

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 253]

*Bohadschia drachi* nov. sp.

Ile Abulat, accore sud-est, prof. 7 m., 1 ex.

L'animal vivant mesurait 280 mm. de long sur 40 mm. de plus grand diamètre. Dos marron foncé piqueté de Très nombreux petits points noirs. Ventre marron clair sur lequel se détachent les ventouses noirâtres des pédicelles. Tégument Très épais, lisse, mou. Vingt-cinq tentacules noirs, Très grands. Pieds ventraux longs, cylindriques, a large ventouse soutenue par un Très grand disque calcaire, disposés selon les radius sur cinq a six rangs au milieu du corps, sur deux rangées serrées aux extrémités; on trouve également de très nombreuses petites papilles interradales ventrales. Sur le dos, deux sortes de tubes ambulacraires: Très grosses protubérances coniques, d'ou sont une papille terminée par une Très petite ventouse; petites papilles très contractiles avec une Très petite ventouse noirâtre soutenue par un disque calcaire réduit. Pas de dents anales.

*Bohadschia drachi* n. sp.

Ile Abulat, south by south east, 7 m depth, one specimen.

The live animal measures 280 mm in length and 40 mm in width at its greatest diameter. Dorsum dark chesnut brown with numerous small black spots. Ventrum light chesnut with blackish tips of the tubefeet. Tegument very thick, smooth, and soft. Twenty-five very large, black tentacles. Ventral tubefeet long, cylindrical, broad suctorial tip supported by a large calcareous disc, distributed parallel to the radii as five to six rows down the middle of the body, joining as two bumpy rows distally; one also finds ventrally numerous small interradaial papillae. On the dorsum, there are large, conical protuberances, which end with small papillae and ventrouse; small contractile papillae with a small blackish ventrouse are supported by a reduced calcareous disc. No anal teeth.

Couronne calcaire massive, bien calcifiée; radiales hautes, étroites, a partie antérieure en forme de croissant, a base fortement échancrée; interradales a pointe antérieure triangulaire, a bord postérieur droit ou un peu ondulé. Une Très petite vésicule de Poli mesurant 2 mm. de long. Cinq canaux hydrophore: l'un très court, situé a gauche du mésentère dorsal; quatre a droite de ce même mésentère, dont un simple et trois biramifiés, tous terminés par un gros madréporite sphérique. Muscles longitudinaux larges, bifides, a bords libres. Vésicules pédieuses atteignant 1 cm. de long. Très importantes ampoules tentaculaires. Poumons ayant la longueur du [page 254] corps. Gonades formées de gros tubes plusieurs fois ramifiés. Nombreux tubes de Cuvier, très fins.

Les spicules du tégument ventral et du tégument dorsal identiques, sont de deux sortes: de Très nombreux corpuscules crépus; des sonrtes de tourelles sans disque basal, a flèche perforée souvent Très épineuse. Dans la région anale, les spicules sont bien plus divers; les tourelles possèdent un disque bien développé et la flèche basse, a trois ou quatre piliers, est terminée par une couronne épineuse a centre perforé; on trouve également des spicules ressemblant a ceux des *Stichopus* et de grandes plaques épineuses. Les spicules des pieds ventraux et des papilles dorsales sont

Calcareous crown is massive and well calcified; radials high, narrow, the anterior crescent-shaped, the posterior strongly notched; interradians triangular, the point anterior, the posterior border straight or slightly curved. One very small Polian vesicle measuring 2 mm long. Five stone canals: one very short, located to the left of the dorsal mesentary; four to the right of the same mesentary, one simple and three dichotomously branched, all ending in spherical madreporites. Broad longitudinal, bifid muscles, the edges free. Tubefeet ampullae to 1 cm in length. Very noticeable tentacular ampullae. Respiratory trees are as long as the body. Gonads comprised of large tubes multiply ramified. Numerous Cuvierian tubules, very fine.

The ossicles in the dorsal and ventral tegument are identical, and of two kinds: very numerous curled corpuscles; kinds of tables lacking a basal disc, with an often quite spiny perforated spire. In the anal region, the ossicles are more diverse; tables possessing a well-developed disc and the low spire, of three or four pillars, terminated by a spiny crown with a central perforation; they also have ossicles resembling those of *Stichopus* and large spiny plates. The ossicles of the ventral tubefeet and dorsal papillae are identical to those of the tegument; there are no support rods. The

identiques a ceux du tégument; il n'y a pas de baguettes de soutien. Les tentacules possèdent surtout de gros corpuscules crépus et de rares bâtonnets Très courts a bord ondulé.

#### *Rapports et différences.*

Une seule espèce: *Bohadschia graeffei* (Semper) présente d'étroites affinités avec la nouvelle espèce de la Mer Rouge. Comme cette dernière, elle a vingt-cinq tentacules; les pieds ventraux et les papilles dorsales sont disposés de façon analgue. Il est impossible de comparer les colorations puisque celle de *B. drachi* a été notée sur le vivant alors que les exemplaires de Semper étaient depuis longtemps en alcool lorsqu'il les étudia. Mais le nombre et la disposition des canaux hydrophores sont différents chez les deux espèces. Bien que les spicules soient de construction similaire, les tourelles et les corpuscules crépus de *B. drachi* sont plus compliqués et plus épineux que ceux trouvés dans le tégument de *B. graeffei*. Quant aux spicules de la région anale, comme ils n'ont jamais été signalés pour *B. graeffei*, il m'est impossible de les comparer a ceux de *B. drachi*.

*B. graeffei*, espèce indo-pacifique, a été récoltée aux Philippines, aux Iles Fidji, en Insulinde, la station la plus proche de la Mer Rouge étant les Iles Maldives.

tentacles possess large quite curved corpuscles and rarely, short rods with an undulating border.

#### *Similarities and differences*

Only one species, *Bohadschia graeffei* (Semper), bears a close affinity with the new species from the Red Sea. Just as with this species, twenty-five tentacles was the lowest number of tentacles from a specimen; ventral feet and the dorsal papillae are arranged in a similar manner. It is impossible to compare their colourations since that of *B. drachi* was noted on the living animal, whereas Semper's specimens have been in alcohol for a long time since they were studied. But the number and arrangement of stone canals are different between the two species. Although the ossicle features are similar, tables and curved corpuscles of *B. drachi* are more complicated than those found in the tegument of *B. graeffei*. As for the ossicles of the anal region, they were never apparent in *B. graeffei*, thus it is impossible for me to compare them to those of *B. drachi*.

*B. graeffei*, an Indo-Pacific species, has been recorded from the Philippines, the Fijian islands, Malay Archipelago, the region the closest to Red Sea, and the Maldives.

