

Camouflage



En pleine mer, à cause du contraste qu'ils produisent avec le fond et la surface de l'eau, les objets sont plus visibles du dessus et du dessous que vus de côté. Pour atténuer ces contrastes, les poissons présentent, généralement, une face ventrale très claire et une face dorsale plus sombre.

Certains poissons améliorent l'efficacité de ce camouflage en illuminant leur face ventrale. C'est le principe du camouflage par contre-illumination.

Ce type d'adaptation n'est utile que dans la zone où la lumière est encore perçue (jusqu'à 1000m de profondeur). En outre, grâce à la présence d'une vésicule photoréceptrice, certaines espèces sont capables de faire varier l'intensité de leur luminescence en fonction de la luminosité du milieu environnant.



Poisson-hache vu de côté et vu de dessous



Photophores du poisson-hache avant l'illumination et pendant le camouflage

ET CA FONCTIONNE!!!

Jugez par vous même et essayez de repérer le poisson.



Mimétisme

Le comportement mimétique des femelles lucioles du genre *Photuris* est impressionnant de précision et de complexité.

Lors de la parade sexuelle, la femelle, immobile, répond à la séquence de flashes lumineux du mâle en vol (chez *Photuris lucifera*, la femelle émet un flash 2 secondes après celui du mâle). Un dialogue lumineux s'ensuit puis le mâle atterrit près de la femelle.

Après l'accouplement, le signal lumineux de la femelle change. Elle mime alors la séquence de flashes d'une autre luciole du genre *Photinus*. Ainsi, les mâles *Photinus*, leurrés, se posent près de la femelle *Photuris* et se font dévorer.

Plus extraordinaire encore, les femelles *Photuris* peuvent imiter plusieurs espèces de *Photinus*, ce qui leur permet de leurrer les différents mâles disponibles à proximité.