

**From: Cherbonnier, G. 1988. *Echinodermes: Holothurides. Faune de Madagascar.*
Publicé sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache, 70,
Editions de l'ORSTOM, Paris. 292 pps.**

[page 38]

Bohadschia mitsioensis nov. sp.

(Fig. 12, A-H)

MATERIEL. - Ile Mitsio, Crosnier coll.,
1960: 2 ex (Holotype n.3545, paratype
n.3546).

L'holotype atteint une longueur de 170 mm, une largeur de 60 mm. Son tégument est mince, lisse, sa bouche et son anus terminaux. En alcool, la face ventrale est de couleur brique, parsemée de larges plaques jaune clair réparties sans ordre; la face dorsale est uniformément gris jaunâtre. Les podia ventraux sont courts, cylindriques, ténus, a ventouse soutenue par un disque calcaire de 320 a 340 μm de diamètre; ils sont répartis sans ordre sur tout le trivium, assez espacés les uns des autres; on en dénombre 30 a 35 par cm^2 . Les podia dorsaux, Très petits, minces, tronconiques, ont une ventouse soutenue par un disque calcaire de 170 a 180 μm de diamètre; comme les ventraux, ils sont dispersés sur tout le bivium au nombre de 18 a 20 par cm^2 .

Vingt petits tentacules rougeâtres.
Couronne calcaire a larges radiales et étroites

Bohadschia mitsioensis n. sp.

(Fig. 12, A-H)

MATERIEL. - Mitsio Island, Crosnier coll., 1960: two specimens (Holotype n.3545, paratype n.3546).

The holotype attain a length of 170 mm, a width of 60 mm. Their body wall is thin, smooth, their mouth and anus terminal. In alcohol, the ventral side brick in color, punctuated by large, light yellow blotches distributed without order; the dorsal side is uniformly yellowish grey. Ventral tubefeet are short, cylindrical, contracted, with suckers supported by a calcareous disc of 320 to 340 μm in diameter; they are distributed without order across the trivium, regularly spaced; in number 30 to 35 per cm^2 . The dorsal papillae very small, slender, subconical, with a sucker supported by a calcareous disc of 170 to 180 μm in diameter; like the ventrum, they are dispersed across the bivium at 18 to 20 per cm^2 .

Twenty small and reddish tentacles.
Calcareous ring with large radials and narrow

interradiales (fig. 12, D). Ampoules tentaculaires de longueur moyenne. Une vésicule de Poli en forme d'outre. Un canal hydrophore terminé par un petit madreporite sphérique. Muscles longitudinaux Très larges, a bords ourlés. Gonade formée de Très longs tubes fins, plusieurs fois ramifiés. Enormes poumons Très feuillus. Nombreux tubes de Cuvier, gros, courts, blanc laiteux.

Spicules. - Le tégument ventral possède uniquement des nodules pleins (fig. 12, A) ou perforés (fig. 12, B), dont certains ressemblent a de pseudo-rosettes. Les podia ventraux ont d'assez nombreux bâtonnets de formes Très variées (fig. 12, C).

On rencontre, dans le tégument dorsal, des rosettes assez simples (fig. 12, G), mais aucun spicule semblable a ceux de tégument ventral. Les bâtonnets des podia dorsaux Très peu nombreux, sont nettement différents de ceux des podia ventraux (fig. 12, E).

[Fig. 12 page 39; page 40] Les bâtonnets du sommet des tentacules sont courts, a peine épineux (fig. 12, F), alors que ceux du tronc sont Très grands et toujours assez fortement épineux.

Le paratype, en assez mauvais état, Très contracté, tordu, plissé, mesure environ 180 mm de long sur 30 mm de large. La répartition des podia ventraux et dorsaux est

interradials (fig. 12, D). Tentacular ampullae of medium length. One Polian vesicle in the form of a wineskin. One stone canal terminated by a small spherical madreporite spherique. Longitudinal muscles very broad with edges free. Gonads formed of very long fine tubes, much branched. Enormous, quite branched respiratory trees. Numerous short, wide, milky white Cuvierian tubules.

Ossicles. - The ventral tegument possess plain (fig. 12, A) or perforated nodules (fig. 12, B) only, some resembling pseudo-rosettes. Ventral tubefeet have rather numerous rods that vary widely in form (fig. 12, C).

We see in the dorsal tegument simple rosettes (fig. 12, G), but no ossicle similar to those of the ventral tegument. The rods of the dorsal papillae, not very numerous, are distinctly different from those of the ventral podia (fig. 12, E).

The rods near the end of the tentacles are short, sparsely spinose (fig. 12, F), while those of the trunk are quite large and always rather strongly spiny.

The paratype, in a rather poor state, very contract, twisted, pleated, measuring about 180 mm in length and 30 mm wide. The distribution of the ventral and dorsal podia is

identique a celle de l'holotype; il en est de même de l'anatomie interne; il n'en diffère que par une face dorsale grise, légèrement violacée, une face ventrale de couleur brique avec des taches plus claires peu apparentes.

OBSERVATIONS. - C'est avec beaucoup d'hésitation que je crée cette nouvelle espèce de *Bohadschia*. Elle diffère de toutes celles décrites ici par une couleur Très caractéristique, une répartition originale des podia, une couronne calcaire particulière et des spicules un peu différents.

ECOLOGIE. - Les deux spécimens de cette nouvelle espèce ont été capturés en chalutage, sur la cote nord-ouest des îles Mitsio, l'holotype par 40m de profondeur, le paratype par 30m, tous les deux sur un fond de sable gris, fin.

identical to that of the holotype; the same is true of the internal anatomy; it does not differ in the grey dorsum, lightly purple, a ventral face of brick colour in faint blotches.

OBSERVATIONS. - It is with great hesitation that I created this species news of *Bohadschia*. It differs from all those previously described by a very characteristic colour, an original arrangement of the podia, a unique calcareous ring and slightly different ossicles.

ECOLOGIE. - The two specimens of this new species were captured by trawling, on the northwest coast of the Mitsio Islands, the holotype at 40 m depth, the paratype at 30 m, both on a bottom of grey, fine sand.