

L'araignée de mer *Maja brachydactyla* (Balss, 1922) par Laurence Miossec, aout 2019



L'araignée de mer fait partie de l'embranchement des Arthropodes*. C'est un crustacé décapode*, de la famille des Majidés*. *Maja brachydactyla* est la seule espèce de Majidés présente en Atlantique, contrairement à la Méditerranée où plusieurs espèces d'araignées coexistent, la plus importante étant *Maja squinado*. Initialement, *M. brachydactyla* et *M. squinado* étaient connues sous le seul nom de *Maja squinado*. Mais des différences morphologiques puis phylogénétiques ont conduit à les identifier comme 2 espèces distinctes.

Ce qu'on appelle le « crabe mousse », ou « moussette » suivant les lieux, n'est pas une espèce différente d'araignée mais il s'agit de juvéniles de *M. brachydactyla*.

M. brachydactyla est largement distribuée géographiquement, des côtes britanniques jusqu'au Sénégal. On peut l'observer par petits fonds jusqu'à 90 m environ, sur fond rocheux comme sableux. L'araignée de mer acquiert sa maturité sexuelle et sa taille adulte, vers 2 ans, après sa dernière mue. Celle-ci est appelée mue terminale et intervient entre juillet et octobre. Cependant, l'araignée ne se reproduira que l'année suivante. A ce stade, taille et poids peuvent être très variables d'un individu à l'autre. L'adulte peut mesurer entre 85 et 200 mm et peser de 250 g à 3000 g selon les individus. On estime que sa durée de vie se situerait entre 7 et 8 ans. Pendant les 5 ou 6 années de sa vie adulte, elle ne mue plus, de ce fait elle ne peut régénérer les pattes perdues accidentellement.

Les adultes subissent des cycles saisonniers. A l'automne les adultes se déplacent vers des fonds supérieurs à 50 m pour y passer l'hiver. A partir d'avril, ils remontent à proximité des côtes pour y passer le printemps et l'été. La période reproductrice s'étend entre la fin d'hiver et le début du printemps. Les sexes sont séparés. Contrairement à ce qui se passe chez de nombreux crustacés, la carapace de la femelle reste dure lors de l'accouplement. Les spermatozoïdes sont stockés dans une spermathèque*. Ils sont libérés au moment de la ponte pour féconder les œufs.



Celle-ci a lieu entre mars et juin. Suivant sa taille la femelle peut porter de 50 000 à 500 000 œufs. La durée d'incubation est de 2 à 3 mois. Les éclosions interviennent de juin à octobre. Les jeunes larves ont une vie pélagique pendant 2 à 3 semaines. A la métamorphose elles commencent leur vie benthique. Le juvénile subira une quinzaine de mues successives avant d'atteindre le stade adulte avec la mue terminale.

Au stade larvaire, l'araignée se nourrit de plancton. Adultes et juvéniles ont une alimentation variée : algues, oursins et étoiles de mer, ophiures, petits crustacés, annélides polychètes, hydraires, mollusques (bivalves et gastéropodes) et cadavres de poissons. Sa taille légale de pêche est de 12 cm.

- * Arthropode : Classe scientifique regroupant les animaux ayant des appendices segmentés, un squelette externe (exosquelette), un corps divisé en trois parties (tête, thorax, abdomen), et un appareil circulatoire ouvert.
- * Décapode : Crustacé disposant de cinq paires de pattes thoraciques.
- * Majidé : Nom de famille attribué aux crabes et araignées de mer.
- * Spermathèque : organe creux relié aux voies génitales de certains animaux femelles, où le sperme est emmagasiné vivant pendant une longue période.

Références :

Feugas Marie-Pierre, Noël Pierre, Lamare Véronique in : DORIS, 27/07/2017 : *Maja squinado* (Herbst, 1788), <http://doris.ffessm.fr/ref/specie/1766>.

Guerao G, Rotllant G, Gisbert E, Uyà M, Cardona L (2016). Consistent habitat segregation between sexes in the spider crabs *Maja brachydactyla* and *Maja squinado* (Brachyura), as revealed by stable isotopes. *Scientia Marina*, 80 (1) ISSN-L: 0214-8358, doi: <http://dx.doi.org/10.3989/scimar.04236.23B>.

Quéro J-C et Vayne J-J (1998) : Les fruits de mer et plantes marines des pêches françaises. Ouvrage Delachaux et Niestlé, 256 pages. Article sur l'araignée de mer, pages 225-226.



Maja brachydactyla parfaitement dissimulée dans un milieu vaseux