

DONNEES MORPHOLOGIQUES COMPARATIVES SUR PALAEEMON ELEGANS
(CRUSTACEA, DECAPODA) DE LA MER NOIRE ET DE L'OCEAN ATLANTIQUE

MODEST GUTU

Musée d'histoire naturelle "Gr. Antipa" Bucarest-Roumanie

The systematic position of Palaemon elegans Rathke, 1837 from the Atlantic Ocean and the Black Sea is discussed, and morphological differences not yet mentioned in the literature are pointed out.

Les travaux récents de faune, concernant les crustacés décapodes (Holthuis et Gottlieb 1958, Kensley 1972, Zariquiey 1968 etc.) font mention de la présence de l'espèce Palaemon elegans Rathke, 1837 dans les eaux de l'Atlantique de l'est et dans celles du complexe méditerranéen; les synonymies de cette espèce, Leander squilla, L.s.intermedia et L.s.elegans étaient considérées par certains auteurs (De Man 1915, Pesta 1918, Băcescu 1967 etc.), sur la base de certaines différences morphologiques, comme trois formes séparées, répandues sur les côtes nord-est de l'Atlantique, les côtes ouest de la France et de l'Espagne, et, respectivement, dans la Méditerranée, l'Adriatique, la Mer Noire et la région des Iles du Cap-Vert, Madère, Canaries et Açores de l'Atlantique. Zariquiey, 1968 (p. 169) est d'accord, d'ailleurs, que les trois formes diffèrent entre elles^x, mais il les considère comme transitoires.

Une étude sur un matériel de P.elegans provenant de la côte ouest de la France (Roscoff) nous a permis de constater d'autres différences morphologiques par rapport à P. elegans de la Mer Noire et de la Méditerranée, ainsi que vis-à-vis de la population de l'Adriatique, compte tenu de la figure donnée par O.Pesta, 1918 (Fig. 37 b). Il s'agit de la longueur de l'appendix masculina par rapport à l'endopodite qui le supporte, et, chez les femelles ovigeres, du nombre des soies sur pars intermedia des pléopodes II et III (Fig. 1 E, F).

Une analyse de la manière dont cette variation des caractères morphologiques se produit d'une région à l'autre, révèle que la transition n'est pas progressive, mais brusque et semble être bien délimitée au point de vue du territoire, ce qui confirmerait l'opinion de De Man 1915, sur l'existence de la sous-espèce intermedia sur les côtes atlantiques de la

x Es especie bastante variable en lo que se refiere a longitud del rostro, numero de dientes en su borde dorsal, proporcion entre la parte indivisa y la libre del flagelador olfatorio y relacion entre las longitudes del carpo y de la mano de la segunda pata.

France, d'autant plus que chez d'autres espèces de décapodes on a également constaté des différences entre les populations de l'Atlantique et celles de la Méditerranée, l'Adriatique et la Mer Noire, et que ces dernières furent admises comme sous-espèces, comme p.ex. Athanas nitescens et A.n.lae-virhincus voire comme espèces distinctes, comme pour la crabe Carcinus maenas et C.mediterraneus. Or, si nous admettons pour Athanas et Carcinus l'existence de deux taxons, il faut bien les admettre pour P.elegans également, vu les évidentes différences morphologiques.

Il va sans dire qu'une étude morphologique (tant chez les larves que chez les adultes) basée sur un riche matériel, collecté de proche en proche - ce que nous n'avons pas eu la possibilité de faire - corrélée avec une étude chromosomique ou avec des analyses électrophorétiques, pourrait établir avec plus de précision la position systématique de P.elegans du bassin de la Méditerranée et de l'Océan Atlantique.

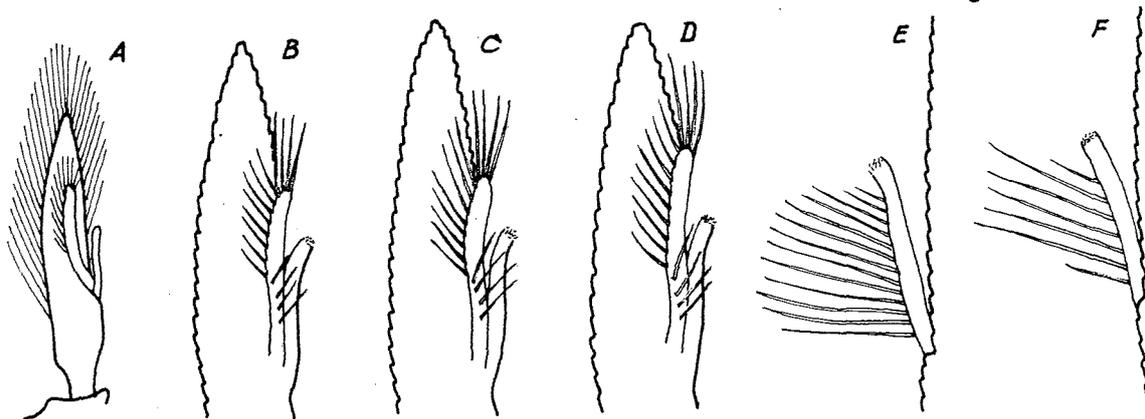


Fig. 1 Palaemon elegans. Endopodite du pleopode II avec appendix masculina chez les mâles de: A=Adriatique; B=Golfe Izmir; C=Mer Noire; D=côte ouest de la France; et pars intermedia chez les femelles de: E=Mer Noire; F=côte ouest de la France (A d'après Pesta 1918, le reste original).

Références:

- BACESCU (M.), 1967 - Fauna R.S.România, Decapoda, 4, 9, 106-113.
 HOLTHUIS (L.B.) and GOTTLIEB (E.), 1958 - Bull.Res.Coun.Israel; B. Zool., 7 B, 1-2, 25.
 KENSLEY (B.), 1972 - Shrimps & Prawns of Southern Africa. South African Museum, Cape Town, 44.
 MAN (J.G.), 1915 - Tijdschr.Nederl.dierk.Ver., 14, 2, 115-179.
 PESTA (O.), 1918 - Die Decapodenfauna der Adria, 113-116.
 ZARIQUIEY (A.), 1968 - Investig.Pesquera, Barcelona, 32, 169-170