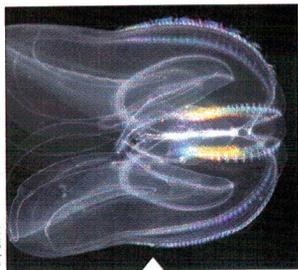


L'anus caché des cténophores



AP/SIPA

Ce cousin des méduses s'en distingue en matière d'excrétion.

ZOOLOGIE Alors que les méduses, éponges et anémones sont connues pour avoir un système digestif avec un seul orifice, une vidéo présentée lors de la récente conférence Ctenopalooza en Floride (États-Unis) a surpris les biologistes. On y voit un cténophore (cousin des méduses) excréter des particules non pas par la bouche, mais par des pores diamétralement opposés. Reste à savoir si les cténophores ont développé ce simili anus de façon indépendante ou s'il s'agit plutôt d'un caractère ancestral perdu par les méduses. **T. C.**



Des fourmis ont réinventé l'œil

Rendus aveugles par leur vie souterraine, ces insectes ont retrouvé la vue en retournant vivre à la surface.

ENTOMOLOGIE Des fourmis légionnaires, dont les ancêtres avaient perdu la capacité à percevoir la lumière en adoptant une vie souterraine il y a plus de 80 millions d'années, auraient retrouvé la vue après avoir regagné la surface il y a quelque 18 millions d'années. Leurs nouveaux yeux ne comportent qu'une seule facette, à la différence de toutes les autres espèces d'insectes. Pour l'un des auteurs de la découverte Sean O'Donnell, de l'université Drexel de Philadelphie (États-Unis), « cela pourrait suggérer qu'*Eciton burchelli* a dans une certaine mesure réinventé l'œil plutôt que juste réactivé une structure disparue ».

La réapparition d'organes visuels va de pair avec un surcroît d'énergie allouée au développement du cerveau. Mais à la surprise des chercheurs, la



R. MONCHETRE / BIOSPHOTO - NATURE PL / EBPHOTO

« *Eciton burchelli* » est le seul insecte dont l'œil n'a qu'une facette.

taille de toutes les zones liées aux perceptions sensorielles augmente, et non celle située dans le seul lobe visuel. « Selon nous, il s'agit de l'aspect le plus important. Cela montre que le monde souterrain n'est pas juste

un environnement différent qui favorise l'olfaction par rapport à la vision, commente Sean O'Donnell. C'est en fait, un monde plus simple, moins exigeant en termes de capacités cognitives. »

T. C.