

From: Cherbonnier, G. 1954. Cherbonnier, G., 1954. Note préliminaire sur les holothuries de la Mer Rouge. *Bulletin Muséum National Histoire Naturelle Paris*. 2 série. 26(2): 252-260.

[page 252]

Bohadschia cousteaui nov. sp.

Mersa Ibrahim, port de Lith, le 13-XII-1951, prof. 6m., fond de sable, 3 ex.

Les exemplaires mesurent respectivement 170, 205 et 212 mm. de long sur 55, 58 et 63 mm. de large. Bouche ventrales, entourée d'un cercle de grosses papilles coniques. Anus terminal. Tégument lisse, épais, brun chocolat, un peu plus clair ventralement. Pieds ventraux Très nombreux répartis sans ordre sur les radius et les interradius; ils sont assez grands, cylindriques, de couleur brune, avec une large ventouse marron Très clair soutenue par un disque calcaire de 550 à 600 μ de diamètre. Pieds dorsaux moins nombreux et plus dispersés que les pieds ventraux, paraissant disposés en quarante à soixante rangées longitudinales réparties sur tout le bivium; ils sont presque aussi longs que les pieds ventraux mais plus minces, subconiques, brun noir, avec une petite ventouse marron clair soutenue par un disque calcaire de 130 à 270 μ de diamètre. Vingt

Bohadschia cousteaui n. sp.

Mersa Ibrahim, Port of Lith, 13 December 1951, 6 m depth, sand bottom, three specimens.

The specimens measured 170, 205 and 212 mm in length and 55, 58 and 63 mm in width, respectively. Mouth ventral, encircled by large, conical papillae. Anus terminal. Skin thick, chocolate brown, a little lighter ventrally. Feet ventral, very numerous, distributed without order across the radii and interradii; they are rather large, cylindrical, brown, with a broad brown sucker very clearly tipped by a calcareous disc of 550 to 600 μ in diameter. Dorsal papillae less numerous and more dispersed compared to ventral tubefeet, distributed in forty to sixty rows longitudinally across the bivium; they are almost as long as the ventral tubefeet but finer, subconical, blackish brown, with a small brown sucker clearly tipped by a calcareous disc of 130 to 270 μ in diameter. Twenty rather long, yellowish or brown tentacles. Anus lacks teeth and not encircled with papillae, but to a about 1

tentacules assez longs, jaunâtres ou marron clair. Anus dépourvu de dents et non entouré de papilles; mais sur une distance d'environ 1 cm., les interradius sont dépourvus de pieds, les radius devenant alors Très nettement discernables.

Couronne calcaire bien calcifiée. Très longues vésicules tentaculaires. Un petit canal hydrophore. Une grosse vésicule de Poli. Gonades formées de nombreux tubes très fins, longs, non ramifiés, jaune clair. Muscles longitudinaux larges et plats, à bords libres. Longues vésicules pédieuses. Poumon droit plus développé que le gauche, plus ramifié; ils portent tout le long d'un gros tronc principal, des rameaux extrêmement feuillus espacés d'environ 1 cm. et débouchent dans un vaste cloaque par un canal commun. Très longs tubes de Cuvier brun âtres.

Les spicules sont extrêmement nombreux. Dans le tégument ventral [page 253] on trouve, en grande abondance: des spicules sphériques, plus ou moins encochés, ou en forme de biscuits, totalement dépourvus de perforations; des spicules de même forme, à bord lisse ou festonné, mais qui ont un ou plusieurs trous; il existe également de nombreuses rosettes assez massives. Les parois pédieuses sont renforcées par des bâtonnets simples, assez courts, et d'autres bien plus longs dont une extrémité est élargie et

cm distant the interradii are devoid of papillae, the radii then becoming very distinct.

Calcareous ring well calcified. Tentacle ampullae very long. A small stone canal. A large Polian vesicle. Gonads comprised of numerous very fine, long, non-branching, light yellow tubes. Longitudinal muscles are broad and flat, with unattached edges. Long podial vesicles. Right respiratory tree more developed than the left, more branched; branching extends all along the main trunk, of extremely broad tipped branches about 1 cm apart. Trees joining in a common channel to the cloaca. Very long, brown Cuvierian tubules.

Ossicles are extremely numerous. They are found in great abundance in the ventral skin as spherical ossicles variably notched, or in the form of biscuits, completely devoid of perforations; as ossicles of the same form, with smooth or scalloped edges, but with one or several holes; there are also numerous, rather massive rosettes. The podial walls are reinforced by simple, rather short rods, and other much longer ones with enlarged and perforated ends; ones near the calcareous disc of comparatively simple bars. The ossicles of

perforée; on y trouve également, à proximité du disque calcaire, des plaquettes relativement simples. Les spicules du tégument dorsal se composent uniquement de rosettes bien plus délicates que celles du tégument ventral; les bâtonnets de soutien des pieds dorsaux sont des baguettes simples ou dichotomisées. Le tégument anal ne possède pas de plaques périproctales. Les bâtonnets des tentacules sont à bord dentelé, à surface lisse, avec une ou deux perforations aux extrémités, ou à surface épineuse surtout aux extrémités; on rencontre également de très nombreuses baguettes plus massives, avec souvent une forte ramification médiane Très épineuse.

Rapports et différences.

Par sa coloration, *B. cousteaui* s'éloigne de toutes les espèces connues du genre *Bohadschia*. Par la répartition des pieds ventraux et dorsaux, elle ressemble à *B. similis* Semper. Les spicules ronds, perforés ou non, ainsi que les biscuits du tégument ventral, rappellent les spicules trouvés dans ce même tégument chez *B. marmorata*, *B. bivittata* et *B. koellikeri*.

the dorsal skin are only of rosettes much more delicate than those of the ventrum; the supporting rods of the dorsal papillae are simple or dichotomous rods. The anal skin does not possess periproctal plates. The rods of the tentacles have indented edges, a smooth surface, with one or two perforations terminally, or a spiny surface especially terminally; one also finds numerous and massive rods, often with a very spiny, wide median ramification.

Similarities and differences

By its coloring, *B. cousteaui* is different from all species known species of *Bohadschia*. By the distribution of ventral and dorsal tubefeet, it resembles *B. similis* Semper. The perforated to non-perforated round ossicles, as well as the biscuits of the ventral skin, remind one of ossicles found in that of *B. marmorata*, *B. bivittata* and *B. koellikeri*.