



LANGOUSTE ROUGE – *Palinurus elephas*

Généralités

Deux espèces de langouste sont rencontrées en Méditerranée la **langouste rouge** (*Palinurus elephas*) et la **langouste rose** (*Palinurus mauritanicus*), appelée aussi Langouste du large (photo ci-apres).

On les rencontre habituellement sur fonds rocheux où elles se cachent dans des anfractuosités. Ces deux espèces sont ressemblantes mais occupent des profondeurs différentes jusqu'à 150 mètres pour la Langouste rouge, au-delà de 150 mètres pour la Langouste rose. Elles se nourrissent d'échinodermes (dont oursins) et de mollusques dont elles sont capables de briser les coquilles, ainsi que d'algues et



de toutes sortes d'animaux marins, dont des poissons et d'autres crustacés, ainsi que de cadavres.

Biotope

La langouste affectionne les anfractuosités, les failles notamment, où elle pourra se sentir en sécurité durant son repos diurne. En Méditerranée, elle descend plus bas à cause d'une température d'eau plus élevée qu'en Atlantique. C'est surtout dans l'espace médian, aux alentours de 25 m qu'elle est observée. Les juvéniles vivent à des profondeurs plus faibles, 15 à 25 m, et se rencontrent souvent dans les herbiers de posidonies.

Description

Avec sa **taille pouvant atteindre 30 à 50 cm** et ses **antennes plus longues encore**, il devrait être aisé de reconnaître la langouste commune. Elle possède un corps très allongé et une **carapace bombée latéralement et recouverte de tubercules pointus**. Elle est de **couleur rouge à brun-violet, plus ou moins sombre, avec des marbrures plus claires**, y compris sur les antennes, et elle possède des lignes blanches sur les péréiopodes (pattes marcheuses). Celles-ci sont dépourvues de pinces (voir toutefois une exception chez la femelle). **A l'avant de sa carapace on peut distinguer deux fortes épines triangulaires**, dirigées vers l'avant et évoquant des cornes, elles dominent les yeux sur leur bord interne. Entre ces cornes il y a un espace pourvu de petits denticules et, en position médiane, un petit **rostre**¹. Les yeux sont pédonculés.

Le premier péréiopode est granuleux et il possède un propode (support qui porte la partie mobile de la pince) surmonté d'une épine en position antérodorsale. **La cinquième paire de pattes locomotrices est bien plus courte que les autres**. Chez la femelle, cette paire de pattes se termine par une petite pince qui permet d'apporter des soins aux œufs au cours de l'incubation. La femelle possède également des appendices abdominaux biramés (divisés). Chaque segment abdominal porte une tache jaunâtre de part et d'autre de l'axe de symétrie. La queue se termine en un bel éventail formé de cinq palettes très minces.

¹ *Prolongement antérieur de la carapace du céphalothorax*

Espèces ressemblantes

La langouste rose, ou langouste de Mauritanie, *Palinurus mauritanicus*, est très ressemblante, mais celle-ci vit à des profondeurs bien plus importantes : surtout **entre 150 et 300 m** (jusqu'à 748 m), elle possède une concavité moins importante entre les épines frontales, elle ne possède pas d'épine sur le propode du premier péréiopode et elle ne possède pas de ligne blanche sur les pattes marcheuses.

Alimentation

La langouste se nourrit surtout d'échinodermes de tous types et de mollusques dont elle parvient à briser les coquilles grâce à ses fortes pièces buccales. Opportuniste, elle peut se nourrir également d'algues, d'éponges, de bryozoaires, d'annélides et au besoin d'autres crustacés et de poissons. Elle ne dédaigne pas les cadavres, c'est d'ailleurs ce qui l'amène dans les casiers.

Reproduction

La maturité sexuelle est variable selon les sexes et selon les zones géographiques. En général elle est plus précoce pour le mâle (4 ans en Méditerranée). L'accouplement se passe durant l'été, les deux individus mettent en contact leur sternum (face ventrale de leur carapace). Les ovocytes fécondés deviennent alors des œufs d'un millimètre de diamètre environ qui se fixeront sur les soies des appendices abdominaux. Ils s'y agglomèreront par grappes. On dit alors que la femelle est "grainée". Une femelle de 34 cm pond 134 000 œufs. L'incubation peut durer de 5 mois en Méditerranée, suivant la température de l'eau. 70 à 75 % des œufs pourront connaître l'éclosion qui se déroulera en hiver. A la naissance les larves font 3 mm de long et sont nommées "phyllosomes". Étymologiquement : "corps en feuille", car elles sont très aplaties dorso-ventralement. Cette forme permet un transport dans le plancton et donc une dissémination des individus. Comme tous les crustacés elle subira un certain nombre de mues, plus d'une dizaine, pour acquérir sa morphologie définitive. Il faut 5 à 6 mois en Méditerranée pour atteindre ce stade. Durant cette période, les variations de paramètres de l'environnement peuvent affecter le développement des larves et donc celui des populations de langoustes.

Divers biologie

La langouste est une espèce grégaire, il n'est pas rare d'observer plusieurs individus dans la même anfractuosité rocheuse. Elle est capable d'émettre des bruits caractéristiques assez sonores, du type "grognements", en frottant la base de ses antennes contre la tête.

Son mode de déplacement ordinaire est la marche, mais elle est capable en cas de nécessité d'effectuer une nage de fuite vers l'arrière en repliant son abdomen de manière répétée et très rapide. Certains auteurs indiquent des migrations vers des zones plus profondes en hiver.

Informations complémentaires

En aucun cas le plongeur ne saisira les antennes d'une langouste ! Il risquerait de briser ces appendices sensoriels relativement fragiles et importants pour l'animal. Tout au plus il pourra

avancer ses doigts et laisser le crustacé explorer la surface des appendices charnus de cet étrange vertébré amphibie...

La langouste a connu un maximum de captures après la Seconde Guerre mondiale : plus de 2000 tonnes annuelles débarquées dans les ports de France. Actuellement, les prises françaises se réduisent à moins de 100 tonnes annuelles ...

La langouste se capture au casier mais aussi au trémail ou au filet maillant. L'inconvénient de ces captures avec filets est qu'elles ne sont pas sélectives.

La longue durée du cycle de développement de la langouste est un obstacle au rendement de son aquaculture. Les premiers stades larvaires seulement sont assez faciles à obtenir, la suite du développement est actuellement quasi impossible à réaliser au moins au niveau semi-industriel.

Règlementation

Convention de Barcelone (Protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée) :

► Annexe 2 – liste des espèces en danger ou menacées

► Annexe 3 – liste des espèces dont l'exploitation est réglementée.

CITES - Convention de WASHINGTON (Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvage menacées d'extinction)

La langouste est inscrite dans les Annexes I et II de cette convention.

► Les espèces inscrites à l'Annexe I sont les plus menacées de toutes les espèces animales

► L'Annexe II est la liste des espèces qui, bien que n'étant pas nécessairement menacées actuellement d'extinction, pourraient le devenir si le commerce de leurs spécimens n'était pas étroitement contrôlé.

Pour la pêche professionnelle **il y a une de taille minimum** (règlement (CE) n° 1967/2006 du Conseil du 21 décembre 2006 concernant des mesures de gestion pour l'exploitation durable des ressources halieutiques en Méditerranée) fixée à **9 cm** (LC) en Méditerranée.

En Corse, la pêche est interdite pour les pêcheurs de loisir.

