



Langoustine (*Nephrops norvegicus*)

Répartition

La langoustine est présente dans l'Atlantique Nord-Est, de l'Islande jusqu'au sud du Portugal, en mer du Nord, ainsi qu'en Méditerranée où elle est plus fréquente dans le bassin occidental. Elle vit sur des fonds de -15 à -800 m sur des substrats vaseux et sablo-vaseux. La répartition de cette espèce est davantage déterminée par la nature du fond et la température de l'eau que par la profondeur.

Habitat

La langoustine vit dans un terrier creusé dans la vase. Elle le quitte durant les périodes de faible éclaircissement (aube et crépuscule) pour rechercher sa nourriture. C'est pendant cette phase active que l'on peut la capturer en grande quantité. Les terriers présentent un nombre variable d'orifices, selon la taille de l'individu et la région. Celui de la femelle possède, en plus, des orifices d'oxygénation, pour permettre une meilleure circulation de l'eau autour des œufs.

Alimentation

La langoustine est omnivore mais les polychètes, les crustacés, les mollusques et les échinodermes sont ses proies préférées.

Croissance

Comme chez tous les crustacés, elle s'effectue par mues successives, au moment où l'animal change de carapace. Dans le golfe de Gascogne, les langoustines des deux sexes muent deux fois par an avant l'acquisition de la maturité sexuelle. Après ce stade les femelles ne muent plus qu'une fois par an, tandis que les mâles continuent de muer deux fois par an. L'âge d'une langoustine est estimé à partir de sa taille en tenant compte du nombre de mues effectuées et de l'accroissement à chaque mue. Les langoustines mâles et femelles de 2 ans mesurent en moyenne 7 cm. A 5 ans, les mâles mesurent en moyenne 13 cm, les femelles 11 cm.



Répartition de la langoustine

Reproduction

Les mâles acquièrent leur maturité fonctionnelle à une longueur d'environ 8,5 cm (soit aux environs de 2,5-3 ans) et les femelles à la taille de 8 cm (environ 2 ans et demi). L'accouplement a lieu juste après la mue des femelles. Les œufs sont fécondés au moment de leur émission et se collent sous l'abdomen de la femelle. La période de ponte est étalée d'avril à août. Les langoustines « grainées » passent alors la plus grande partie de leur temps dans leur terrier. La durée de l'incubation est de 7 mois environ. Le nombre d'œufs croît avec la taille (en moyenne 650 œufs pour une femelle de 7 à 8 cm, 800 œufs à 9 cm, 4 000 à 15 cm). La perte d'œufs pendant l'incubation est importante. A l'éclosion les larves sont pélagiques pendant un mois puis, après métamorphose, la petite langoustine gagne le fond.

Migrations

La langoustine est sédentaire. Elle peut cependant se déplacer sur de faibles distances si des facteurs défavorables agissent sur son habitat, tels que la remise en suspension de la vase lors des tempêtes.

Correspondance longueur totale (cm) – âge
(fonction du nombre de mues et de la croissance à chaque mue)

Age	1	2	3	4	5	6	7	8
Mâles	5	7	10	12	13	15	16	17
Femelles	5	7	9	10	11	12	12	13

Valeurs moyennes susceptibles de varier selon les individus et d'une année à l'autre.