Fiches d'information pour les communautés de pêcheurs

#14

Crabe de cocotier

(Birgus latro)

Crabe de cocotier
(Birgus latro)

Espèce et répartition

Le crabe de cocotier,* Birgus latro*, est un crustacé cousin du bernard-l'hermite.

Les juvéniles se réfugient dans les coquilles de différents escargots de mer (gastéropodes), mais, à l'âge adulte, ces arthropodes terrestres vivent sans coquille et peuvent atteindre de très grandes tailles. Le crabe de cocotier est l'un des plus grands crabes au monde et atteint des poids supérieurs à 4 kg (allant jusqu'à 14 kg d'après certaines sources). Les adultes possèdent de grosses pinces puissantes et de longues pattes qui leur permettent de grimper dans les arbres. La couleur des spécimens adultes varie du bleu violet au violet foncé, voire au marron.

Le crabe de cocotier vit dans les îles tropicales et son aire de répartition s'étend de l'océan Indien à la Polynésie française dans l'océan Pacifique. C'est une espèce qui a disparu dans un grand nombre d'îles et d'atolls, probablement parce qu'elle est une proie facile pour les animaux, notamment les chiens et les cochons, et que ses habitats côtiers sont peu à peu détruits.

Habitats et nutrition

Solitaires, les crabes de cocotier adultes vivent dans des tanières souterraines et dans les fentes rocheuses des zones côtières de végétation forestière. Certains spécimens ont été observés dans des zones éloignées, jusqu'à 6 km du rivage. Incapables de nager, les adultes se noient dans l'eau de mer.

En général, les crabes de cocotier se cachent la journée et sortent la nuit en quête de nourriture. Ils mangent d'autres crabes, des animaux morts, et fouillent parfois dans les poubelles pour engloutir des restes de nourriture. Ils ingèrent également des feuilles en état de décomposition, les fruits du *pandanus* et des noix de coco tombées à terre.

À l'aide de leurs grosses pinces, les crabes de cocotier peuvent ôter la bourre des noix de coco et s'aident d'une de leurs pattes pour percer le pore germinatif de la noix, formé de tissus mous.

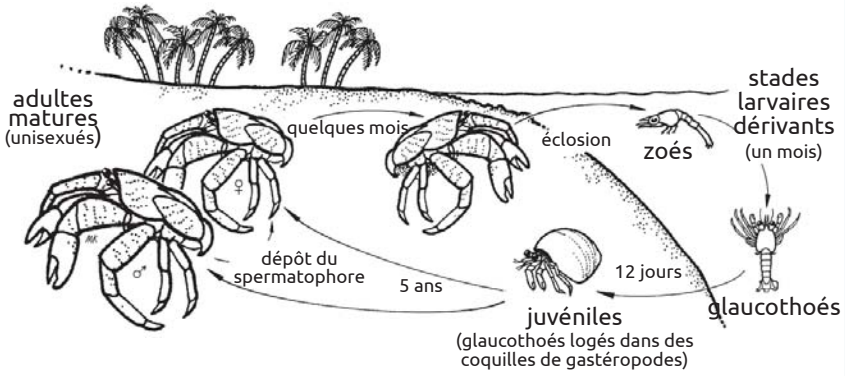
#14 Crabe de cocotier *(Birgus latro)*

Reproduction et cycle biologique

Les crabes de cocotier sont unisexués. Au moment de l'accouplement, le mâle (♂) dépose son sperme sous forme de paquet de spermatozoïdes (appelé spermatophore) sur la face ventrale d'une femelle à carapace molle (♀). Quelques semaines plus tard, la femelle émet des œufs, fécondés au contact du spermatophore. Les œufs fécondés forment une masse spongieuse orangée, que la femelle porte au bas de son abdomen pendant quelques mois.

La femelle se déplace ensuite vers le rivage et libère les œufs fécondés dans l'océan à marée haute. Ils écloront pour donner naissance à de petits organismes (stades larvaires) qui dérivent dans l'océan pendant un mois environ. Moins d'une larve sur mille survit assez longtemps pour se fixer sur la terre ferme et se choisir une coquille de taille adaptée. Lorsqu'il atteint le stade juvénile, le crabe de cocotier n'a plus besoin de coquille pour se protéger et il avance vers l'intérieur des terres pour poursuivre sa croissance. Moins d'un juvénile sur cent atteint l'âge adulte.

Comme tous les autres crustacés, le crabe de cocotier mue à intervalles réguliers, se débarrassant de sa carapace pour grandir. Une fois que le crabe a quitté sa vieille carapace, il lui faut attendre environ trente jours pour que sa nouvelle carapace durcisse. Vulnérable pendant cette période, il se cache pour se mettre à l'abri des prédateurs. Le crabe de cocotier atteint sa maturité sexuelle vers l'âge de cinq ans et son espérance de vie est de plus de trente ans.



Techniques de pêche

Très prisés par les consommateurs et faciles à capturer, les crabes de cocotier ont disparu dans de nombreux pays insulaires.

Pour la chasse du crabe de cocotier, les populations locales peuvent fixer au sol des appâts, constitués de noix de coco ouvertes en deux, et surveiller les appâts la nuit à l'aide d'une lampe-torche.

L'élevage des crabes de cocotier a souvent été proposé afin de produire des spécimens et de les vendre sur les marchés. Toutefois, la maîtrise de l'élevage semble difficile compte tenu de la complexité de leur cycle biologique et de leur faible croissance.

Mesures et solutions de gestion

Parmi les mesures appliquées par les services des pêches, on peut citer l'établissement de quotas, l'interdiction de la pêche des femelles portant des œufs et l'imposition de tailles minimales de capture. Ces mesures sont décrites dans l'ouvrage *Size limits and other coastal fisheries regulations used in the Pacific Islands region*, disponible en anglais à la CPS.

Lorsqu'elles sont adoptées à l'échelon national, ces mesures ne sont efficaces que lorsqu'il est possible de contrôler les prises de crabes de cocotier dans un nombre relativement limité de marchés. Toutefois, étant donné que ces crustacés sont souvent chassés la nuit et qu'ils sont écoulés dans des points de vente très divers, notamment les marchés locaux, les hôtels et les restaurants, il est difficile de faire appliquer ces réglementations.

Par ailleurs, il n'est pas envisageable d'interdire la capture des crabes pendant la saison de reproduction, car les femelles portent leurs œufs pendant une période prolongée.

Dans certains pays, il est illégal pour un restaurateur d'acheter des crabes de cocotier. Si cette mesure est louable, elle a privé les populations locales d'une source de revenus. Cela dit, le manque à gagner peut être compensé au travers de l'écotourisme.

Les communautés peuvent envisager les mesures suivantes :

- **créer une réserve de crabes de cocotier dans une zone abritant des habitats adaptés, clôturée pour éviter les incursions d'animaux d'élevage et donnant sur la mer afin de permettre aux crabes de se reproduire. Dans un premier temps, il pourrait être nécessaire de transférer dans la réserve des crabes de cocotier résidant dans des zones voisines ;**
- **autoriser les visites guidées payantes le soir afin de permettre aux touristes d'observer les crabes dans leur habitat naturel. Les organismes nationaux de promotion du tourisme et les établissements hôteliers peuvent participer à la promotion de cette activité auprès des touristes ;**
- **autoriser, en dehors de la réserve, la capture et la vente d'un nombre raisonnable de gros crabes de cocotier et veiller à l'application des réglementations nationales, notamment en ce qui concerne les tailles minimales de capture.**

Cette fiche d'information a été conçue par la CPS (**www.spc.int**) en collaboration avec le LMMA Network (**www.lmmanetwork.org**) pour fournir aux gens travaillant aux côtés des communautés de pêcheurs, des informations pertinentes pour la bonne gestion des pêcheries . Référez vous au guide d'utilisation pour les explications des termes utilisés dans cette fiche.
Photos : Matthieu Juncker

The Locally-Managed Marine Area (LMMA) Network
Improving the practice of marine conservation
European Union
Union européenne
SPC CPS