

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome VII, n° 25.
Bruxelles, septembre 1931.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel VII, n° 25.
Brussel, September 1931.

TROIS NOUVELLES ESPÈCES D'HYDROLYPES,

par E. LELOUP (Bruxelles).

Dans le courant de cette année, M. le D^r Lt.-Col. SEYMOUR SEWELL, Directeur du Zoological Survey of India, m'a confié, pour détermination, une collection d'hydroides détenue à l'Indian Museum de Calcutta.

Ces hydroides proviennent en grande majorité (sauf deux espèces) de l'Océan Indien: la plupart font partie de la zone littorale.

Le matériel comprend 30 espèces, dont 8 gymnoblastiques et 22 calyptoblastiques. J'ai pu déterminer trois espèces nouvelles (1 gymnoblastique, 2 calyptoblastiques) dont on trouvera, ci-après, une courte diagnose.

Hydractinia epidocleensis nov. sp.

A) **Origine.**

« Madras Harbour » — 6 mai 1918 — récolte de D^r S. W. KEMP.

B) **Matériel.**

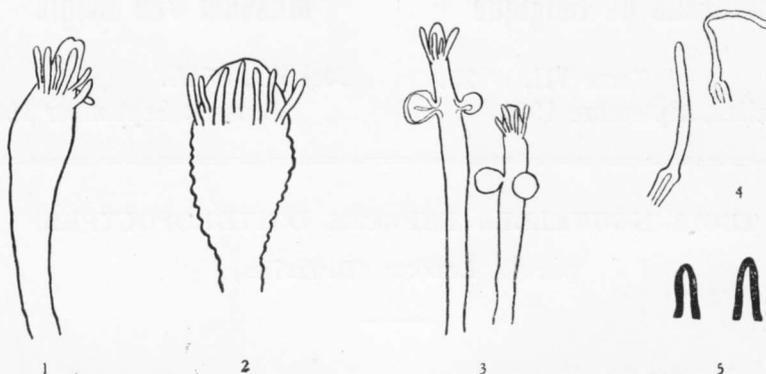
Une colonie sexuée, encroûtante « on antero-lateral parts of carapace of *Doclea* sp. (crustacé décapode). Hydroids of a pink colour ».

C) **Trophosome.**

Hydrorhizé: réticulée.

Gastérozoides: claviformes en extension (fig. 1), ovoïdes en

contraction (fig. 2) ; 1,4-2 mm. de hauteur, 0,5-0,8 mm. de diamètre ; corps évasé, hypostome conique, 16-20 tentacules, filiformes, capitulés, en cycles alternes ; endoderme gastrovasculaire avec replis longitudinaux.



Hydractinia epidocleensis nov. sp.

Fig. 1: Gastérozoïde épanoui. $\times 25$.

Fig. 2: Gastérozoïde contracté. $\times 25$.

Fig. 3: Deux gonozoides. $\times 25$.

Fig. 4: Deux nématozoides. $\times 25$.

Fig. 5: Deux épines. $\times 25$.

Gonozoides: cylindriques (fig. 3) ; 1,4-1,6 mm. de hauteur, 0,1-0,2 mm. de diamètre ; hypostome conique avec orifice buccal, 6-10 tentacules réduits, parfois simples mamelons ; sous la couronne tentaculaire, sur le tiers supérieur du polype, 1-5 gonophores en cercle.

Nématozoides: filiformes (fig. 4) ; 1-2 mm. de hauteur ; dressés ou recourbés ; partie distale, avec axe endodermique plein et partie basale avec cavité gastro-vasculaire ; = gastérozoïdes arrêtés dans leur développement.

Épines: chitineuses, brunes, digitiformes (fig. 5) ; 0,3 mm. de hauteur, 0,1 mm. de diamètre ; périsarc, 0,03 mm. d'épaisseur.

D) **Gonosome.**

Gonophores mâles: petit pédoncule ; presque sphériques, perpendiculaires à l'axe du polype ; 0,3 mm. de hauteur, 0,4 mm. de diamètre ; orifice ombrelle avec 8 mamelons ectodermiques ; masse spermatique unique, en forme de calotte.

E) **Position systématique.**

Se rapproche de *Hydractinia milleri* Torrey (1), de *Hydractinia pacifica* Hartlaub (2) et de *Hydractinia epiconcha* Stechow (3).

Lictorella arborescens nov. sp.A) **Origine.**

« off Travancore coast » — Lat. N. 9° — Long. E. 75° — Marine Survey, station 391 — 27 avril 1911 — 260 brasses de profondeur.

B) **Matériel.**

Plusieurs colonies sexuées, sur valves de Lamellibranches avec *Cryptolaria crassicaulis* Allman et *Antenella quadriaurata* Ritchie.

C) **Trophosome.**

Colonies: petites et moyennes, avec rameaux irréguliers, sur un plan; une grande (80 mm. de hauteur, tronc de 2 mm. de diamètre) arborescente.

Tronc, rameaux et hydroclades: polysiphoniques; hydroclades ultimes, monosiphoniques; tous, avec hydrothèques.

Hydrothèques: libres (fig. 6); sur apophyse avec pédoncule coudé et annelé obliquement; cylindriques, courbes, avec diaphragme mince, oblique et bord hydrothécal lisse, arrondi, recourbé vers le dehors.

Mesures: longueur de l'hydrothèque, depuis le diaphragme jusqu'au bord hydrothécal: 0,5-0,75 mm.
 largeur de l'hydrothèque, à l'orifice: 0,12-0,16 mm.
 largeur du diaphragme: 0,08-0,12 mm.
 largeur du pédoncule: 0,04-0,06 mm.

(1) TORREY, H. B., 1902, *The Hydroids of the Pacific Coast of North America*. — University of California Publications, Zoology, vol. I, pp. 34-36, pl. II, fig. 15-20.

(2) HARTLAUB O., 1905, *Die Hydroiden der magalhaensischen Region und chilenischen Küste*. — Fauna chilensis, vol. III, Zoologische Jahrbücher, Suppl. VI, pp. 519-522, fig. B, C, D.

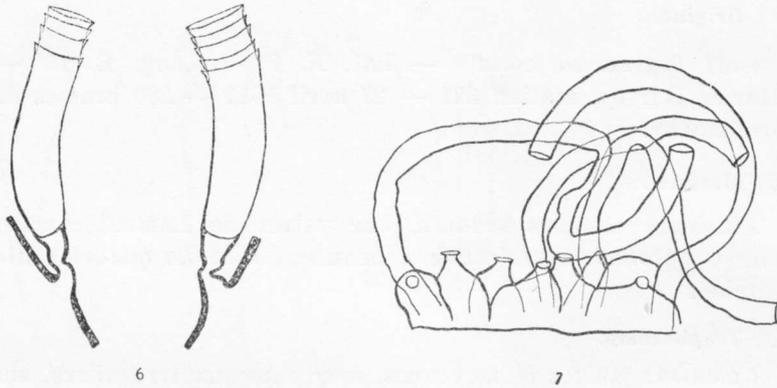
(3) STECHOW E., 1910, *Hydroidenpolypen der japanischen Ostküste*. — Abhandlungen der Math-Phys. Klasse der Königlich Bayerischen Akademie der Wissenschaften, vol. suppl. 1, pp. 18-21, pl. III, fig. 4-5.

longueur du pédoncule, depuis le diaphragme jusqu'à l'hydroclade (grand côté) : 0,16-0,22 mm.

D) **Gonosome.**

Coppinies avec gonothèques et tubes cylindriques (fig. 7).

Gonothèques: sessiles, forme de carafe avec goulot étroit;



Lictorella arborescens nov. sp.

Fig. 6: Deux hydrothèques. $\times 42,5$.

Fig. 7: Groupe de gonothèques et de tubes. $\times 42,5$.

0,2-0,3 mm. de longueur, 0,12-0,2 mm. de largeur; un (très rarement deux) orifice.

Tubes: cylindriques, sinueux; 1,4-1,8 mm. de hauteur, 0,08-0,1 mm. de diamètre; = hydrothèques transformées.

E) **Position systématique.**

Se rapproche de *Lictorella pinnata* (G. O. Sars), mais en diffère par le trophosome (4) et le gonosome (5).

Laomedea (*Obelia*) *bistriata* nov. sp.

A) **Origine et matériel.**

a) Iles Andamans, Port Blair — Lat. N. 12° — Long. E. 93° — 20 février 1921 — Récolte de D^r S. W. KEMP.

(4) STECHOW, E., 1925, *Hydroiden*. — Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Exposition, Valdivia, vol. XVII (3), pp. 443-444, fig. 17.

(5) BROCH, H., 1909, *Zur Kenntnis der gattungen Bonneviella und Lictorella*. — Nijt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania, vol. 47, p. 204, fig. 6.

Quelques colonies sexuées (7 mm. de hauteur) sur *Pennaria disticha* Goldfuss var. *australis* Bale avec *Campanularia (Clytia) noliformis* Mc Crady et *Dynamena cornicina* Mc Crady.

b) Côte d'Orissa.

α) « off Puri » — Lat. N. 20° — Long. E. 86° — 27 mars 1916 — Marine Survey — 4-4,5 brasses de profondeur.

Quelques colonies sexuées (5 mm. de hauteur) sur une branchette avec *Perigonimus jonesii* Osborn et Hargitt et *Stegopoma fastigiatum* (Alder).

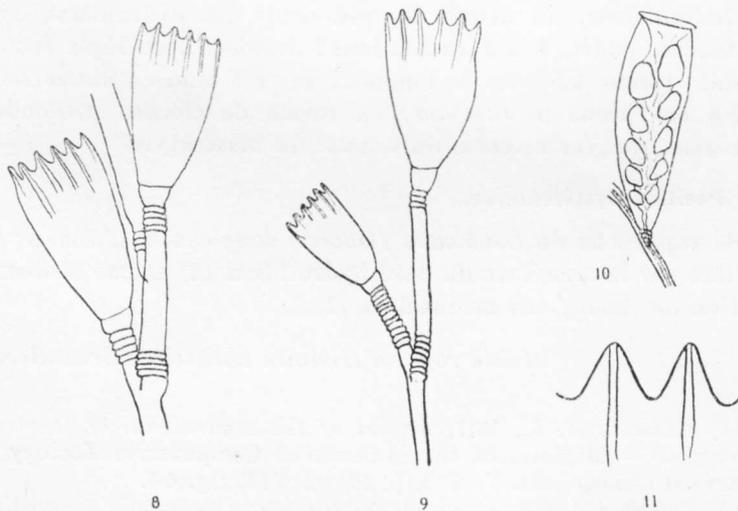
β) Chandipore, Balasor — Lat. N. 21' 50'' — Long. E. 87° — mai 1919 — Récolte de D^r F. H. GRAVELY.

Quelques colonies sexuées (5 mm. de hauteur) sur une branchette avec *Clavactinia gallensis* Thornely.

B) Trophosome.

Hydrorhize: filiforme, rampante.

Hydrocaules: simples, parfois rameau secondaire court, non fasciculé; débutent par quelques annelations, en présentent 5-6, au-dessus de chaque joint.



Laomedea (Obelia) bistrinata nov. sp.

Fig. 8: Colonie de Port Blair, deux hydrothèques. $\times 25$.

Fig. 9: Colonie de la côte d'Orissa deux hydrothèques. $\times 25$.

Fig. 10: Gonothèque. $\times 25$.

Fig. 11: Deux dents hydrothécales. $\times 100$.

a) *Colonies de Port Blair*: hydrocaules sinueux, 7-8 internœuds (0,75-1 mm.); branche latérale, 1-2 hydrothèques; pédoncules hydrothécaux courts (0,35-0,40 mm.), annelés (5-6) complètement ou à la partie supérieure; hydrothèques presque cylindriques (0,75-1 mm. de hauteur, 0,35-0,50 mm. de diamètre).

b) *Colonies de la côte d'Orissa*: hydrocaules grêles à 3-5 hydrothèques; branche latérale, à 2-3 internœuds longs (jusque 2 mm.), avec une dizaine d'annelations basales; pédoncules hydrothécaux généralement longs (1,2 mm.) avec annelations 10-12 basales et 4-5 sous l'hydrothèque; hydrothèques campanulées ou subconiques (0,6-0,9 mm. de hauteur, 0,4-0,5 mm. de diamètre).

Bord hydrothécal: 12 dents triangulaires, base large (0,08 mm.) et extrémité arrondie; avec deux stries parallèles, débutant à l'extrémité distale de la dent, occupant sa ligne médiane et se perdant vers le tiers supérieur de l'hydrothèque.

C) **Gonosome.**

Identiques dans toutes les colonies.

Gonothèques: au niveau du pédoncule des hydranthes, avec pédoncule court, à 2-3 annelations; ovoïdes, avec léger rebord distal; jusque 1,5 mm. de longueur sur 0,5 mm. de diamètre.

7-8 *bourgeons médusoides*: en forme de cloches profondes, sur deux rangées alternantes autour du blastostyle.

D) **Position systématique.**

Se rapproche de *Laomedea (Obelia) longicyatha* Allman; en diffère par la structure du bord hydrothécal (6) et par la distribution des bourgeons médusoides (7).

Musée royal d'Histoire naturelle, Bruxelles.

(6) ALLMAN, G. J., 1877, *Report of the Hydroida... of the Gulf Stream...* — *Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, vol. V, n° 2, p. 10, pl. VII, fig. 4-5.

(7) PICTET, C., 1893, *Etude sur les Hydroides de la baie d'Amboine.* — *Revue Suisse de Zoologie*, t. I, n° 1, pp. 28-29, pl. II, fig. 22-23.