

ECHINODERMA

par le Dr Th. MORTENSEN (Copenhague).

1. *Eucidaris metularia* (Lamk.).

TH. MORTENSEN. Monograph of the Echinoidea. I. Cidari-dæ, 1928, p. 386. Pl. XLI, 1-8.

3 échantillons. Tuléar. Grand récif.

Répandu partout dans la région Indo-Pacifique, des côtes d'Afrique (Mozambique) jusqu'aux îles Fiji, Hawaii et Japon. C'est surtout une forme littorale, commune sur les récifs, mais elle peut descendre jusqu'à une profondeur d'environ 570 m.

2. *Plococidaris vertillata* (Lamk.).

(Syn. *Phyllacanthus verticillata*, *Prionocidaris verticillata*).

TH. MORTENSEN. Monograph of the Echinoidea. I. Cidari-dæ, 1928, p. 428. Pls. LI, 3-7.

1 échantillon. Tuléar. Grand récif.

La même distribution que l'espèce précédente ; c'est, de même, une forme littorale, se trouvant surtout sur les récifs, et connue, avec certitude, seulement jusqu'à une profondeur d'environ 50 m.

3. *Phyllacanthus imperialis* (Lamk.).

(Syn. *Leiocidaris imperialis*, *Cidaris fustigera* A. Agassiz).

TH. MORTENSEN. Monograph of the Echinoidea. I. Cidari-dæ, 1928, p. 504. Pls. LIV, 4 ; LVII, 3.

1 échantillon. Tuléar.

La même distribution que les deux espèces précédentes ; c'est aussi une forme littorale se trouvant surtout sur les récifs. La plus grande profondeur signalée pour cette espèce est de 73 m.

L'échantillon, qui est assez jeune, seulement 20 mm. en diamètre horizontal, est intéressant par la forme des pi-

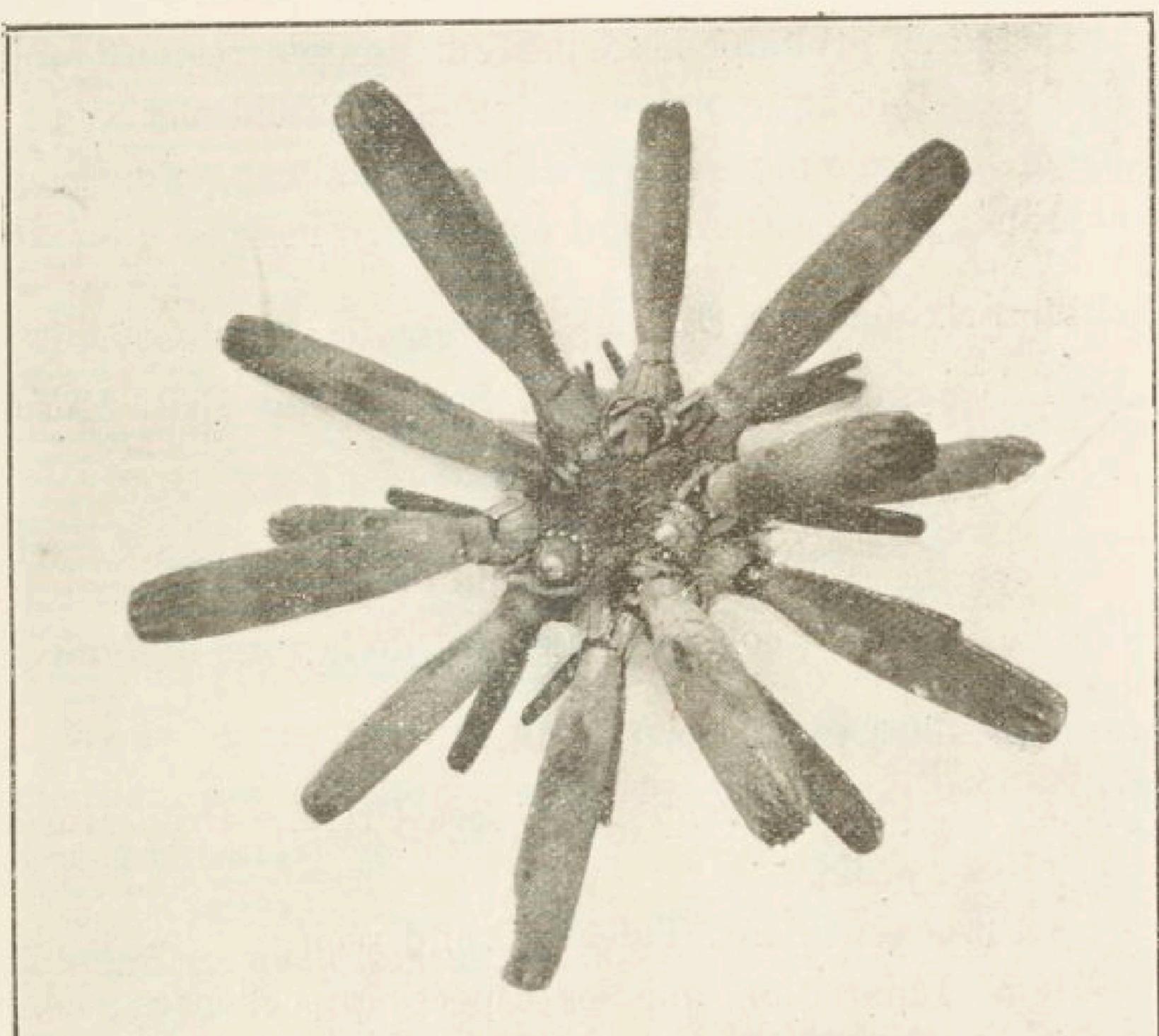


Fig. 1. — *Phyllacanthus imperialis* (Lamk.)
provenant de Tuléar (Madagascar) pour montrer la forme
particulière des piquants primaires.

quants primaires (fig. 1). Ils sont assez rétrécis dans la partie basale, tandis que généralement ils sont presque tout à fait cylindriques. Aussi la couleur est moins foncée que d'ordinaire. Peut-être nous avons ici une variété locale, mais d'après un seul et jeune échantillon, il est impossible d'arriver à une conclusion définitive. Nous désignerons simplement comme *Phyllacanthus imperialis*.

4. **Diadema Savignyi** Michelin.

TH. MORTENSEN. Echinoidea; Danish Exped. to Siam, 1899-1900. *Mém. Ac. R. Sc.* Copenhague, 7^e sér., I, 1904, p. 16.

H. L. CLARK. Catalogue Rec. Sea-Urchins British Museum, 1925, p. 43.

1 petit échantillon. Tuléar. Grand récif.

Distribué probablement partout dans la région tropicale de l'Indo-Pacifique, même jusqu'à l'île de Pâques. C'est une forme littorale ; la plus grande profondeur, d'où elle est connue avec certitude étant environ 70 mètres.

5. **Echinothrix diadema** (Linné).

H. L. CLARK. Catalogue Rec. Sea-Urchins Brit. Museum, 1925, p. 45.

2 échantillons. Tuléar. Grand récif.

Même distribution que celle de l'espèce précédente (sauf l'île de Pâques) ; connue seulement de la zone littorale.

6. **Stomopneustes variolaris** (Lamk.).

H. L. CLARK. Catalogue Rec. Sea-Urchins Brit. Museum, 1925, p. 68.

2 échantillons. Tuléar. Grand récif.

Même répartition que les espèces précédentes ; connue seulement de la zone littorale.

7. **Tripneustes gratilla** (Linné).

H. L. CLARK. Catalogue Rec. Sea-Urchins Brit. Museum, 1925, p. 124.

1 échantillon. Tuléar.

Même répartition que les espèces précédentes. Littoral. Cette espèce a beaucoup d'importance comme aliment.

8. **Echinometra Mathæi** (Blv.).

H. L. CLARK. Catalogue Rec. Sea-Urchins Brit. Museum, 1925, p. 143.

2 échantillons. Tamatave. Récif.

Même répartition que les espèces précédentes ; espèce strictement littorale, vivant sur les récifs et sur des côtes rocheuses.

9. *Heterocentrotus mammillatus* (Klein).

H. L. CLARK. Catalogue Rec. Sea-Urchins Brit. Museum, 1925, p. 147.

5 échantillons. Tuléar.

Même répartition que les espèces précédentes. Littoral ; surtout sur les récifs.

10. *Colobocentrotus atratus* (Linné).

A. AGASSIZ. The genus *Colobocentrotus*. *Mem. Mus. Comp. Zool.*, XXXIX, 1908.

H. L. CLARK. Catalogue Rec. Sea-Urchins. Brit. Mus., 1925, p. 145.

12 échantillons. Vatomandry.

Même répartition que les espèces précédentes. Vit seulement sur des côtes rocheuses, dans les parties les plus exposées à la lame.

11. *Echinoneus cyclostomus* (Leske).

H. L. CLARK. Catalogue Rec. Sea-Urchins Brit. Museum, 1925, p. 177.

1 échantillon. Tuléar. Grand récif.

Espèce cosmopolite dans la région tropicale. Vit surtout sur les récifs, enfoncée dans le sable jusqu'à plusieurs décimètres. Connue des profondeurs jusqu'à 120 mètres.

12. *Echinodiscus auritus* (Leske).

H. L. CLARK. Catalogue Rec. Sea-Urchins Brit. Mus., 1925, p. 169.

2 échantillons (fragments).

Répandue dans l'Océan Indien et l'Archipel Malais. Vit

surtout dans la zone littorale, sur des fonds sableux. Connue des profondeurs jusqu'à 50 mètres.

13. **Culcita schmidiana** (Retz.).

P. DE LORIOL. Catalogue raisonné des Echinodermes rec. à l'île Maurice. II. Stellérides, 1885, p. 52, pl. XVI, 1 (*Pentagonaster spinulosus* Gray).

Espèce littorale de la région occidentale de l'Océan Indien.

14. **Nardoa variolata** Gray.

P. de LORIOL. Catalogue rais. Echinod. île Maurice. II. Stellérides, 1885, p. 43 (*Scytaster variolatus*).

W. K. FISHER. Starfishes of the Philippine Seas. *Bul'. U. S. Nat. Mus.*, 100, III, 1919, p. 379.

3 échantillons. Baie Nosy Marirana (Tuléar).

Répandue dans l'Océan Indien ; zone littorale.

15. **Oreaster Linekii** (Blv.).

F. JEFFR. BELL. The species of Oreaster. *Proc. Zool. Soc.*, 1884, p. 72.

2 échantillons. Tuléar.

L'Océan Indien. Zone littorale.

16. **Linckia laevigata** (Linné).

(*Linckia miliaris* Auct.).

H. L. CLARK. The Echinoderm Fauna of Torres Strait, 1921, p. 64, Pl. 9.

3 échantillons. Baie Nosy Marirana.

Répandue partout dans la région tropicale Indo-Pacifique. Zone littorale.

17. **Linckia multifora** (Lamk.).

P. DE LORIOL. Catalogue rais. Echinodermes île Maurice. II. Stellérides, 1885, p. 27, Pl. IX, 1-12.

1 échantillon. Tamatave ; récif.

Comme l'espèce précédente, répandue dans la région tropicale Indo-Pacifique. Zone littorale ; surtout sur les récifs.

18. *Asterina cephea* (Val.).

P. DE LORIOL. Catalogue rais. Echinod. île Maurice. II.

Stellérides, 1885, p. 69, Pl. XXI, 4-5.

W. K. FISHER. Starfishes of the Philippine Seas. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 100, III, 1919, p. 411.

6 échantillons. Tuléar. Grand récif.

Même répartition que les deux espèces précédentes. Zone littorale.

19. *Echinaster purpureus* (Gray).

H. L. CLARK. The Echinoderm Fauna of Torres Strait, 1921, p. 100.

2 échantillons. Tuléar. Grand récif.

Répandue dans la région occidentale de l'Océan Indien ; zone littorale.

(Selon H. L. CLARK, *op. cit.*, cette espèce est distincte de l'*Echinaster luzonicus* de l'Indo-Pacifique).

20. *Acanthaster planci* (Linné).

Syn. *Acanthaster echinites* (Ell. et Sol.).

W. K. FISHER. Starfishes of the Philippine Seas. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 100, III, 1919, p. 441.

H. L. CLARK. The Echinoderm Fauna of Torres Strait, 1921, p. 101.

1 échantillon. Tuléar.

Répandue dans la région tropicale de l'Indo-Pacifique. Zone littorale.

21. *Ophiocoma erinaceus* Müll. et Troschel.

P. DE LORIOL. Catalogue rais. Echinod. île Maurice. III. Ophiurides et Astrophytides, 1893, p. 21.

H. L. CLARK. Catalogue of recent Ophiurans, 1915, p. 291.
3 échantillons. Tuléar Grand récif.

Répandue dans la région tropicale Indo-Pacifique. Zone littorale, jusqu'à environ 50 mètres.

22. *Ophiomastix venosa* Peters.

R. KOEHLER. Ophiures nouvelles ou peu connues. *Mém. Soc. Zool. Fr.*, 1904, p. 73.

H. L. CLARK. Catalogue of Recent Ophiurans, 1915, p. 296.
2 échantillons. Tuléar. Grand récif.

Connue avec certitude seulement de Zanzibar, Mossambique et Madagascar. Zone littorale.

La liste ci-dessus ne renferme que des espèces déjà connues de Madagascar. D'autre part elle est loin de représenter la faune complète d'Echinodermes de la Grand Ile, et ne peut donc servir de base à une étude zoogéographique plus approfondie de la faune d'Echinodermes de Madagascar.

1297 — Imp. Jouve et Cie, 15, rue Racine, Paris. — 10-1931

