

# PRÉSENCE DE CRESEIS CHIERCHIAE (BOAS) DANS L'OCÉAN INDIEN

par

S. FRONTIER<sup>1</sup>

Cette espèce a été établie par BOAS (1886) d'après quelques exemplaires récoltés par 10°N et 137°W (entre les Carolines et les Philippines). Elle a été retrouvée ensuite au large de la Floride (DALL 1872) et en plusieurs localités proches de Panama (PELSENEER 1887). Récemment MENZIES (1958) la signale en une station de la Méditerranée Orientale.

10 exemplaires de cette espèce ont été récoltés lors de la troisième campagne océanographique du "COMMANDANT ROBERT GIRAUD" (Avril à Juin 1961) aux stations suivantes :

	Latitude	Longitude	Heure	Immersion
194	22°33' N	66°28' E	21h. 35	1 m.
			22h. 10	10 m.
198	22°33' N	62°05' E	04h. 15	trait vertical 100 m - surface
271	12°02' N	47°22' 5E	01h. 10	1 m.

Par ailleurs l'examen du plankton récolté autour de Nosy Bé (Madagascar) entre Mars et Mai 1963 a permis de découvrir près d'un millier d'exemplaires de la même espèce, essentiellement localisés dans une zone typiquement néritique, située hors de l'influence des eaux pélagiques mais en dehors d'une zone d'influence directe des rivières, alors envahie par un phytoplankton abondant. 8 individus seulement ont été récoltés en dehors de cette zone dont la salinité était comprise pendant cette période entre 29,81 et 34,54 ‰, et la température entre 28,05 et 30,47°C.

Cette espèce semble être - comme l'avait remarqué MENZIES - une espèce de surface. Les récoltes étaient effectuées à l'aide d'un filet d'un mètre de diamètre d'ouverture trainé, à chaque station, à 2 mètres puis à 10 mètres d'immersion; les traits effectués à 10 m. ont ramené environ 250 individus, les traits à 2 m., 700, toutes récoltes étant effectuées de jour.

## Description

Coquille droite et cônica (longueur = environ 4 fois le plus grand diamètre), extrêmement mince et fragile, transparente, et possédant sur une partie de sa longueur une annulation très caractéristique (environ 35 replis par millimètre). Très petite taille : 2,5 mm. de longueur au maximum. La coquille embryonnaire paraît tout à fait identique à celle de *Creseis virgula*. L'annulation de la coquille ne débutant qu'à environ 0,75 mm. de l'extrémité, il n'est pas possible de distinguer les individus très jeunes de *Creseis chierchiaie* de ceux de *Creseis virgula*; les effectifs indiqués pour *Creseis chierchiaie* sont donc probablement sous-estimés, vu que *Creseis virgula* est très abondante dans toute la zone prospectée, et que la proportion de juvéniles est forte.

(1) Océanographe Biologiste de l'O.R.S.T.O.M. au Centre d'Océanographie et des Pêches de Nosy Bé. (Madagascar).

Cette description est conforme à celle de BOAS et à sa figuration. La description de MENZIES par contre semble s'éloigner notablement du type : coquille droite et parallèle, environ 5 fois plus longue que le plus grand diamètre, et possédant une dizaine de replis annulaires. De plus la figure qu'il donne indique une extrémité de coquille très différente des figures de BOAS, et se rapprochant au contraire du type "*Creseis acicula*" (cf TOKIOKA 1955). Il semble donc que les spécimens récoltés par MENZIES appartiennent non pas à *Creseis chierchiae*, mais à une espèce non encore décrite. Dans cette hypothèse *Creseis chierchiae* resterait une espèce tropicale.

————— BIBLIOGRAPHIE —————

- BOAS (J. E. V.) 1886 - Bidrag til Pteropodernes. *Dansk. Vidensk. Selsk. Skr.* 4, p. 62, pl. 3 et 4.
- DALL (WH) 1872 - Description of 60 new forms of Mollusks from the West coast of North America. *Amer J. Conchyl.* 7
- FRONTIER (S.) 1963 - Zooplankton récolté en Mer d'Arabie, Golfe Persique et Golfe d'Aden (3ème campagne océanographique du Robert Giraud. Mars à Juin 1961) - 1. Données générales ; répartition quantitative. *Cahiers du C.O.P.N.* 1, pp. 17-30.
- MENZIES (R. J.) 1958 - Shell bearing Pteropod Gastropods from mediterranean plankton. *Pub. Staz. Zool. Napoli*, 3, pp. 384 et 386 - 387
- PELSENEER (P.) 1887 - Pteropoda Thecosomata. *Challenger Rep.*, 23 (65) p. 53
- TOKIOKA (T.) 1955 - On some plankton animals collected by the Suynkotu-Maru in May-June 1854. IV) Thecosomatous Pteropods. *Pub. Seto Mar. Biol. Lab.*, 5, pp. 63-64, pl. 9.



