

Un poisson cultivateur d'algues !

Une équipe de l'Université de Kyoto a montré que le grégoire noir, un poisson demoiselle présent dans les mers chaudes, entretenait la pousse d'une algue dont il fait sa nourriture principale.

Le grégoire noir (*Stegastes nigricans*) est un poisson de la famille des Pomacentridae qu'on retrouve principalement dans les mers chaudes du globe. A ce titre, il est présent dans les eaux baignant l'archipel d'Okinawa, situé à l'extrême sud du Japon.

En recueillant des statistiques sur une période de 8 ans, les scientifiques ont constaté que la quantité d'algue *Polysiphonia* sur le récif corallien augmentait lorsque le grégoire noir était présent dans la même zone. En l'absence du grégoire noir, les sites de *Polysiphonia* sont envahis par d'autres espèces d'algues, ce qui entraîne leur disparition.

Or le *Stegastes nigricans* se nourrit principalement de *Polysiphonia* car il peut la digérer, contrairement à d'autres espèces. Les chercheurs ont observé qu'il protège la *Polysiphonia* de l'invasion d'autres algues en arrachant les plants exogènes. Le grégoire noir désherbe les algues qu'il ne peut pas digérer afin de favoriser la monoculture de l'algue la plus digeste pour lui.

Il est à noter que certains scientifiques (Wilson S., Bellwood D. R.) pensent que le *Stegastes Nigricans* se nourrit principalement des débris piégés dans la structure complexe de la *Polysiphonia*.

Ce mode de relation interdépendante a déjà été observé chez les fourmis cultivant des champignons, mais d'après Hiroki HATA, le responsable de l'expédition, c'est la première fois qu'on remarque ce comportement chez les poissons.

Source & abonnements aux bulletins électroniques gratuits :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le samedi 7 octobre 2006

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/6767-poisson-cultivateur-algues.html>