

SUR LA PRESENCE DU COPEPODE CALANOIDE PSEUDOCALANUS ELONGATUS(BOECK)

EN MER EGEE DU NORD

I. SIOKOU-FRANGOU

Institut de Recherches Océanographiques et Halieutiques, Athènes (HELLAS)

SUMMARY: The presence of the Copepod Pseudocalanus elongatus in the Alexandroupoli's gulf (North Aegean Sea) is presented in this communication. This is the first record of the presence of this species in the Aegean Sea. The possibility of its appearance in this gulf either after migration from the Black Sea or as a relict boreal species is also discussed.

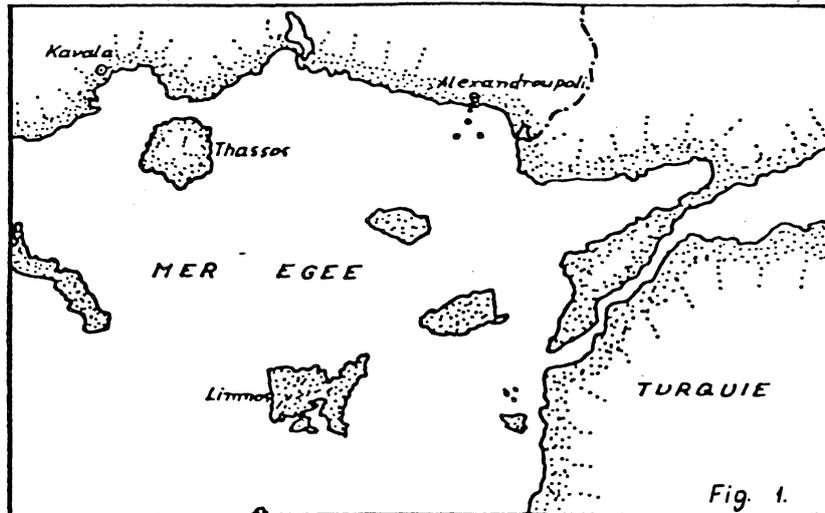
ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Στην παρούσα ανακοίνωση αναφέρεται για πρώτη φορά η παρουσία του κωπηπόδου Pseudocalanus elongatus στον κόλπο της Αλεξανδρούπολης (Β. Αιγαίο) και συζητείται η πιθανότητα της μετανάστευσης του είδους από τη Μαύρη θάλασσα ή της παραμονής του στην περιοχή αυτή σαν υπόλειμμα της ψυχρόφιλης πανίδας των τελευταίων καγετώνων.

Pseudocalanus elongatus est considérée comme une espèce neritique et boréale. Sa limite méridionale en Océan Nord-Atlantique se situe sur les côtes nord-occidentales de l'Espagne (CORKETT et McLAREN, 1978). En Méditerranée, sa présence est signalée en mer d'Alboran, en Adriatique et en mer du Levant. Selon VIVES et al. (1981) elle a été transportée en mer d'Alboran par le courant d'Atlantique. En Adriatique cette espèce est plus abondante au nord qu'au sud mais elle ne dépasse pas apparemment le Détroit d'Otranto (CORKETT et McLAREN, 1978). En mer du Levant P. elongatus est signalé par DOWIDAR et ELMAGHRABY (1971) comme espèce rare et bathypélagique.

Au contraire en mer Noire, mer avoisinante de la Méditerranée, la présence de P. elongatus est beaucoup plus importante, constituant une population permanente dans les eaux côtières roumaines pendant la saison froide (MARGINEANU, 1968).

Pendant une campagne océanographique en Mars 1982 dans le golfe d'Alexandroupoli, au nord-est de la mer Egée, on a effectué des échantillonnages de zooplancton à traits verticaux du fond de la mer (de 33 à 8m) à la surface, à l'aide d'un filet de type WP-2. La température de l'eau variait entre 10 et 12°C tandis que la salinité entre 33 et 36‰.

P.elongatus n'a pas été signalé jusqu'à présent en mer Egée. Quelques spécimens de cette espèce ont été trouvés aux stations présentées sur la figure 1. Leur densité est inférieure à $1 \text{ ind}/\text{m}^3$ et tous les individus pêchés n'étaient que de femelles.



Le manque d'échantillonnages tout au long de l'année n'a pas permis une étude détaillée de la population éventuelle de P.elongatus. On peut faire deux suppositions sur la présence de cette espèce en mer Egée du nord-est. Dans la première, l'espèce est autochtone, relique de la faune glaciaire dans les eaux très froides de la région étudiée. D'après FURNESTIN (1979) P.elongatus pourrait être considéré comme espèce boréale relique, introduite en Méditerranée au Pléistocène Moyen. La deuxième hypothèse suppose un transport de l'espèce en mer Egée par le courant superficiel provenant de la mer Noire à travers le détroit de Dardanelles. Il faut signaler d'ailleurs que selon SHMELEVA (communic. personnelle), cette espèce a été trouvée également dans la mer de Marmara.

Une étude plus détaillée de la communauté zooplanctonique du golfe d'Alexandroupoli et des régions avoisinantes, donnerait plus d'informations sur la présence de cette espèce boréale en mer Egée.

BIBLIOGRAPHIE

- CORKETT, C.J. & I.A., McLAREN (1978). The biology of Pseudocalanus. *Adv. Mar. Biol.* 15, p1-231
- DOWIDAR, N.M. & A.M. El-MAGHRABY (1971) The neritic zooplankton of the South Eastern Mediterranean at Alexandria. I-Distribution and Ecology of the zooplankton Organisms with special Reference to Copepoda. *Bull. Inst. Fish. Ocean. Egypt*, 1, p. 227-303
- FURNESTIN, M-L (1979) Aspects of the Zoogeography of the Mediterranean plankton. In: *Zoogeography and Diversity in plankton*, Van der Spoel, S. et Pierrot-Bults, A.C. (eds), p. 191-253
- MARGINEANU, C. (1968) Les Copépodes cryophiles du littoral roumain de la mer Noire I. Pseudocalanus elongatus (BOECK). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.* 19(3), p. 421-422
- VIVES, F., V. RODRIGUEZ, & J. RODRIGUEZ (1981) Sobre la presencia de Pseudocalanus elongatus Boeck (Copepoda Calanoida) en el mar de Alborán. *Inv. Pesq.* 45(2), p. 337-343

