, neunten bandes erste abtheilung; Linhschnecken*. Nurnberg. Vol. IX: 1-194 + 12.
- Deshayes, G.P. 1838. *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres par Lamarck. 2^{me} édition*. J.B. Baillièrre Paris. Tome Huitième 2^{me} partie : 1-660.

Figures 1-5

1. S. D. Kaicher, juillet 1993, photo R. Duchamps; 2. Carte de S. D. Kaicher n° 4832, page 47, Neritidae 1, Ed. 08/01/87; 3. Müller, 1774. II, sp. 375 *Nerita atra*; 4. Rumphius, 1704. T. N° XXX, Lit. R. *Strombus palustris laevis*; 5. Lister, 1770. Pl. 115, Fig. 10 *Buccinum atropurpureum*.



1

375. NERITA ATRA.

NERITA testa subulata, laevi, apertura anice posticeque sinuata.

Buccinum atro-purpureum, laeve, oris vertice sine rostro paululum sinuato. List. Syn. t. 115. f. 10.

Strombus ater testa turrita, laevi, labro antice posticeque soluto. Lin. Syst. 516. Mus. L. U. 624.

Strombus palustris laevis. Rumph. Conchyl. t. 33. f. R.

PETIV. gaz. amboin. t. 13. f. 16.

SEB. thes. 3. t. 56. f. 13. 14.

Dan. SORT-NERITEN.

Germ. DIE GLATTE SUMPFNADEL.

Belg. GLADDE MOERASCH PEN.

Angl. BLAKISH RIVER FIG.

long. 26 lin. lat. 6 lin.

Testa dura, ex fusco-nigra, laevis, subnitens. Anfractus duodecim non prominentes, id est planifolii, subtilissime trans-

versim striati; juncturae adeo cavatae, ut testa sulco cincta videatur. Apertura ovata; labium exterius prominens crassum, juxta columellam valde, juxta anfractus parum emarginatum; labium interius adnatum, album; fauces & columella protuberans, alba.

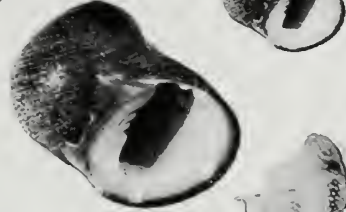
Variat tota extus castanea, intus alba.

In Museo Spengleriano.

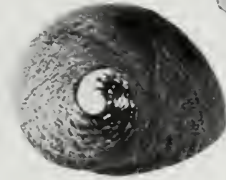
3

NERITIDAE

x1



x2



x2

Nerita atra Gmelin

WEST AFRICA

Dull black; aperture white; with two or three fairly strong columellar teeth; weakly, spirally striate; operculum dark grayish; to approx. 25 mm. *N. senegalensis* is a synonym.

2

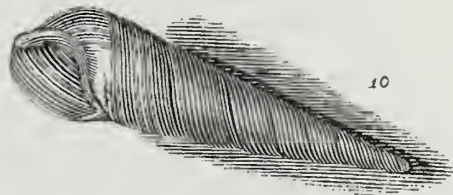
R



Rumphius, 1704 t. 30 f. R

4

10. Buccinum Atropurpureum, laeve, oris vertice sine rostro paululum sinuato.

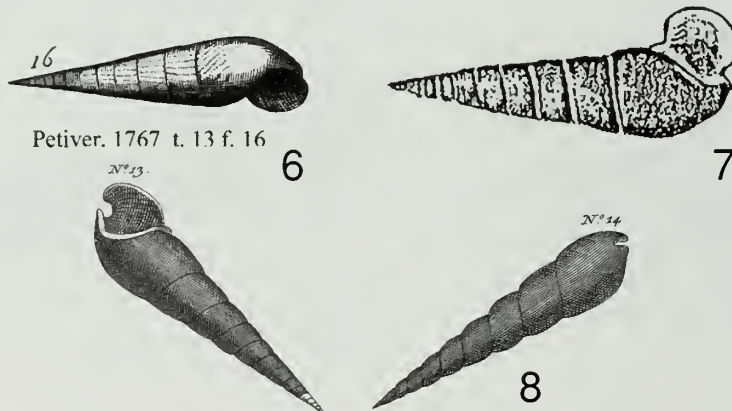


10

Lister, 1770

5

- Dillwyn, L.W. 1817. *A descriptive catalogue of recent shells, arranged according to the Linnaean method*. Cornhill London. Vol. II: 581-1092 + 27 pp.
- Gmelin, J.F. 1791. *Caroli a Linné, Systema Naturae, per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis. Tomus I. Editio decima tertia, aucta, reformata*, Lipsiæ. Impens Georg. Emanuel. Beer: 3021-4120.
- Kabat, R. & Y. Finet. 1992. Catalogue of the *Neritidae* (Mollusca : *Gastropoda*). Described by Constant A. Récluz. Including the Location of the Type Specimens. *Revue Suisse de Zoologie* 99 (2) Genève: 223-253.
- Kaicher, S.D. 1987 *Card Catalogue of World - Wide Shells, Neritidae I* Privately published, St. Petersburg, Florida.
- Küster, H.C. 1889. *Systematisches Conchylien - Cabinet, von Martini und Chemnitz. Zweiten Bandes, Elfte Abtheilung*. Verlag von Bauer & Raspe. Nürnberg: 1-147.
- Lamarck, J. B.P.A. de Monet, Comte de, 1822. *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Tome sixieme* (2). Chez l'auteur, au Jardin du Roi: 1-232.
- Link, H.F. 1807. *Beschreibung der Naturalien - Sammlung der Universität zu Rostock. Dritte Abtheilung*: 82-160 + 39.
- Linnaeus, C. 1758. *Systema Naturae, per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio decima, reformata*, Holmiæ, Laurentii Salvii: 1-824 + 3.
- Linnaeus, C. 1764. *Museum S. R. M. Ludovicae Ulrica Reginae. Svecorum, Gothorum, Vandalorumque. In quo Animalia Rariora, Exotica, Imprimis Insecta & Cochilia describuntur & determinantur Prodromi instar editum A Carolo v. Linné*. Holmiæ, Laurentii Salvii: 1-720 + 116.
- Linnaeus, C. 1767. *Systema Naturæ ... Tomus I. Pars II. Editio Duodecima Reformata*. Holmiæ, Laurentii Salvii: 1069-1327 + 35.
- Lister, M. 1770. *Historiae sive synopsis methodicae conchyliorum et Tabularum Anatomiarum*. Editio Altera: 1-77 + 13.
- Müller, O.F. 1774. *Vermium Terrestrialium et Fluvialium seu animalium infusorium, Helminthicorum, et Testaceorum, non marinorum, succincta Historia*. Havniæ et Lipsiæ. Volumen Alterum: 1-214 + 10.
- Petiver, J. 1713. *Opera Historiam Naturalem Spectantia Gazophylacii Naturae & Artes. Decas Prima*: 61 pp.
- Röding, P.F. 1798. *Museum Boltenianum. Catalogus cimeliorum e tribus regnis naturae. Ars Secunda continens Conchylia five Testacea univalvia, bivalvia & multivalvia*: 95 Lade 53 Genus Thiara, subgenus Plotia, sp. 1232 n° 5 atra.
- Rosenberg, G. & Petit. R.E. 2003. Kaicher's Card Catalogue of World-Wide Shells : A collation, with discussion of species named therein. *The Nautilus* 117 (4): 99-120
- Rumphius, G.E. 1704. *D'Amboinsche Rariteitkamer*. Jan Roman de Jonge, Amsterdam: 340 + 43.
- Rumphius, G.E. 1711. *Thesaurus Imaginum Piscium Testaceorum ; Cochlearum ; Conchylia, Mineralia*, Lugduni Batavorum: 15 Tab. 68.
- Rumphs, G.E. 1766. *Amboinische Raritäten-Kammer oder ubhandlung von den steinschaalichten thieren welche man Schnecken und Muscheln*. Auf Rosten der Straukischen Buchhandlung in Wien: 200 + 5.
- Seba, A. 1758. *Description exacte des principales curiosités naturelles du magnifique cabinet d'Albert Seba*. Tome III: 1-212 + 21.
- Sherborn, C.D. 1902. *Index Animalium sive Index Nominum Quae AB AD MDCCLVIII Generibus et Speciebus Animalium Imposita sunt. Sectio Prima. A Kalendis Ianuaris, MDCCLVIII usque ad finem Decembris, MDCCC*. Cantabrigae E Typographio Academico: 1-1195 + 59.
- Tryon, G.W. Jr. 1888. *Manuel of Conchology; Structural and Systematic. Vol. X, Acad. of Nat. Sci. Philadelphia*: 1-323.



Figures 6-8

6. Petiver, 1713. Tab. XIII, Fig. 16; 7. Chemnitz, 1786. Tab. 135, Fig. 1227; 8. Seba, 1758. Pl. 56, Figs. 13 & 14.