

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome IX, n° 17.

Bruxelles, mai 1933.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel IX, n° 17.

Brussel, Mei 1933.

CHITONS DES ILES PHILIPPINES ET CÉLÈBES,

par E. LÉLOUP (Bruxelles).

Lors de leur voyage aux îles Philippines et Célèbes (1932), LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique ont récolté sept polyplacophores.

Ces chitons appartiennent à deux genres et trois espèces, à savoir :

Acanthopleura spiniger (Sowerby) ;

Acanthopleura spinosa (Bruguère) ;

Ischnochiton adelaidensis (Reeve) var. *leopoldi* nov. var.

***Acanthopleura spiniger* (Sowerby)**

1933. — *Acanthopleura spiniger* (Sowerby), LÉLOUP, E., Mém Mus. R. Hist. Nat., Bruxelles, H. S., vol. II, fasc. 13 (2), pp. 19-23.

La bibliographie et la répartition géographique de cette espèce très commune dans les eaux indo-pacifiques ont été traitées par E. Leloup, 1933. Les exemplaires ramenés d'Extrême-Orient proviennent de stations qui n'ont pas encore été signalées à l'heure actuelle.

a) Bacuit (Palarvan, îles Philippines) — zone de balancement des marées, à basse-mer, dans des flaques sur les récifs — 6 avril 1932.

2 individus en alcool : long. max. : 30 mm. ; larg. max. : 25 mm.

b) Palette, près de Watampone, Bone (île Célèbes) — sur l'estran — 21 avril 1932.

2 individus en alcool : long. max. : 30 mm. ; larg. max. : 20 mm.

Acanthopleura spinosa (Bruguère)

1933. — *Acanthopleura spinosa* (Bruguère), LELOUP, E.,
Mém. Mus. R. Hist. Nat., Bruxelles, H. S., vol. II,
fasc. 13 (2), pp. 24-25.

La bibliographie et la répartition géographique de cette espèce moins commune que la précédente ont été données par E. Leloup, 1933. Les exemplaires proviennent d'une station.

a) Bacuit (Palarvan, îles Philippines) — zone de balancement des marées, à basse-mer, dans des flaques sur les récifs — 6 avril 1932.

2 individus en alcool : long. max. : 30 mm. ; larg. max. : 20 mm.

Ischnochiton adelaidensis (Reeve) var. *leopoldi* nov. var.

ORIGINE ET MATÉRIEL.

Asia Negros, côte Sud de Negros (îles Philippines) — recueilli sur une valve de *Pinna* sp. pêchée par plongeurs — récifs — 11-12 avril 1932.

1 individu à sec : longueur, 13,5 mm. ; largeur, 8,5 mm. ; hauteur, 2,7 mm.

AFFINITÉS.

Ce chiton ressemble à première vue à l'*Ischnochiton adelaidensis* (Reeve) (1) qui habite Port Adélaïde (Australie du Sud) et le long de la côte du Queensland (4). Il présente également des rapports avec *Ischnochiton arbutum* (Reeve (2) que l'on trouve à Port Essington (côtes du Canada) et le long de la côte du Queensland (5) et que Carpenter considère comme une variété de couleur de l'espèce précédente (3).

(1) REEVE, L., 1847, *Conchologia Iconica*, Chiton, pl. 29, fig. 123.

(2) REEVE, L., 1847, *Conchologia Iconica*, Chiton, pl. 24, fig. 162.

(3) PILSBRY, A., dans TRYON, G., 1892, *Manual of Conchology*, vol. XIV, p. 139, pl. 24, fig. 16-17.

(4) MACKAY, J. S., 1930, *Notes on Loricates (Chitons) collected on the coast of Queensland in 1928, 1929 and 1930*, Australian Zoologist, vol. 6, part. 3, pp. 295-296.

(5) MACKAY, J. S., 1930, *ibidem*, pp. 292, 293, 294, 295, 296.

Mais, de suite, le spécimen d'Asia Negros se distingue de ces deux ischnochitons par sa plus grande hauteur.

Le tableau suivant nous donne les rapports établis entre les dimensions du spécimen d'Asia Negros, celles données par A. Pilsbry (3) pour l'espèce *arbutum*, et celles mesurées sur des spécimens de *adelaïdensis* détenus dans les collections du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Espèces	Mesures en millimètres					
	Longueur L	Largeur l	Hauteur H	Rapports		
				$\frac{L}{H}$	$\frac{l}{H}$	$\frac{L}{l}$
<i>arbutum</i>	12,5	8.	—	—	—	1,56
1	10,5	7.	2.	5,25	3,5	1,5
2	10,5	7.	1,8	5,83	3,86	1,5
3	10,5	7,5	2.	5,25	3,75	1,4
4	10.	6,5	1,8	5,55	3,61	1,54
5	24.	14.	3,8	6,32	3,68	1,71
Asia Negros	13,5	8,5	2,7	5.	3,15	1,59

Les mensurations précédentes montrent que, plus l'espèce *adelaïdensis* se développe, plus le rapport $\frac{L}{l}$ s'élève, c'est-à-dire que la croissance des individus s'effectue plus en longueur qu'en largeur.

De plus, d'une part, à mesure que sa longueur augmente, l'animal s'accroît en hauteur; mais son accroissement en hauteur n'est pas proportionnel à celui en largeur; il s'élève relativement moins en hauteur qu'il ne grandit en largeur. D'autre part,

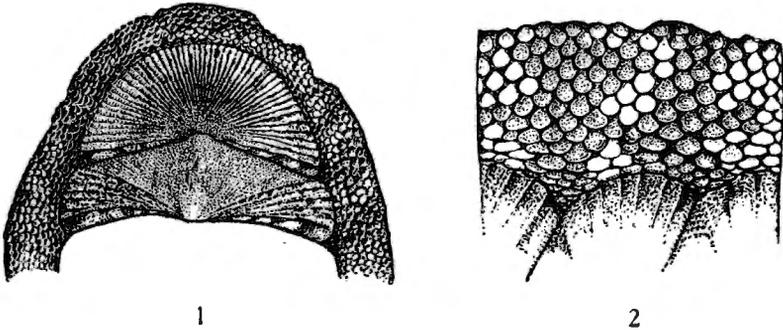
le rapport $\frac{L}{l}$, indiquant que la longueur augmente relativement

plus que la largeur, explique le rapport $\frac{l}{H}$ qui va en décroissant au cours du développement de l'animal.

Les dimensions de notre exemplaire d'Asia Negros sont assez semblables à celles de l'*arbutum*, ce que le rapport $\frac{L}{1}$ indique.

Il faut remarquer que ces dimensions sont intermédiaires entre celles des n^{os} 3 et 5 des *adelaïdensis* du Musée; le rapport $\frac{L}{1}$, 1,59, se place entre les rapports, 1,4 et 1,71 de ces spécimens : ce qui nous permet le rapprochement des espèces.

Seulement, les rapports $\frac{L}{H}$ et $\frac{1}{H}$ de l'exemplaire d'Asia Negros restent nettement inférieurs à tous ceux de l'*adelaïdensis*. Ils nous montrent bien que la hauteur de notre spécimen est relativement supérieure à celles des individus de l'*adelaïdensis* : ce qui tend à séparer les espèces.



Ischnochiton adelaïdensis (Reeve) var. *leopoldi* nov. var.

Fig. 1. — Les deux premières valves, vue dorsale, $\times 6$.

Fig. 2. — Ecailles dorsales de la ceinture.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES.

A. — *Comparaison avec adelaïdensis* (Reeve), forme typique.

— La forme générale des spécimens est ovale.

La coloration et l'ornementation des valves et de la ceinture sont assez semblables.

La valve II est la plus large.

Les granulations des aires médianes et latérales sont semblables dans leur forme et leur disposition.

— L'exemplaire d'Asia Negros est relativement plus élevé.

Les rayons de la valve antérieure de l'*adelaïdensis* sont peu apparents et montrent, surtout vers la périphérie, des empâtements saillants, assez réguliers, tandis que ceux de la valve antérieure d'Asia Negros sont bien visibles et nombreux.

Les valves médianes sont étroites et peu élevées chez l'*adelaïdensis*, leur courbure est uniforme. Chez l'exemplaire d'Asia Negros, les valves sont carénées, leur courbure se montre plus prononcée, surtout vers le bord postérieur.

Les granules des aires médianes sont plus gros et plus arrondis dans l'exemplaire d'Asia Negros.

Les granules des rayons divergents des aires latérales restent séparés et forment des saillies régulières chez l'*adelaïdensis*, tandis qu'ils constituent des suites continues chez l'exemplaire d'Asia Negros.

Le nombre de rayons divergents est le même dans toutes les valves médianes de l'*adelaïdensis* : il croît de l'arrière vers l'avant chez l'exemplaire d'Asia Negros.

Le rayon postérieur des aires latérales de chaque valve médiane est le plus large chez le spécimen d'Asia Negros.

L'aire médiane de la valve postérieure de l'exemplaire d'Asia Negros est moins développée que celle de l'*adelaïdensis*, son mucro est moins prononcé.

Les rayons de la valve postérieure chez l'*adelaïdensis* sont ponctués et moins prononcés : ceux de l'exemplaire d'Asia Negros sont continus et plus nombreux.

Les écailles de la ceinture sont ovales et imbriquées chez l'*adelaïdensis*; chez l'exemplaire d'Asia Negros, elles sont arrondies, assez petites, nombreuses, juxtaposées à la périphérie et au milieu de la ceinture, imbriquées vers les valves.

B. — *Comparaison avec arbutum (Reeve).*

— Les caractères généraux de l'exemplaire d'Asia Negros correspondent à ceux donnés par Carpenter (3).

— Les valves intermédiaires, d'après Carpenter, ne présentent pas de bec postérieur chez l'*arbutum*, tandis que, chez l'exemplaire d'Asia Negros, ces valves carénées se prolongent postérieurement en un bec court, pointu.

Les granules des aires médianes sont larges chez l'*arbutum*; chez l'exemplaire d'Asia Negros, ils sont petits.

Sur la valve postérieure, les granules rayonnent rarement en lignes chez l'*arbutum*; chez l'exemplaire d'Asia Negros, ils forment des rayons continus.

DÉTERMINATION.

L'examen des rapports et différences de l'exemplaire d'Asia Negros avec *Ischnochiton adelaïdensis* (Reeve) et *Ischnochiton arbutum* (Reeve) ne nous permet pas un rapprochement complet avec l'une ou l'autre de ces espèces.

Toutefois, il n'est pas possible de le séparer spécifiquement et il me semble logique de considérer cet exemplaire comme représentant une variété de l'*Ischnochiton adelaïdensis* (Reeve).

DÉNOMINATION.

Cette nouvelle variété de l'*Ischnochiton adelaïdensis* (Reeve) est respectueusement dédiée à S. A. R. le PRINCE LÉOPOLD DE BELGIQUE : par conséquent, elle s'appellera *leopoldi* nov. var.

Musée royal d'Histoire naturelle, Bruxelles.



GOEMAERE, imprimeur du Roi, Bruxelles.