

CREVETTE PISTOLET

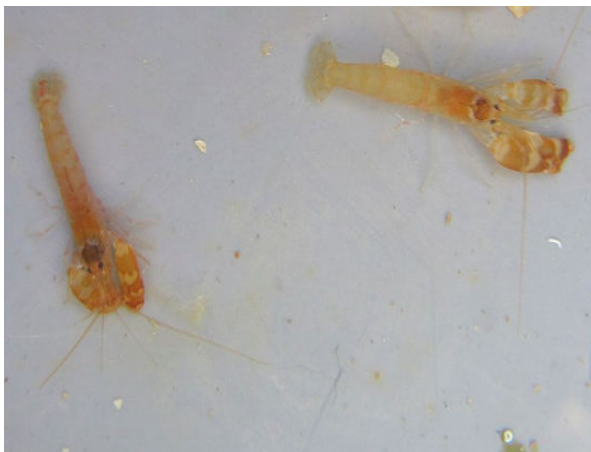
Le terme de crevette-pistolet décrit une crevette de la famille des *Alpheidae* qui produit un son puissant. Les *Alpheidae* sont des crustacés.

Les crevettes-pistolets possèdent une pince de grande taille. Le son très bruyant qu'elles émettent permet d'étourdir voire de tuer des proies ou bien d'éloigner des prédateurs.

Elle est omnivore à tendance carnivore. Elle se nourrit de petits poissons, de **crevettes** à chair rose ou de petits crabes.

Parmi les crevettes-pistolets se trouvent par exemple les espèces suivantes :

- *Alpheus heterochaelis*, le cardon grandes pinces, une crevette de quelques cm de long et de couleur verte. La pince bruyante peut être à gauche ou à droite, sa taille peut atteindre près de la moitié du corps. Cette crevette vit dans l'ouest de l'océan Atlantique. Des chercheurs ont étudié comment cette crevette pouvait produire un tel son. Ils ont montré que la fermeture rapide de la pince conduisait à l'émission d'un jet d'eau à grande vitesse, créant une différence de pression à l'origine d'une bulle qui implose ; c'est l'implosion de cette bulle de basse pression qui crée le bruit de plus de 200 dB. L'eau peut dépasser des températures de 4.000 °C à cet endroit,
- *Alpheus dentipes*, la crevette-pistolet à pattes épineuses, qui porte une épine sur les pattes P3 et P4 : cette espèce présente dans la Méditerranée mesure environ 3 cm,
- *Synalpheus pinkfloydi*, une crevette-pistolet avec une pince rose, d'où son nom inspiré de Pink Floyd. Cette crevette a été trouvée au large des côtes du Panama, dans le Pacifique.



Le bruit que font les crevettes pistolet est tellement puissant (on peut l'entendre à des kilomètres à la ronde) que ce sont les militaires les premiers qui ont commencé à étudier ces invertébrés, les craquements qu'elles produisaient gênant le bon fonctionnement des sonars des sous-marins...

La scène vaut la peine d'être vécue au ralenti. Sur notre gauche, la crevette pistolet toute pince dehors ; sur notre droite, placée à quelques millimètres, la future victime.

L'acidification des océans est en phase de faire disparaître certains des signaux sonores les plus importants pour l'orientation des jeunes poissons.