

Données préliminaires sur la croissance de la langouste
rouge, Palinurus elephas FABR. en Corse.

par J. MARIN

ISTPM - B.P. 112, 20200 BASTIA - FRANCE.

Abstract

A tagging program along the coasts of Corsica has yielded some preliminary growth data on adult spiny lobsters, P. elephas Fabr., in the field.

Resumen

Experimentos de langostas marcadas en las costas de Córcega han dado datos preliminares sobre el crecimiento de adultos de P. elephas Fabr. en su medio natural.

En 1977 et 1978, 9 cantonnements à crustacés, d'une superficie de 500 à 1000 hectares, ont été créés autour de la Corse. Depuis la création de ces réserves, plusieurs centaines de langoustes marquées à l'aide de marques FLOY TAG FD 68 B, y sont immergées chaque année dans un but de repeuplement, et afin d'étudier la croissance et les migrations de P. elephas.

Dans le cadre de ces expériences de marquage, ce sont plus de 3600 langoustes qui, au 30 juin 1980, ont été libérées dans les eaux corses.

Pour 32 langoustes recapturées, des informations détaillées ont été obtenues, qui ont fourni quelques données préliminaires sur la croissance, autour de la Corse, de Palinurus elephas adulte.

Parmi ces 32 langoustes, 23 n'ont pas grandi. 17 d'entre elles, immergées à la fin mai-début juin, ont été recapturées dans le courant de l'été de la même année, après une liberté de 13 à 106 jours ; les 6 autres, lâchées à la fin septembre-début octobre, ont été reprises au printemps de l'année suivante, après une immersion de 211 à 272 jours.

Par contre, 9 langoustes (5 mâles et 4 femelles), recapturées après 276 à 735 jours de liberté, ont montré un accroissement de la longueur du céphalothorax (Lcpl) compris entre 3 et 27 mm.

CAMPILLO et AMADEI (1978) ont observé, chez des P. elephas de Corse maintenues en captivité, que la mue a lieu une fois par an pour les individus dont la Lcpl est supérieure à 64 mm. Dans ces conditions, nous avons tenté de préciser la croissance à la mue pour chacune de ces 9 langoustes.

Pour les mâles, de Lcpl comprise entre 73 et 115 mm (moyenne : 95 mm), la croissance à la mue aurait été de 7 à 15 mm (11 mm en moyenne), et le pourcentage d'accroissement de la longueur du céphalothorax de 8,4 à 18,5 % (12 % en moyenne).

Pour les femelles, de Lcpl comprise entre 62 et 93 mm (moyenne : 80 mm), la croissance à la mue aurait varié de 3 à 13,5 mm (8,5 mm en moyenne), et le pourcentage d'accroissement de Lcpl de 3,4 à 21,8 % (11,4 % en moyenne).

Ces croissances, observées chez la langouste rouge de Corse dans son milieu naturel, sont supérieures à celles qu'elle montre en captivité. En effet, au cours de leurs essais, CAMPILLO et AMADEI (1978) ont noté des accroissements inférieurs à 5 % chez des mâles et des femelles dont les Lcpl étaient respectivement supérieures à 73 et 62 mm. La même observation a été faite par SWEAT (1968) sur Panulirus argus de Floride.

Il convient enfin de souligner que chez des P. elephas de Cornouailles, recapturées un à trois ans après leur immersion, HEPPER (1977), n'a noté que des croissances minimes, de 1 à 2 mm.

Références

- CAMPILLO (A.) et AMADEI (J.), 1978. - Premières données biologiques sur la langouste de Corse, Palinurus elephas FABRICIUS. - Rev. Trav. Inst. Pêches Marit., 42 (4) : 347-373.
- HEPPER (B.T.), 1977. - The fishery for crawfish, Palinurus elephas off the coast of Cornwall. - J. Mar. Biol. Ass. U. K., (57) : 925-941.
- SWEAT (D.E.), 1968. - Growth and tagging studies on Panulirus argus (Latreille) in the Florida Keys. - Fla. Bd. Conserv. Tech. Ser. N° 57 : 1-30.