

# ASCIDIES

PAR

H. HARANT (Montpellier)

ET

Od. TUZET (Banyuls-sur-Mer)



# ASCIDIES

PAR

H. HARANT (Montpellier)

ET

OD. TUZET (Banyuls-sur-Mer)

---

Au mois de décembre 1929, M. le Directeur du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique nous faisait l'honneur de nous confier un petit lot d'Ascidies récoltées au cours du voyage de S. A. R. le Prince Léopold de Belgique aux Indes néerlandaises : nous avons pu déterminer les espèces décrites ci-après :

## 1. *Polycarpa aurata* (QUOY et GAIMARD) 1834.

- 1834. *Ascidia aurata* QUOY et GAIMARD.
- 1881. *Polycarpa sulcata* HERDMAN.
- 1890. *Styela psoloessa* SLUITER.
- 1891. *Styela psoloessa* + *Polycarpa sulcata* HERDMAN.
- 1895. *Styela (Polycarpa) pneumonodes* SLUITER.
- 1898. *Polycarpa aurata* HERDMAN.
- 1908. *Polycarpa pedunculata* PIZON (NON HELLER 1878).
- 1909. *Pandocia aurata* + *P. pizoni* HARTMEYER (NOV. NOM. PR. *Polyc. pedunculata*).
- 1918. *Pandocia aurata* NAME.

L'aspect extérieur de cette Ascidie est très caractéristique et suffit à la déterminer, quand on a déjà vu une bonne reproduction. Le fait est rare : peu nombreuses sont les Styelidées non pédonculées dont le galbe puisse fournir au systématique d'utiles renseignements.

Déprimé à l'extrémité antérieure, plus large et arrondi à l'extrémité postérieure, comprimé latéralement le corps présente un grand axe incurvé en arc

de cercle; le bord ventral convexe est beaucoup plus long que le bord dorsal concave.

Les deux siphons 4-lobés. Tunique épaisse, opaque, ayant la consistance d'un cuir souple.

La coloration en alcool est blanchâtre et rappelle assez celle de *Styela plicata* des côtes occidentales d'Europe.

Voici les dimensions de l'individu examiné :

Longueur ou plus grande hauteur du milieu de la base à l'extrémité du siphon : 70 mm.

Plus grande largeur comptée dans le tiers inférieur : 45 mm.

Distance intersiphonale : 25 mm.

La surface du test dépourvue de toute vêtue est parcourue par des sillons longitudinaux peu nombreux, espacés et assez profonds parfois recoupés par de petits sillons transversaux découpant des îlots et de petites circonvolutions. La base est globuleuse, lisse et dépourvue de sillons ou de stries; elle présente dans la plus grande partie de son étendue une aire d'implantation rugueuse par laquelle elle adhérerait à la tunique d'un individu de *Polycarpa pedata* décrit plus loin. Les orifices tunicaux des siphons sont larges et flasques et ressemblent à la section d'une grosse veine; le plus grand diamètre du siphon buccal sur l'animal conservé atteint 13 mm. Nous ne ferons que rappeler les traits caractéristiques de l'organisation bien étudiée par Van Name 1916<sup>(1)</sup>, p. 96 et nous mentionnerons quelques particularités : on compte 19 tentacules de deux ordres. Le tubercule vibratile est large et porte 13 ou 14 lignes sinueuses et non pas une ouverture glandulaire unique.

Raphé dorsal lisse, constitué par une lame plane.

Quatre plis branchiaux avec la formule suivante :

Dorsal 5 (22) 5 (20) 4 (16) 5 ventral.

Cette formule est légèrement différente de la moyenne donnée par Van Name. Gonades à maturité.

DISTRIBUTION : L'espèce est connue de toute la Malaisie, de l'Australie et des Philippines; la plus grande profondeur mentionnée pour sa capture est de 74 mètres (Siboga).

L'individu examiné provient de Sorong Dom (7 mars 1929).

Une variété *plana* a été décrite par Herdman (1899) à Port-Jakson (Australie) et récemment une forme *clavata* de Kimberley a été nommée par Hartmeyer et bien étudiée par Michaelsen<sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> *Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Bull* 100, 1, part 2, 1918.

<sup>(2)</sup> *Die Fauna Sudwest-Australiens*, Bd. V, Lief. 6 Fischer Iéna, 1928.

## 2. *Polycarpa pedata* HERDMAN, 1881.

1898. *Styela whiteleggei* HERDMAN (nom. nudum).

1904. *Styela pedata* SLUITER.

1909. *Pandocia pedata* + *Tethyum whiteleggei* HARTMEYER.

1918. *Pandocia pedata* NAME.

L'individu examiné, que nous rapportons à cette espèce provient de la même station que le précédent avec lequel il était intimement soudé par la base de la tunique. Van Name dans son remarquable travail sur les Ascidiés des Philippines, 1918, p. 99 avait déjà signalé l'étroite parenté existant entre les deux espèces : *aurata* et *pedata*. « The close relationship between *P. pedata* and *P. aurata* (Quoy and Gaimard) is very evident from their curved body axis, peculiar dorsal tubercle, pigmented internal tissues and other characters, but in the former species the gonads do not appear to fuse to form a complet network as in the present one. »

Seules, en effet, les gonades branchues donnent à l'espèce *pedata* une « certaine » autonomie.

Il y a néanmoins quelques différences dans l'aspect tunical des deux individus juxtaposés que nous avons examinés. Chez *P. pedata* la tunique est plus coriace, plus rugueuse, plus jaunâtre, irrégulière et vêtue de menus débris. Les prolongements de fixation qui ont valu à cette Ascidiée son nom spécifique sont peu marqués dans l'individu examiné : cela tient probablement à sa fixation partielle contre une autre Ascidiée d'assez grande taille. Rien à signaler sur l'anatomie interne.

La distribution de cette espèce est assez superposable à celle de l'espèce précédente et toutes deux, répétons-le, sont très proches parents (<sup>1</sup>).

## 3. *Ascidia munda* SLUITER.

1890. *Ascidia translucida* SLUITER (non HERDMAN 1880).

1897. *A. munda* SLUITER nom. novum.

1909. *Phallusia munda* HARTMEYER.

1928. *Ascidia munda* HARTMEYER et MICHAELSEN.

Le récent travail de Michaelsen nous a bien appris à reconnaître cette bonne espèce d'Australie et de Malaisie. Nous pensons pouvoir rapporter à cette espèce l'Ascidiée provenant de la station : Eiland Enoe, îles Aroe (24 mars 1929).

---

(<sup>1</sup>) Peut-être, même, s'agit-il de deux formes de la même espèce.

Toutefois notre spécimen est petit : longueur 35 mm., largeur 15 mm. La tunique est lisse, la couleur en alcool blanc translucide, le manteau relativement épais. Bien que les gonades ne soient pas arrivées à maturité la position de l'anse moyenne du tube digestif et la courbure de l'intestin terminal militent fortement en faveur de notre détermination.

#### 4. *Didemnum grande* (HERDMAN) 1886.

1886. *Leptoclinum albidum* var. *grande* HARDMAN.

1909. *Didemnum albidum* var. *grande* HARTMEYER.

1910. *Leptoclinum albidum* var. *grande* NAME.

1918. *Didemnum grande* NAME.

Nous rapportons à cette espèce deux petits connus minces, incrustants et nummulaires provenant de la station : Sorong Dom (2 mars 1929). Nous n'avons rien à ajouter à la description des auteurs, sinon que nous hésitons à considérer cette espèce comme valable. Un matériel plus abondant nous permettrait de prendre position.

*Didemnum albidum* des mers du Nord;

*D. candidum* de la mer Rouge avec le très voisin *D. canum* de la Méditerranée;

*D. grande* des mers du Sud sont peut-être des formes d'une seule et grande espèce.





