

ETUDE BIOLOGIQUE ET CHIMIQUE DE LA FAUNE PROFONDE DE NOUVELLE CALEDONIE

C. Debitus*, S. La Barre*, D. Laurent*, L. Minale°, M. Païs+, F. Pietra^X, B. Richer de Forges*, L. O. Brun*, J.-B. Carré*, D. Duhet*, A. Holué*, C. Marcillaud*, J. Patissou* et O. Ribes*.

* Centre Orstom, BP A5, NOUMEA, NOUVELLE CALEDONIE

+ CNRS, ICSN, BP 1, 91198 GIF SUR YVETTE, FRANCE

x Instituto di chimica, faculta di scienze matematiche y fisiche, Università degli studi di Trento, 38050 POVO(TRENTO), ITALIA

°Dipartimento di chimica delle Sostanze Naturali, Università degli studi di Napoli, via L. Rodino 22; 80138 NAPOLI, ITALIA

Le benthos profond récolté tout d'abord lors des campagnes océanographiques MUSORSTOM IV (1) et CHALCAL (2), puis lors des campagnes de récoltes SMIB (1986, 1987, 1989) s'est avéré être extrêmement riche en invertébrés divers dont beaucoup sont nouveaux. L'abondance et l'originalité de cette faune nous a conduit à étudier une cinquantaine d'organismes récoltés entre 200 et 700m: éponges (40), échinodermes (10), alcyonaires (2), madréporaires (1).

Ces trois derniers groupes n'ont pas révélé un grand intérêt au niveau des propriétés biologiques de leurs extraits. Toutefois, plusieurs d'entre eux donnent lieu à une étude chimique, en particulier le crinoïde fossile *Gymnocrinus richeri* pour leur intérêt fondamental (3).

En revanche, plus de 50% des éponges ont donné une réponse positive sur l'un ou l'autre des essais biologiques pratiqués au laboratoire SMIB de Nouméa. La recherche de leur(s) principe(s) actif(s) est actuellement en cours dans différents laboratoires européens. Les premiers résultats de ces recherches sont encourageants par la découverte de molécules nouvelles (4)(5)(6).

Bibliographie:

(1) B. Richer de Forges, "la campagne MUSORSTOM IV en Nouvelle Calédonie; mission du N/O "VAUBAN"- septembre-octobre 1985", Rapports scientifiques et techniques n°38, éd. ORSTOM NOUMEA (1986)

(2) B. Richer de Forges, R. Grandperrin et P. Laboute, "la campagne CHALCAL II sur les guyots de la ride de NORFOLK (N/O "CORIOLIS"- 26 octobre-1 novembre 1986), Rapports sciences et techniques; biologie marine, n°42, éd. ORSTOM NOUMEA (1987)

(3) L. Minale et Coll., travaux en cours

(4) M. Païs, C. Fontaine, D. Laurent, S. La Barre et E. Guittet, "stylotelline, a new sesquiterpene isocyanide from the sponge *Stylotella* sp.. application of 2D-NMR in structure determination", Tetrahedron Letters 28 (13), 1409-1412 (1987)

(5) C. Debitus, M. Cesario, J. Guilhem, C. Pascard et M. Païs, "corallistine, a new polynitrogen compound from the sponge *Corallistes fulvodesmus* L. et L., Tetrahedron Letters, sous presse

(6) F. Pietra et Coll., travaux en cours

Communication Poster au VIII^e Symposium Int. de Chimie
des Substances Naturelles d'Orig. Marine Dakar 3-8 juillet 1988

8 - AOUT 1994

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 39876

Cote : B Ex 1