



EXBODI / L'ophiure et la gorgone

18 Septembre 2011

Imprimer



© IRD / Eric Pante Ophiure et gorgone plexauride

Très souvent, nous ramenons dans nos chaluts des organismes qui vivent en association. Les gorgones, en particulier, se retrouvent associées avec beaucoup d'autres animaux benthiques.

Dans cette partie sud-est de la ZEE de Nouvelle-Calédonie, nous observons ainsi très fréquemment des ophiures (des échinodermes apparentées aux étoiles de mer) qui se perchent dans les branches des gorgones. Cette position en hauteur est sans doute très avantageuse pour l'ophiure, qui est alors exposée à un courant plus rapide, et peut donc capturer plus de particules en suspension dans la colonne d'eau (pour la nutrition).

Ces associations peuvent être très spécifiques, puisque certaines espèces de gorgones et ophiures ne se quittent apparemment jamais, tel que la gorgone *Metallogorgia melanotrichos* et l'ophiure *Ophiocreas oedipus*. Les organismes de ces deux espèces vivent et vieillissent ensemble !



© IRD / Laure Corbari Gorgone et crabe Trapeziidae

La diversité des associations entre coraux et autres animaux benthiques est grande. Certains poissons et céphalopodes pondent entre les branches des gorgones, des cirripèdes s'accrochent sur les parties dénudées, des crevettes y trouvent refuge, certains crustacés et pycnogonides vivent à l'intérieur des polypes (les « bouches » des coraux)...

Dans les collections issues des explorations de la pente sud de la Nouvelle-Calédonie, nous avons ainsi mis en évidence une espèce de corail (*Chrysogorgia* sp.) qui abrite des dizaines de petites anémones. Celles-ci enroulent leur base autour des branches du corail. Cette association, très rarement reportée dans la littérature, n'était connue que par des spécimens de coraux bambous récoltés en Nouvelle-Guinée.

Nos collections suggèrent que cette association serait plus répandue que nous le pensions et pourrait être un exemple de commensalisme (en compétition pour la nourriture). On retrouve encore d'autres exemples de parasitisme plus classique tel que poissons et copépodes



© IRD / Bertrand Richer de Forges Ophiure et Primnoide