

Apparition du *Lepidopus caudatus* (Euphr.) dans toutes les phases de sa vie en Adriatique

par

JOŽICA KARLOVAC et OTMAR KARLOVAC

Institut d'Océanographie et de Pêche, Split (Yougoslavie)

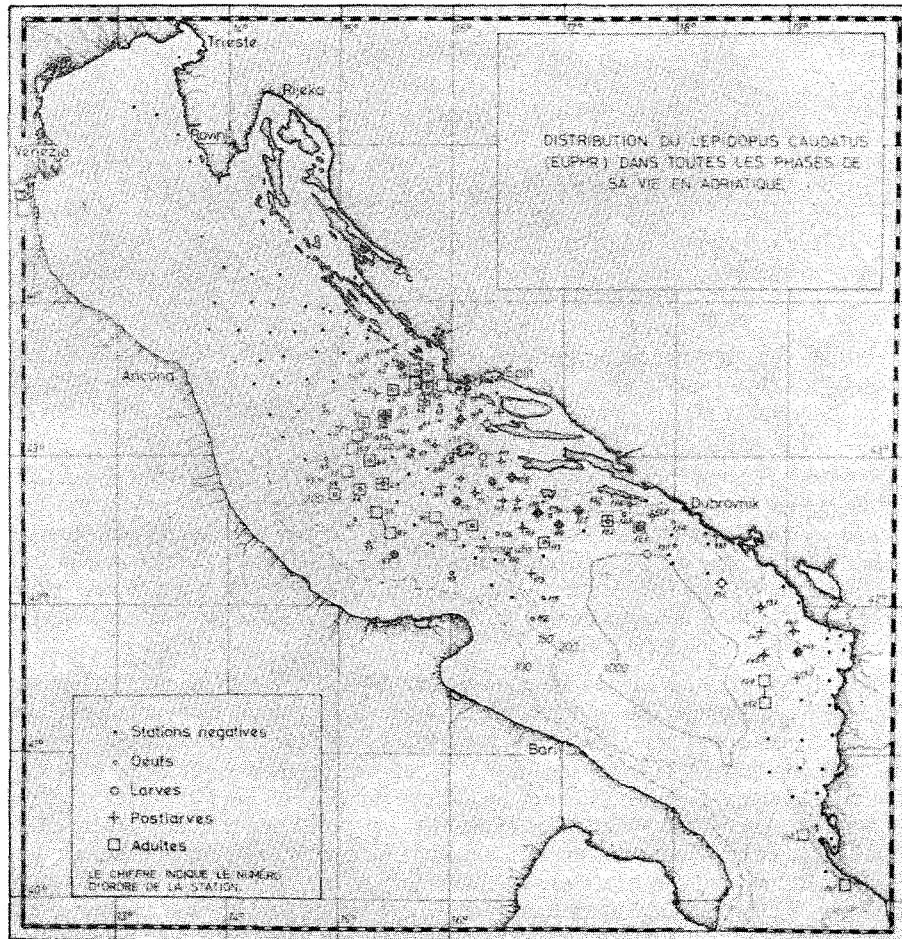
Dans le but d'effectuer des recherches sur l'apparition et la distribution de *Lepidopus caudatus* (Euphr.) dans toutes les phases de sa vie au large de l'Adriatique, on s'est servi du matériel de l'expédition de pêche et de biologie du « Hvar », 1948-1949, ainsi que de celui recueilli au cours des années qui ont suivi.

Dans le matériel recueilli pour la *phase planctonique* de 1947 à 1970 celui des années 1947, 1949, 1952 et 1965 était positif. On a rassemblé, en tout, 885 œufs, 28 larves, 85 postlarves et 2 exemplaires juvéniles. La *phase adulte*, dans les captures du chalut de l'expédition était représentée par un total de 1354 exemplaires de 8 à 148 cm de longueur. Dans les croisières effectuées plus tard, à la fin des étés 1949, 1968 et 1970, et pendant l'hiver 1971 on en a capturé rarement quelques exemplaires isolés. Ni le stade planctonique ni le stade adulte de cette espèce ne sont représentés dans la zone de l'Adriatique nord où la profondeur n'atteint pas 100 m (Fig. 1).

La distribution quantitative des œufs a montré une densité diverse de juillet à février. La plus forte densité a été établie en été et en automne, alors qu'elle était minimale en hiver. La majeure partie des œufs (98,9 %) a été trouvée au-dessus de fonds de 106 à 276 m. La distribution des œufs a montré que la ponte a lieu, l'été, au sud de la fosse de Jabuka et, en automne, le long de la côte orientale jusqu'à Durrës en Albanie au-dessus des profondeurs moyennes de 173 m. La température moyenne, pendant la période d'apparition des œufs a varié entre 17 et 22°C, et la salinité moyenne entre 38,00 et 38,60‰. — *Les larves* apparaissent en toutes saisons, mais avec la densité la plus forte, l'été par une température moyenne de 20,5°C et une salinité moyenne de 38,17‰. — *Les postlarves* ont été trouvées en toutes saisons, sauf en hiver. Elles sont le plus fortement représentées en automne par une température moyenne de 17,9°C et une salinité moyenne de 38,45‰. La plus vaste aire de distribution des larves et postlarves a été établie en automne par une température moyenne de 17,9°C et une salinité moyenne de 38,48, et de 38,45‰ pour les postlarves. — La longueur des larves et des postlarves variait de 4,37 à 16,05 mm, mais deux exemplaires du *stade juvénile* dans le plancton mesuraient 26,66 et 33,54 mm.

Les captures de la *phase adulte* présentent au cours des années de fortes variations. Certaines années on en capture que des exemplaires isolés, et, au cours d'autres années, les prises de cette espèce sont importantes dans les parages du phare de Blitvenica, en particulier. On a trouvé une sensible variation dans la composition des tailles. On observe deux agrégations de tailles séparées, l'une comportant plus de petits exemplaires d'une longueur variant de 40/44 à 60/64 cm, avec un mode à 50/54 cm, l'autre formée d'individus plus grands (moins nombreux), d'une taille allant de 115/119 à 125/129 cm avec un mode à 115/119 cm. Ces deux agrégations se sont présentées séparément, mais parfois dans une agrégation où prédominaient des exemplaires de petite taille on trouvait quelques individus plus grands. Entre, et hors de ces deux agrégations, n'apparaissaient que des exemplaires isolés. Nous basant sur l'apparition de deux agrégations séparées, nous supposons qu'en toutes saisons étaient présentes en pleine mer deux classes différentes de cette espèce. *Lepidopus caudatus* adulte a été le plus fréquemment capturé à des profondeurs allant de 150 à 300 m (99,78 %). Les exemplaires de plus petite taille ont été, pour la plupart, trouvés à

des profondeurs moyennes entre 201 et 250 m (95,49 % de tous les exemplaires plus petits) et les plus grands entre 151 et 200 m de profondeur (80,64 % des exemplaires plus grands). *Lepidopus caudatus* est présent sur les fonds mous.



Près du fond, sur les stations positives, en ce qui concerne cette espèce la température oscillait entre 10,2 et 14,4°C. Sur une seule station on a noté une température de 19,0°C. La salinité, sur ces stations, variait entre 38,24 et 38,73 ‰.

D'après la découverte synchronique d'œufs dans le plancton et l'agrégation d'adultes de plus petite taille, ainsi que d'après celle toujours synchronique d'œufs dans le plancton et l'agrégation de plus grandes longueurs de ce poisson, on peut démontrer la ponte séparée de ces deux agrégations de composition de tailles différentes.