

Campagne de 1888 : Stn. 226, détroit de Pico-Fayal (Açores), profondeur 130^m.

Le seul exemplaire recueilli mesure 160^{mm} de long sur 43^{mm} de large; dans son état actuel, il est fortement aplati, un peu macéré vers son quart inférieur. La face ventrale est incolore, avec des cercles brunâtres autour des tubes ambulacraires. Le dos est d'un brun chocolat clair, avec de nombreuses taches irrégulières, le plus souvent transversales, à bords dentelés et un peu plus claires au centre. On remarque, en outre, sur le tiers antérieur du corps, une très fine réticulation brunâtre clair. Le ton fondamental de l'animal frais était rose rougeâtre, l'extrémité des grandes papilles verruqueuses des flancs était jaunâtre (Pl. I, fig. 1).

Le tégument est épais et assez lisse au toucher. Les tubes ambulacraires de la face ventrale sont forts et pourvus de ventouses parfaitement développées. Ils sont un peu plus serrés sur l'ambulacre médian que sur les latéraux. Sur une étendue de 25^{mm}, en arrière de la bouche, on les trouve, au contraire, petits et plus clairsemés. Environ dix-sept grandes papilles, en forme de verrues, limitent vers le dos les rayons ambulacraires latéraux. Sur le dos, les tubes ambulacraires sont à peine moins nombreux et s'y trouvent répartis sur les ambulacres et sur les interambulacres absolument comme sur la face ventrale; à cela près que les ventouses sont plus petites. Tout à fait en avant, les tubes ambulacraires sont plus rares. Les rayons ambulacraires dorsaux présentent également des tubes papilliformes verruqueux et de couleur claire. Seuls, les deux premiers de la série se montrent bien nets, les trois autres, se suivant à un grand intervalle, sont beaucoup plus petits. Aucune indication précise ne peut être donnée en ce qui concerne la partie postérieure, le spécimen unique étant détérioré, comme il a été dit.

Vingt tentacules d'inégale grandeur. Des culs de sac tentaculaires longs, tubuleux. La couronne calcaire (Pl. II, fig. 1, B) est grande; il existe une vésicule de Poli. A une certaine distance, derrière la couronne calcaire, à gauche de la lame mésentérique dorsale, se trouve un faisceau de sept petits canaux du sable; on en compte treize à droite; ils sont libres, pyriformes, de couleur brunâtre à leur extrémité. Les autres viscères manquent. Les corpuscules calcaires de la paroi sont des corpuscules turriformes, avec des disques basilaires épineux et des boucles lisses. Les corpuscules turriformes à deux étages ont, pour la plupart 0^{mm}054 de haut; mais ils atteignent parfois 0^{mm}07. Le diamètre moyen du disque basilaire mesure de 0^{mm}054, 0^{mm}06, 0^{mm}078 à 0^{mm}096. Les plus grands se trouvent dans les tubes ambulacraires. La tourelle a quatre tiges. Le bâtonnet transversal inférieur est formé de la croix primaire.

La couronne présente douze à seize épines. Les boucles (Pl. II, fig. 1, b) mesurent d'ordinaire 0^{mm}048 à 0^{mm}054 de long, et 0^{mm}024 à 0^{mm}03 de large; elles ont six à huit trous. Les tubes ambulacraires de la face ventrale possèdent de nombreux corpuscules calcaires de soutien; ce sont: des bâtonnets de 0^{mm}15 à 0^{mm}21 de longueur, et de 0^{mm}012 à 0^{mm}24 de largeur, élargis et percés à leurs extrémités et dans leur milieu, où ils présentent deux barres formant des anses (Pl. II, fig. 1, A); des passages de ces derniers aux boucles, de 0^{mm}09 à 0^{mm}15 de longueur et 0^{mm}036 à 0^{mm}042 de largeur, enfin, une couronne de plaques perforées et des disques calcaires. Les tubes ambulacraires dorsaux sont dépourvus de plaques perforées et les disques calcaires sont plus petits. Ces derniers sont encore plus réduits dans les tubes papilliformes verruqueux où, en outre, les bâtonnets sont moins nombreux et plus massifs.

Cette Holothurie appartient au groupe des *H. signata*, *Polii*, *Sanctorii*, *pardalis*, etc., de Théel. *Holothuria Sanctorii* est signalé par Th. Barrois, d'après la détermination de Ludwig, comme faisant partie de la faune des Açores. L'espèce n'est connue que par la description d'un seul exemplaire, publiée par Théel. L'exemplaire en question m'avait été envoyé de Naples par Ludwig, sous le nom de *H. Sanctorii*? Delle Chiaje; je l'ai cédé à l'auteur du *CHALLENGER-Report*. Lampert lui a consacré également quelques lignes. On comprendra le désir que j'ai eu d'étudier les Holothuries recueillies aux Açores par Th. Barrois. Il était fort intéressant pour moi de savoir quels sont les rapports de ces animaux avec le type antérieurement décrit. Le Professeur Th. Barrois, de Lille, m'a communiqué ses matériaux avec beaucoup d'obligeance, et la comparaison me montre d'une manière évidente qu'il s'agit d'espèces complètement différentes.

La description de *H. Sanctorii*? de Ludwig, donnée par Théel, ne saurait s'appliquer aux Holothuries de Barrois; chez celles-ci, en effet, les disques basilaires des corpuscules turriformes sont lisses, mais non épineux. Les Holothuries de Barrois appartiennent au groupe E 1 α de Théel (2), et la description de *H. farcimen* Selenka, également des Açores, s'y applique parfaitement. La figure de Delle Chiaje, relative à *H. Sanctorii*, montre des séries de grosses papilles sur les faces dorsale et latérale, tout comme chez *H. lentiginosa* et autres. On ne voit rien de semblable sur les Holothuries de Barrois. *H. captiva* Ludwig est peut-être établie sur de jeunes exemplaires de *H. farcimen* Selenka.



HOLOTHURIA LENTIGINOSA Marenzeller.....
 Corpuscules calcaires de soutien des tubes ambulacraires × 170.

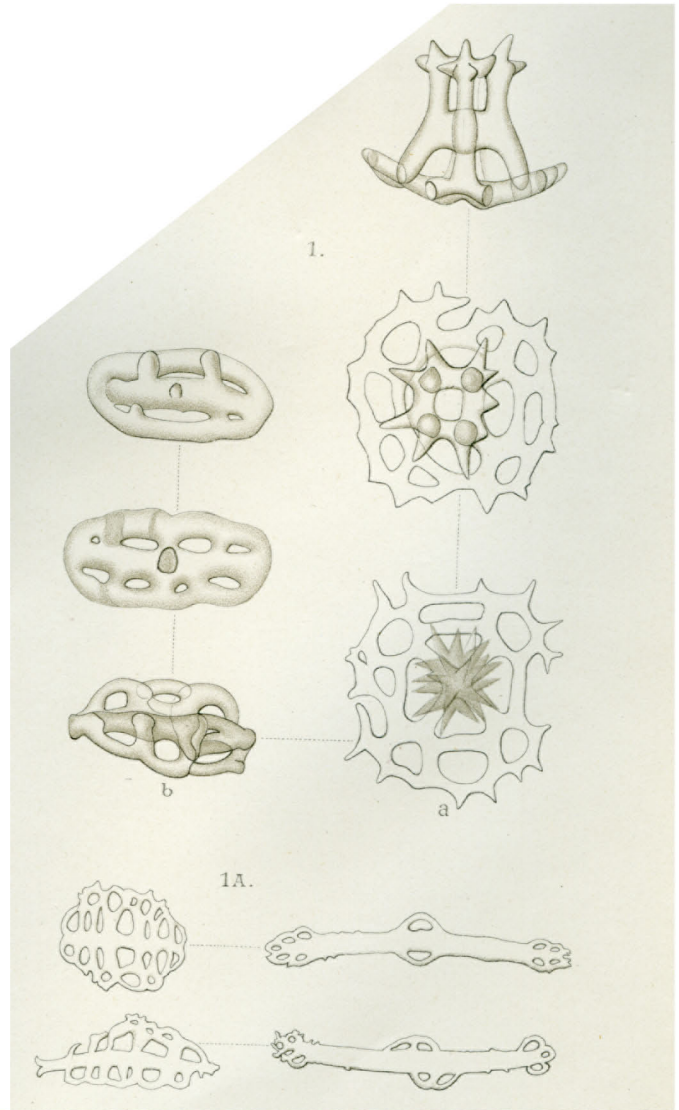


Fig. 1. **HOLOTHURIA LENTIGINOSA** Marenzeller.....
 a, corpuscules turriformes; b, boucles de la peau × 440.
 — **1 A.** **HOLOTHURIA LENTIGINOSA** Marenzeller.....
 Corpuscules calcaires de soutien des tubes ambulacraires ×
 — **1 B.** **HOLOTHURIA LENTIGINOSA** Marenzeller.....