

a son plan perpendiculaire à l'axe général du tube digestif et non parallèle au plan de la couronne calcaire. Le tube digestif est volumineux et il n'y a pas d'étranglement au-dessous de l'anneau aquifère comme cela se présente chez *Pseudostichopus villosus*. Le centre génital d'où pendent de chaque côté du mésentère dorsal les deux houppes génitales, est placé à peu près à l'union du tiers supérieur et des deux tiers inférieurs de la longueur du corps; la grande distance qui sépare le centre génital de l'anneau aquifère paraît être un caractère constant chez les *Pseudostichopus*.

Deux jeunes exemplaires de la même espèce ont été trouvés à la Stn. 527, et mesurent 35^{mm} de longueur sur 20^{mm} de largeur, ils sont entièrement couverts de globigérines. Les parties latérales du corps se prolongent en lobe de chaque côté de l'anus qui est largement ouvert. Le disque buccal est si complètement invaginé qu'il est fort difficile de voir son orifice d'invagination. Les glandes génitales sont bien développées malgré la petite taille des exemplaires.

Dans les organes génitaux les corpuscules calcaires sont plus abondants et plus développés que chez les individus de grande taille. Il y a probablement là un phénomène de régression ainsi que je l'ai indiqué précédemment pour les Holothuries côtières.

Pseudostichopus depressus, nov. sp.

(Pl. II, fig. 15 à 18)

Campagne de 1896 : Stn. 753, profondeur 4360^m. Entre le Portugal et les Açores.

Cette nouvelle espèce est représentée par un seul exemplaire mesurant 74^{mm} de longueur sur 23^{mm} de largeur et 15^{mm} d'épaisseur; elle est donc déprimée dorso-ventralement. Sa couleur est laiteuse. La largeur du corps, d'un diamètre uniforme dans sa partie supérieure, s'atténue graduellement dans sa moitié inférieure; son bord supérieur forme un bourrelet épais et saillant qui s'atténue en allant vers l'extrémité postérieure où il est interrompu sur la ligne médiane par une profonde encoche (Pl. II, fig. 16, *f.*), qui détermine deux lobes symétriquement placés. La face dorsale est en contre-bas du bourrelet marginal, tandis que la face ventrale est bombée (Pl. II, fig. 18) au-dessus de l'union du tiers supérieur avec le tiers inférieur du corps. La face dorsale présente une plaque madréporique très apparente, uniforme, à concavité tournée vers l'extrémité inférieure et légèrement enfoncée au-dessous du plan de la surface du tégument (*mdp*).

La couronne tentaculaire est franchement ventrale; elle est légèrement ovale, à grand axe transversal.

Les tentacules sont de couleur brune, sauf ceux compris dans un secteur médian correspondant à l'interradius dorsal médian; ils sont au nombre de seize, à extrémité peltée digitée et entourés d'une gaine qui forme collerette autour de leur base. Les deux inférieurs médians paraissent être plus petits que les autres.

L'anus est ventral, situé à l'extrémité ventrale de l'encoche séparant les deux

lobes terminaux du corps, il est entouré d'un bourrelet de couleur chair (Pl. II, fig. 17, *f.*). Sur les animaux conservés dans l'alcool, on n'aperçoit de tubes ambulacraires sur aucune partie du corps, mais en laissant l'animal séjourner dans l'eau pendant un certain temps, la surface se couvre de petits tubercules extrêmement nombreux qui représentent évidemment les points par où sortent les tubes quand le système aquifère est en action.

Les corpuscules calcaires n'existent ni dans les téguments ni dans les organes génitaux.

Il n'y a pas d'ampoules tentaculaires libres dans la cavité du corps. La couronne calcaire est appliquée à l'endroit où le tube digestif rejoint la paroi du corps; elle est formée de cinq dents radiales tuberculeuses, envoyant une aile latérale dans les interradius adjacents.

L'œsophage est dilaté et ne présente aucun étranglement au-dessous de la couronne calcaire.

Le canal du sable (Pl. II, fig. 15, *cn.*), suit le milieu de l'interradius dorsal médian sur sa face profonde où il court de haut en bas sur la ligne d'insertion du mésentère dorsal et plonge à son extrémité inférieure dans les téguments, pour rejoindre la plaque madréporique que nous avons indiquée plus haut.

Le mésentère dorsal est très étroit.

Du centre génital situé un peu au-dessous du niveau de la plaque madréporique part un conduit génital qui remonte pour aller se jeter sur cette plaque. Les organes génitaux forment deux houppes symétriques de cæcums simples aboutissant individuellement au centre génital.

Cette espèce diffère sensiblement de la forme normale des *Pseudostichopus*, par suite de la présence de son bourrelet marginal, mais il est probable que, dans l'extension complète de l'animal, quand les organes arborescents sont totalement remplis d'eau, le bourrelet s'atténue considérablement et que dès lors sa forme doit se rapprocher de celle des autres espèces du genre. D'ailleurs chez le *Pseudostichopus occultatus* décrit plus haut, le pourtour du corps, quoique ne présentant pas de bourrelet apparent est cependant épaissi, et cet épaississement est probablement en rapport avec la plus grande taille des tubes ambulacraires des radius latéro-ventraux signalés par Marenzeller.

Pælopatides atlantica, nov. sp.

(Pl. I, fig. 15)

Campagne de 1895 : Stn. 527, profondeur 4020^m. A l'est de São Miguel, Açores.

Un seul exemplaire a été trouvé en compagnie de *Psychropotes Grimaldii*. Il mesure 140^{mm} de longueur sur 60^{mm} de largeur. Le corps est fortement déprimé dorso-ventralement; par suite de cet aplatissement les interradius latéro-dorsaux

LÉGENDE DE LA PLANCHE II

		Pages
Fig. 1.	PSEUDOSTICHOPUS VILLOSUS Théel..... Couronne calcaire.	11
— 2.	PSEUDOSTICHOPUS VILLOSUS Théel..... Disposition des branches tentaculaires du vaisseau aquifère radial sur la face interradiale d'une dent de la couronne calcaire. <i>r</i> , 1 ^{re} portion du vaisseau aquifère radial; <i>r'</i> , 2 ^e portion du vaisseau aquifère radial; <i>t</i> , vaisseaux aquifères des tentacules.	11
— 3.	PSEUDOSTICHOPUS VILLOSUS Théel..... Portion d'une des branches de l'organe arborescent avec quelques vésicules gonflées par une injection d'air.	11
— 4.	PSEUDOSTICHOPUS OCCULTATUS Marenzeller..... Face ventrale. <i>f</i> , encoche de l'extrémité inférieure du corps.	14
— 5 à 13.	PSEUDOSTICHOPUS OCCULTATUS Marenzeller..... Corpuscules calcaires de la paroi des organes génitaux.	14
— 14.	PSEUDOSTICHOPUS OCCULTATUS Marenzeller..... Dents de la couronne calcaire.	14
— 15.	PSEUDOSTICHOPUS DEPRESSUS NOV. sp..... Portion supérieure du corps ouverte suivant l'interradius dorsal droit. <i>cd</i> , conduit génital; <i>cn</i> , canal madréporique.	15
— 16.	PSEUDOSTICHOPUS DEPRESSUS NOV. sp..... Face dorsale. <i>f</i> , encoche terminale; <i>mdp</i> , plaque madréporique.	15
— 17.	PSEUDOSTICHOPUS DEPRESSUS NOV. sp..... Face ventrale. <i>f</i> , encoche terminale.	15
— 18.	PSEUDOSTICHOPUS DEPRESSUS NOV. sp..... Profil. <i>mdp</i> , plaque madréporique.	15
— 19.	EUPHRONIDES TALISMANI R. Perrier..... Face dorsale.	30
— 20.	EUPHRONIDES TALISMANI R. Perrier..... Face ventrale.	30
— 21 et 22.	EUPHRONIDES TALISMANI R. Perrier..... Corpuscules calcaires.	30

