

# Pénétration du Copépode *Euchaeta concinna* Dana en Méditerranée orientale par le canal de Suez

par

JEAN-PAUL CASANOVA

Laboratoire de biologie animale (plancton), Faculté des sciences, Marseille (France)

L'examen du plancton récolté en mars 1959, par le navire japonais *Shoyo-Maru* \*, le long des côtes égyptiennes de Méditerranée et de mer Rouge, s'est révélé utile pour l'étude d'éventuelles migrations d'espèces dans cette zone de passage entre deux bassins.

On a souvent discuté des échanges faunistiques relatifs aux invertébrés benthiques ou aux poissons, mais plus rarement de ceux qui concernent les organismes planctoniques. Pour les Copépodes, la liste des formes indo-pacifiques rencontrées en Méditerranée est importante, mais, en fait, peu d'entre elles auraient pénétré depuis le percement du canal de Suez. La plupart vivent en effet aussi dans l'Atlantique. On ne pouvait retenir jusqu'à présent que deux copépodes, *Calanopia elliptica* et *C. media*, trouvés récemment au large de Haïfa [BERDUGO, 1968], qui témoigneraient des relations entre l'océan Indien et la Méditerranée.

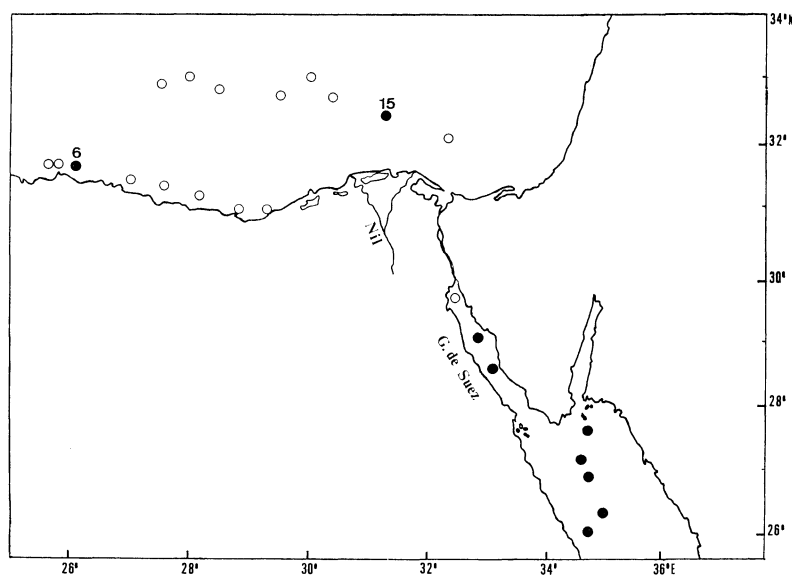


FIG. 1. — Répartition d'*Euchaeta concinna* en mer Rouge et en Méditerranée orientale. Les cercles blancs représentent les stations négatives, les cercles noirs les stations positives. Les 6 autres stations positives de mer Rouge, situées à des latitudes plus basses, ne sont pas portées sur la carte.

\* Ces récoltes ont été confiées par le Dr S. GORGY (Alexandria Institute of Oceanography and Fisheries) à M<sup>me</sup> FURNESTIN qui nous a demandé de participer à leur inventaire.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 21, 8, pp. 513-514, 1 fig. (1973).

Dans le même ordre d'idées, la distribution du Copépode pélagique *Euchaeta concinna* est caractéristique et montre l'influence de la voie de passage qu'est le canal, sur la composition du plancton est-méditerranéen.

Cette espèce se reconnaît très facilement par la présence d'une forte digitation sur le côté droit du segment génital chez la femelle et par la structure des P5 chez le mâle. Elle a été récoltée sur les 11 stations de mer Rouge, en plus grand nombre dans les prélèvements à 100 m qu'en surface, et dans 2 pêches sur 3 du golfe de Suez, soit un total de plus de 500 spécimens (fig. 1). En Méditerranée, 6 individus ont été capturés à 2 stations sur 16, à savoir 2 femelles à la station 6 (31°44'ON - 26°04'06E) et 1 femelle, 1 mâle et 2 copépodites à la station 15 (32°20'ON - 31°17'06 E), à l'ouest et en face du delta du Nil (fig. 1).

*Euchaeta concinna* est très commune dans le Pacifique, où TANAKA [1958] la considère comme une forme tropicale de surface, et dans l'océan Indien [SEWELL, 1929]. Elle a été mentionnée notamment dans le golfe Persique, où elle semble bien adaptée aux eaux sursalées [DAVID, 1966]; elle est connue aussi de la Mer Rouge [HALIM, 1969]. C'est vraisemblablement sa résistance aux salinités élevées qui lui permet de franchir le canal de Suez. Mais, vu le sens général des courants dans le sud de la Méditerranée orientale, la plupart des spécimens qui y pénètrent doivent être entraînés vers l'est, où l'on pourrait les rechercher pour savoir si l'espèce parvient à s'acclimater à ce nouveau milieu. Les prélèvements examinés ici étant antérieurs à la mise en service du barrage d'Assouan, il serait du reste intéressant de savoir ce qu'il est advenu depuis de cette espèce, et, en particulier, de vérifier si son transport s'est intensifié.

#### Références bibliographiques

- BERGUDO (V.), 1968. — Sur la présence dans la Méditerranée orientale de deux espèces du genre *Calanopia* (Copepoda, Calanoida). — *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, **19**, 3, pp. 445-446.
- DAVID (M.-T.), 1966. — Copépodes du Golfe Persique (Campagne du « Commandant-Robert-Giraud », mai 1961). — *D.E.S., Fac. Sci. Marseille*.
- HALIM (Y.), 1969. — Plankton of the Red Sea. — *Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.*, **7**, pp. 231-275.
- SEWELL (S.), 1929. — The Copepoda of Indian Seas. — *Mem. Indian Mus.*, **10**, pp. 1-407.
- TANAKA (O.), 1958. — The pelagic Copepods of the Izu region, middle Japan. Systematic account. V. Family *Euchaetidae*. — *Publ. Seto Mar. biol. Lab.*, **6**, 3, pp. 327-367.

\*  
\* \*

#### Discussion

Cette communication, comme plusieurs autres à ce congrès, attire l'attention sur les zones d'échanges entre la Méditerranée et les mers adjacentes. L'intérêt présenté par le canal de Suez en tant que voie de passage entre Méditerranée et mer Rouge, fortement accru depuis que les travaux sur le cours du Nil sont venus favoriser le transport des organismes en modifiant les conditions de salinité sur le parcours, fait que les observations se multiplient dans le secteur et une synthèse des résultats obtenus dans cet ordre d'idées dans le domaine planctonique sera nécessaire d'ici peu.

*N. Dowidar* remarque que la présence de cette espèce, dans les récoltes du *Shoyo-Maru*, principalement à la station 6, à l'extrême ouest des côtes égyptiennes, est très curieuse, d'autant qu'elle n'avait pas été trouvée dans une collection de 1966, le long des côtes égyptiennes, ni dans des stations plus orientales, ni dans l'est méditerranéen par KIMOR & BERDUGO. La présence de stades jeunes, ainsi que de mâles et de femelles, indiquerait que cette espèce est très tolérante et capable de se reproduire en Méditerranée. Mais cela nécessite d'autres observations.