

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE LA REPRODUCTION
DE L'ARAIGNÉE DE MER (MAJA SQUINADO)

Zdravko ŠTEVČIĆ

Centre de Recherches Marines, Institut "Rudjer Bošković"
Rovinj, Yougoslavie

ABSTRACT: Some remainder problems of reproduction of the Spiny Spider Crab are considered in this paper and new observations are added.

RÉSUMÉ: Cette communication traite de quelques problèmes restés en suspens concernant la reproduction de l'araignée de mer et de quelques observations complémentaires.

Les recherches sur la reproduction de l'araignée de mer (Maja squinado) sont anciennes et quelques aspects de ce problème ont déjà été considérés dans certaines de mes communications présentées à ce congrès. Cependant il demeure quelques questions contestées et des détails qui n'ont pas encore été décrits: ceci est l'objet de cette communication.

Reproduction et mue: Stalio (1877) et Carlisle (1957) considèrent que les femelles de cette espèce s'accouplent en règle générale immédiatement après la mue de puberté; ces femelles, molles s'accouplent avec des mâles déjà durs. Mes observations, sur la côte Adriatique et celle de Kergariou (1975) sur les côtes françaises de la Manche et de l'Atlantique sont différentes. La règle générale est l'accouplement entre individus dont la carapace est dure, d'après de Kergariou, chaque ponte nécessite un accouplement préalable il n'y a pas de stockage de spermatozoïdes d'une ponte à l'autre comme il l'a été envisagé pour le homard. Il n'est pas exclu que certaines femelles s'accouplent juste après la mue, comme le considère Hartnoll (1969). Il ne m'a pas été possible de vérifier cette observation, les spécimens immatures étant très rares près de Rovinj.

La première fécondation de l'année s'effectue alors que la femelle n'est pas encore oeuvée, par la suite, les accouplements peuvent se produire avant l'éclosion des oeufs.

de la ponte précédente, l'éclosion se produit alors dans les deux ou trois jours qui suivent.

Nombre de ponte. En Adriatique, l'époque de la ponte est très variable d'un individu à l'autre, les différentes pontes se chevauchent. A un moment donné, un échantillon de femelles grainées sera composé d'individus incubant pour la première fois, avec, soit des oeufs rouges, soit des oeufs noirs, selon la proximité de la ponte et des individus incubant pour la seconde fois, avec également des oeufs rouges. Dans ces conditions en cours de saison il est difficile de distinguer des individus qui sont à leur première, deuxième ou troisième ponte. A cela s'ajoute une certaine variabilité en ce qui concerne la durée de l'incubation.

Il en résulte de grosses difficultés pour connaître le nombre de ponte qui se produise chez les Maja chaque année. D'autant plus que selon la littérature ce nombre varie d'une région géographique à l'autre.

Comportement au cours de la reproduction. Une dizaine de fois, j'ai pu observer des mâles de grande taille portant entre leurs pattes des femelles; celles-ci toujours de taille inférieure sont retournées sur le dos, les mâles les maintiennent de cette manière au moyen de la cinquième paire de pattes. Hinsch (1968) considère ce comportement comme obligatoire chez le crabe Libinia emarginata. Chez Maja ce comportement est noté de manière irrégulière et je le considère comme étant une expression de la dominance des mâles sur les femelles.

Bibliographie

- Carlisle, D.B. 1957. On the hormonal inhibition of moulting in decapod Crustacea. II. The terminal anecdysis in crab. J. Mar. Biol. Ass. U.K. 36(2):291-306.
- de Kergariou, G. 1975. Contribution à l'étude de l'araignée de mer (Maia squinado). Cons. Int. Explor. Mer (sous press)
- Hartnoll, R.G. 1969. Mating in the Brachyura. Crustaceana. 16:161-181.
- Hinsch, G. 1968. Reproductive behaviour in the Spider Crab, Libinia emarginata (L.) Biol. Bull. 135(2):273-278.
- Stalio, L. 1877. Catalogo metodico e descrittivo dei Crostacei Podottalmi ed Edriottalmi dell'Adriatico. Atti R. Ist. Veneto (ser. 5). 3:1-274.