

LES LITHODOMES DE LA MER ROUGE

(D'APRÈS LES MATÉRIAUX RECUEILLIS PAR M. LE D<sup>r</sup> JOUSSEAUME),

PAR M. ED. LAMY.

M. le D<sup>r</sup> Jousseau me a donné généreusement au Muséum l'importante série des Lithodomes recueillis par lui dans la Mer Rouge : très abondante, elle comprend un grand nombre de formes variées qu'il a élevées au rang d'espèces soit dans ses publications, soit dans ses notes manuscrites qu'il a bien voulu me confier.

Les auteurs sont actuellement, en général, d'accord pour attribuer au groupement générique de ces coquilles le nom *Lithophaga* Bolten, 1798, qui a la priorité sur *Lithodomus* Cuvier, 1817. Cependant, suivant l'exemple donné par Bayle dans la collection de l'École des Mines, M. le D<sup>r</sup> Jousseau me (1888, *Mém. Soc. Zoolog. France*, I, p. 217; 1894, *Le Naturaliste*, 16<sup>e</sup> année, p. 201) a emprunté pour ce genre, à la nomenclature pré-linnéenne, l'appellation *Dactylus* Lang, 1722<sup>(1)</sup>.

LITHOPHAGA TERES Philippi.

Le *Lithodomus gracilis* (Philippi [*Modiola*]) (1847, *Zeitschr. f. Malak.*, IV, p. 117; 1847, *Abbild. Conchyl.*, III, p. 19, *Modiola*, pl. II, fig. 1) est une coquille allongée, presque cylindrique, d'un brun rougeâtre foncé, ornée de stries d'accroissement concentriques et, en outre, de stries perpendiculaires très serrées sur la région antéro-ventrale.

Cette espèce de tout l'Océan Indo-Pacifique a été signalée notamment de la Mer Rouge par Issel (1869, *Malac. Mar Rosso*, p. 382), A.-H. Cooke (1886, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 5<sup>e</sup> série, XVII, p. 141), Sturany (1901, Exp. «Pola» Rothe Meer, *Lamellibr.*, *Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien*, LXIX, p. 288).

Dunker (1882, *Conch. Cab.*, 2<sup>e</sup> éd., *Lithophaga*, p. 12) croit que *Modiola malayana* Philippi (1847, *Zeitschr. f. Malak.*, IV, p. 117; 1847,

(1) Le même nom *Dactylus* a été employé en 1753 par Klein pour les *Oliva* Bruguière (1789), en 1797 par Humphrey pour les *Marginella* Lamarck (1801), et en 1817 par Schumacher pour les *Solidula* Fischer de Waldheim (1807) [= *Buccinulus* H et A. Adams (1854), sous-genre d'*Actæon*].

*Abbild. Conch.*, III, p. 21, pl. II, fig. 6) n'est pas essentiellement différent<sup>(1)</sup>.

D'autre part, von Martens (1880, *in* Möbius, *Beitr. Meeresf. Mauritius*, p. 319) et M. H. Lyngé (1909, Danish Exp. Siam, Mar. Lamellibr., *Mém. Acad. R. Sc. Lett. Danemark*, 7<sup>e</sup> sér., V, p. 136) pensent que le *L. gracilis* n'est pas spécifiquement distinct du *Lithodomus teres* Philippi [*Modiola*] (1846, *Abbild. Conch.*, II, p. 148, *Modiola*, pl. I, fig. 3)<sup>(2)</sup>.

C'est également à la même espèce que me paraissent devoir être identifiés les nombreux individus appartenant, dans la collection de M. le Dr Jousseau, à la forme qu'il a décrite en 1888 (*Mém. Soc. Zoolog. France*, I, p. 218) sous le nom de *Dactylus erythræensis* comme une coquille cylindrique, d'un brun noirâtre très foncé, qui est ornée de stries d'accroissement concentriques très fines et dont toute la partie antéro-inférieure est sillonnée de stries verticales fines, serrées, assez régulières.

Hab. — Obock, Djibouti, Aden.

#### **Lithophaga robusta** Jousseau.

Issel (1869, *Malac. Mar Rosso*, p. 382) mentionne le *Lithodomus lithophagus* Linné comme étant cité de la Mer Rouge, par Schaufuss (1869, *Moll. Syst. et Catal.*, *Samml. Pætel*, p. 114) sous le nom de *L. dactylus* Cuv., mais il doute de l'existence de cette espèce européenne dans le golfe Arabique.

Je pense qu'il s'agit d'une coquille erythréenne qui est effectivement fort voisine du *L. lithophagus*, et dont M. le Dr Jousseau a donné, sous le nom de *Dactylus robustus* mss., la description suivante dans ses notes manuscrites :

« *Testa cylindracea, solida, luteo-ferruginea, concentrice striata et plicatirugosa, in anticam partem striis perpendicularibus exarata; extremitas antica lævis truncato-rotundata; apices distantes, revoluti, ab extremitate remoti; extremitas postica depressa, rotundata; angulus dorsalis in parte posteriore situs.* »

« Dimens. : long. 80-100 ; diam. 24-27 millimètres. »

« Coquille épaisse, solide, cylindrique, arrondie aux extrémités, la postérieure étant plus large et déprimée. A sa surface existent des stries d'ac-

(1) D'après Dunker, la coquille figurée par Reeve (1858, *Conch. Icon.*, X, *Lithodomus*, pl. I, fig. 2) sous le nom de *Lithodomus malayanus* n'appartient pas à l'espèce de Philippi, mais est le type du *Lithophaga ventrosa* Dunker (1882, *loc. cit.*, p. 4, pl. I, fig. 3-4).

(2) Reeve (1857, *Conch. Icon.*, *Lithodomus*, sp. 13) attribue au *L. teres* pour habitat « Mazatlan », mais Carpenter (1864, *Suppl. Report Moll. West Coast North America*, p. 564) fait remarquer que, dans la collection Cuming, les types étaient indiqués de « Cagayan » (Philippines).

croissement qui s'étagent en gradins irréguliers dans la partie formée par l'accroissement de l'extrémité postérieure de la coquille. D'autres stries fines, raboteuses, perpendiculaires au bord, couvrent l'aire ventrale de la coquille d'une extrémité à l'autre : presque toujours, cependant, elles s'arrêtent à une faible distance de l'extrémité antérieure, qui ne présente plus alors que des stries concentriques. Chez quelques individus, on rencontre pourtant, sur les parties latérales de l'angle dorsal, des stries transversales plus fortes que les précédentes. Le bord inférieur est presque droit ou légèrement arqué. Les deux parties du bord dorsal forment en se réunissant une légère saillie anguleuse, plus rapprochée de l'extrémité postérieure que de l'antérieure. Les crochets, en retrait de l'extrémité, séparés et distants, sont contournés en volute : un peu en arrière, les bords contournés de la coquille se trouvent en contact. Le test est d'un blanc sale, terne, teinté d'un brun pâle jaunâtre. Quelquefois, mais rarement, on trouve partiellement un encroûtement calcaire peu adhérent.»

J'avais d'abord pensé que ce pouvait être le *Lithodomus stramineus* Dunker (1857, Reeve, *Conch. Icon.*, *Lithodomus*, pl. II, fig. 11; 1882, Dunker, *Conch. Cab.*, 2<sup>e</sup> éd., *Lithophaga*, p. 6, pl. II, fig. 1-2) : en effet, si Reeve et Dunker indiquent comme habitat de cette espèce les Indes Occidentales, M. Lynge (1909, Danish Exped. Siam, Mar. Lamellibr., *Mém. Acad. R. Sc. Lett. Danemark*, 7<sup>e</sup> s., V, p. 137) affirme que c'est indubitablement une erreur et qu'elle se rencontre, en réalité, à Madras, dans le golfe du Siam et au Queensland.

Mais, chez ce *L. stramineus*, de forme subcylindrique et de couleur jaune-paille clair, les stries d'accroissement concentriques sont faibles et les stries verticales, fines sur la région antérieure, deviennent plus saillantes vers l'extrémité postérieure, où elles se bifurquent en divergeant comme chez le *L. corrugatus* Philippi = *Antillarum* d'Orbigny (non Philippi), dont il pourrait être, d'après Dunker, une variété.

Au contraire, dans le *L. robustus* Jous., qui, outre les fortes stries d'accroissement concentriques, est orné de fines stries perpendiculaires sur la région antérieure, on n'observe du côté dorsal, sur la région postérieure, et seulement chez certains individus âgés, que de petites rides courtes et ne venant pas se réunir en chevrons avec les stries ventrales.

Il me paraît d'ailleurs fort possible que cette espèce soit assimilable à la forme japonaise décrite par Dunker (1882, *Index Moll. Mar. Japon.*, p. 226, pl. XIV, fig. 12 et 8-9) sous le nom de *Lithophaga Zitteliana*<sup>(1)</sup>.

«Hab. — Djibouti, Aden : vit dans les blocs de madrépores.» (D<sup>r</sup> J.)

<sup>(1)</sup> Le *Modiola ferruginea* Philippi (1847, *Abbild. Conch.*, III, p. 19, *Modiola*, pl. II, fig. 3), d'habitat inconnu, est aussi une espèce très voisine, ornée également de stries verticales, mais sa coquille, à région postérieure très large, a une forme semblable à celle du *L. obesa* Phil.

LITHOPHAGA OBESA Philippi.

Le *Lithodomus obesus* Philippi [*Modiola*] (1847, *Zeitschr. f. Malak.*, IV, p. 118; 1847, *Abbild. Conch.*, III, p. 19, pl. II, fig. 2) est une grande coquille allongée, renflée au milieu, rétrécie en avant, d'un jaune ferrugineux, ornée uniquement de stries d'accroissement concentriques, sans aucune trace de stries perpendiculaires, et pouvant être revêtue d'une incrustation calcaire qui, mince et lisse en avant, est granuleuse et rugueuse en arrière, mais ne dépasse pas le bord postérieur des valves.

A cette espèce indiquée du Mozambique par Dunker (1882, *Conch. Cab.*, 2<sup>e</sup> éd., *Lithophaga*, p. 6, pl. I, fig. 9-10 et pl. III, fig. 1-2) je pense devoir identifier, après étude des types, une forme de la Mer Rouge qui, sous le nom de *Dactylus Yacoubi* mss., est décrite ainsi par M. le D<sup>r</sup> Jousseume :

« *Testa maxima, oblongo-ovata, ventricosula, antice attenuata, postice latior, in medio dilatata, concentricè striata, luteo-castanea; margo ventralis arcuatus; angulus dorsalis obsoletus, magis antice quam postice paululum approximatus; apices subinvoluti, separati; crusta calcarea antice lævigata, postice tenuissime et irregulariter granosa; ligamentum interius lenticula calcarea antica obtectum.*

« Dimens. : long. 80-105 ; diam. 30-35 millimètres.

« Cette coquille a la forme d'un ovale très allongé, dont le contour est très régulier, excepté sur le bord ligamentaire, qui est droit et que la saillie des sommets fait paraître concave. Elle est recouverte, dans toute son étendue, d'une incrustation mince, lisse dans la partie antéro-ventrale, plus épaisse et granuleuse par places dans la moitié postéro-dorsale : malgré son épaisseur plus grande à cette extrémité, l'incrustation ne dépasse pas les bords de la coquille. Au-dessous, on découvre un épitest assez épais d'un brun pâle jaunâtre et des stries concentriques irrégulières et assez fortes. Les crochets séparés et recourbés en volute atteignent la saillie de l'extrémité antérieure qui est moins large et plus épaisse que la postérieure.

« Cette espèce, remarquable par sa taille, présente à l'état adulte un caractère particulier : à la face interne, près de son extrémité antérieure, le ligament est recouvert d'une petite plaque de concrétion calcaire, divisée quelquefois en deux par une séparation transversale ; cette plaque, qui n'apparaît qu'à un âge assez avancé, a une dimension variable suivant les individus : elle manque même chez quelques-uns.

« Hab. — Djibouti, Périm, Aden. » (D<sup>r</sup> J.)

**Lithophaga lima** Jousseaume

[= *Lithophaga nasuta* Dunker (non Philippi, nec Reeve)].

Philippi (1846, *Abbild. Conch.*, II, p. 149, *Modiola*, pl. I, fig. 2) a donné le nom de *Modiola nasuta* à un Lithodome de l'océan Pacifique dont la coquille subcylindrique, lisse, d'un brun jaunâtre, est revêtue d'une incrustation calcaire ne se prolongeant pas postérieurement en appendices.

D'après Lischke (1871, *Japan. Meeres-Conch.*, II, p. 152), Reeve (1857, *Conch. Icon.*, *Lithodomus*, pl. II, fig. 10 a-b) aurait confondu avec cette espèce des Philippines et d'Australie une forme des Antilles qui serait différente : chez le véritable *L. nasutus*, les sommets sont presque terminaux, l'extrémité antérieure est rétrécie et l'extrémité postérieure est arrondie ; au contraire, chez le Lithodome représenté par Reeve dans sa figure 10 b, les crochets sont à une certaine distance de l'extrémité antérieure, qui est assez haute, et l'extrémité postérieure est plutôt tronquée. Quant à la coquille de la figure 10 a de Reeve, Lischke fait remarquer qu'elle offre une incrustation calcaire avec des stries onduleuses ramifiées et entrecroisées, dont il n'y a aucune trace dans l'espèce de Philippi.

Cependant Dunker (1882, *Conch. Cab.*, 2<sup>e</sup> éd., p. 5, pl. I, fig. 5-6, pl. II, fig. 7-8) a figuré aussi sous le nom de *Lithophaga nasuta* une coquille des Philippines pour laquelle il indique des rides sur la partie dorso-postérieure de l'incrustation calcaire, et je pense qu'à ce *L. nasuta* Dunker pourrait correspondre une coquille érythréenne qui est décrite par M. le Dr Jousseaume sous l'appellation de *Dactylus lima* mss. et chez laquelle l'incrustation calcaire suit en arrière le bord postérieur arrondi des valves sans le dépasser et est également très nettement striée. Voici d'ailleurs la description de ce *D. lima* :

« *Testa subcylindracea, tenuis concentricè striata, luteo-fusca; margo dorsalis gibbosus; carina obtusissima ab apicibus in medio valvæ decurrens; apices subinvoluti, separati; crusta calcarea stris radiantibus granulosi postice decussata.*

« Dimens. : long. 35-53 ; diam. 14-26 millimètres.

« Coquille cylindrique, gibbeuse à sa partie dorsale, légèrement convexe à la face opposée ; extrémité antérieure avec sommets saillants et légèrement en retrait ; extrémité postérieure un peu déprimée et arrondie. Sa couleur, d'un jaune violacé dans le jeune âge, passe insensiblement au brun foncé lorsque la coquille acquiert un plus grand développement. Son arête dorsale est obtuse et très épaisse. En arrière des sommets part une crête obtuse séparée de chaque côté par un sillon superficiel : elle s'étend ensuite en s'élargissant sur la partie médiane des valves où elle se déprime de plus en plus pour disparaître complètement. Les stries concentriques deviennent lamelleuses sur cette crête qui est plus ou moins accusée

et qui est d'un brun violacé tranchant avec la couleur générale de la coquille : ce rayon violet est encore plus marqué à l'intérieur des valves. Le test est recouvert, dans toute son étendue, d'une incrustation calcaire assez peu adhérente et polie dans sa partie antéro-ventrale, plus épaisse dans la partie postéro-dorsale et alors divisée par des sillons longitudinaux en petites côtes sinueuses, soulevées de distance en distance par les stries concentriques de la coquille qui les font paraître granuleuses et enchevêtrées.

«Hab. — Djibouti, Aden : vit dans la masse calcaire des polypiers.»  
(Dr J.)

(A suivre.)



Lamy, Ed . 1919. "Les Lithodomes de la Mer Rouge (d'après les matériaux recueillis par M. le Dr Jousseume)." *Bulletin du Muse*

*um national d'histoire naturelle* 25(4), 252-257.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/27186>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/332940>

**Holding Institution**

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

**Sponsored by**

MSN

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: NOT\_IN\_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.