

GHAZI BITAR, SOUHA KOULI-BITAR

Université Libanaise, Faculté des Sciences (section 1),
Hahath, Liban

**NOUVELLES DONNEES SUR LA FAUNE ET LA FLORE
BENTHIQUES DE LA COTE LIBANAISE.
MIGRATION LESSEPSIENNE**

Résumé

Le macrozoobenthos de la côte libanaise compte, actuellement, 662 espèces: 33 spongiaires, 9 cnidaires, 1 turbellarié, 1 némerte, 2 nématodes, 33 bryozoaires, 2 sipunculien, 136 polychètes, 298 mollusques, 1 brachiopode, 104 crustacés, 16 échinodermes et 26 ascidies. Ces espèces appartenant, en général, à la faune méditerranéenne et atlantique, renferment 37 espèces introduites: 31 lessepsiennes, 1 indopacifique et 5 exotiques.

Le macrophytobenthos, connu jusqu'à présent, révèle 208 espèces dont 4 lessepsiennes. Des remarques sur quelques espèces lessepsiennes, bien établies au Liban, sont signalées.

Summary

At present, the macrozoobenthos of the lebanese coast count 662 species: 33 porifera, 9 cnidaria, 1 turbellaria, 1 nemertea, 2 nematoda, 33 bryozoa, 2 sipuncula, 136 polychaeta, 298 mollusca, 1 brachiopoda, 104 cructacea, 16 echinodermata and 26 ascidians. In general, these species belong to the Mediterranean and Atlantic fauna and include 37 introuced species: 31 lessepsians, 1 indopacific and 5 exotic species. The macrophytobenthos that are presently known encompass 208 species, of which 4 are lessepsian.

Notes on some well established lessepsian species in Lebanon are mentioned.

En vue de faire l'inventaire des espèces macrobenthiques connues de la côte libanaise, nous avons utilisé aussi bien les travaux récents (ZIBROWIUS and BITAR, 1981; BITAR and BITAR-KOULI, 1995a-b; BITAR, 1996; BITAR and ZIBROWIUS, 1997) que les données systématiques publiées par les différents chercheurs qui ont travaillé sur cette côte.

L'ensemble de ces sources révèle que 566 espèces ont été signalées : 26 spongiaires, 6 cnidaires, 1 turbellarié, 1 némerte, 2 nématodes, 121 polychètes, 2 sipunculien, 298 mollusques (BITAR and BITAR-KOULI, 1998), 1 brachiopode, 90 crustacés, 12 échinodermes et 6 ascidies. Ces espèces appartenant, en général, à la faune méditerranéenne et atlantique, renferment:

- trois espèces dites “exotiques” connues des mers chaudes: *Oculina patagonica* (cnidaire), *Hydroides dirampha* (polychète) et *Microcosmus exasperatus* (ascidie).
- 25 espèces d’origine indopacifique, dites “lessepsiennes”: *Lytocarpus philippinus* (hydraire), *Paleonotus chrysolepis*, *Bhawania goodi*, *Pseudonereis anomala*, *Lysidice natalensis*, *Pseudoeurythoe cf. acarunculata*, *Cirriformia semicincta*, *Branchiomma cingulata*, *Hydroides grubei*, *H. heterocera*, *H. minax*, *H. operculata*, *Spirobranchus giganteus* (polychètes), *Trochus erythraeus*, *Cerithium scabridum*, *Purpuradusta gracilis*, *Brachidontes pharaonis*, *Pinctada radiata*, *Malleus regulus*, *Gafrarium pectinatum*, *Maetra olorina* (mollusques), *Myra fugax*, *Portunus pelagicus*, *Atergatis roseus* (Crustacés), *Phallusia nigra* (ascidie).
- une espèce indopacifique: *Strombus decorus*. Ce mollusque ne fait pas partie des espèces lessepsiennes puisqu’il est absent dans le canal de Suez.

Depuis le début des années 1990, l’exploitation systématique des prélèvements faits à différentes profondeurs dans plusieurs localités de la côte libanaise n’a pas cessé. Ces prélèvements ont été effectués par grattage intégral de la roche lors de nos plongées sous-marines. Ainsi nous avons trouvé 96 espèces non encore citées au Liban, dont 6 lessepsiennes, marquées d’un astérisque (*) et 2 exotiques, marquées d’une croix (+). Elles appartiennent à 7 groupes zoologiques dont un (les bryozoaires) n’avait, à notre connaissance, jamais été étudié:

- 1- Spongiaires (7 espèces): *Ircinia variabilis*, *Amphimedon* sp., *Sycon* sp., *Haliclona* sp., *Raspaciona aculeata*, *Leuconia* sp., *Crambe crambe*.
- 2- Cnidaires (3 espèces): *Halocordyle disticha*, *Anemonia sulcata*, *Actinia equina*.
- 3- Bryozoaires (33 espèces): *Sertella septentrionalis*, *Reptadeonella violacea*, *Escharina poresa*, *E. vulgaris*, *Schizoporella errata*, *S. tetragona*, *Schizobrachiella sanguinea*, *Scrupocellaria jolloisi**, *Scrupocellaria* sp., *Turbicellepora* sp., *Cellepora pumicosa*, *Celleporina* sp., *Dentiporella sardonica*, *Cigclisula turrita*, *Monoporella nodulifera*, *Microporella ciliata*, *Margaretta cereoides*, *Watersipora cucullata*, *Hippopodinella lata*, *Puellina cf. picardi*, *Parasmittina cf. rouvillei*, *Parasmittina* sp., *Aetea* sp., *Hippothoa flagellum*, *Exechonella antillea*, *Bugula neritina*, *Hippaliosina depressa*, *Onychocella marioni*, *Onychocella* sp., *Thalamoporella indica**, *Pherusella tubulosa*, *Disporella* sp., *Annectocyma* sp.
- 4- Polychètes (15 espèces): *Phyllodoce cf. lamelligera*, *Syllis armillaris*, *Eunice siciliensis*, *E. vittata*, *Lumbrineris coccinea*, *Amphiglena mediterranea*, *Polycirrus aurantiacus*, *Arabella iricolor*, *Serpula* sp., *Hydroides* sp. *Vermiliopsis* sp., *Sermivermilia crenata*, *Rhodopsis pusilla*, *Apomatus* sp., *Spirorbis marioni*.
- 5- Crustacés (14 espèces): *Balanus trigonus*, *Verruca stoemia*, *Gnathia* sp.1 (mâle), *Gnathia* sp.2 (femelle), *Apanthura* sp., *Paranthura nigropunctata*, *Cymodoce* sp., *Medorippe lanata*, *Pisa corallina*, *Palaemon serratus*, *Ixa monodi**, *Albunea carabus*, *Penaeus semisulcatus**, *Squilla mantis*. Les quatre dernières espèces ont été prises par les filets des pêcheurs.
- 6- Echinodermes (4 espèces): *Brissus unicolor*, *Echinaster sepositus*, *Martasterias glacialis*, *Synaptula reciprocans**.
- 7- Ascidies (20 espèces): *Didemnidé indéterminé*, *Eudistoma* sp., *Cystodytes dellechiajei*, *Rhodosoma turcicum+*, *Botryllus schlosseri*, *B. leachi*, *Symplegma*

brakenhielmi+, *Styela canopus*, *Polycarpa pomaria*, *Pyura dura*, *P. microcosmus*, *Herdmania momus**, *Ciona intestinalis*, *Clavelina* sp.1, *Clavelina* sp.2, *Distomus* sp., *Ascidia mentula*, *Ascidia* sp., *Microcosmus savignyi*, *M. vulgaris*. Les quatre dernières espèces ont été prises par les filets des pêcheurs.

En ce qui concerne la flore marine, 190 espèces seulement ont été signalées au Liban (BASSON *et al.*, 1976). Ceci résulte de la rareté des recherches dans ce domaine. Mais, au cours de nos plongées sous-marines, nous avons récolté 18 espèces supplémentaires dont quatre (marquées d'un astérisque) sont d'origine indopacifique:

- 2 phanérogames: *Halophila stipulacea** et *Cymodocea nodosa*;

- et 16 algues: *Ulva fasciata*, *Codium bursa*, *Caulerpa mexicana**, *Udotea* sp., *Cystoseira discor*, *Cystoseira* sp., *Styopodium zonale**, *Padina* sp. (indopacifique), *Dilophus spiralis*, *Pterocladia capillacea*, *Liagora* sp., *Calaxaura* sp., *Asparagopsis taxiformis**, *Neogoniolithon trochanter*, *Lithophyllum grandiusculum*, et *Lobophora variegata*.

Parmi les espèces indopacifiques, plusieurs sont très bien établies sur la côte libanaise et semblent bien adaptées à la région:

- *Ceritium scabridum*, très abondante dans les vasques peu profondes et surtout sur le rebord où ces gastéropodes affleurent la surface.

- *Brachidontes pharaonis*, qui tapisse les platiers à vermetts caractérisant la côte levantine. En Méditerranée occidentale ce niveau est dominé par la moule comestible *Mytilus galloprovincialis*. On peut d'ailleurs se demander si cette dernière espèce, citée au Liban en 1931 par GRUVEL mais totalement absente actuellement (bien que présente en Turquie), n'aurait pas été remplacée par *B. pharaonis*.

- *Pinctada radiata*, espèce perlière et comestible, qui se trouve tout le long de la côte libanaise et y forme même parfois de véritables gisements. Malheureusement, elle se rarifie sous l'impact de la pollution, par exemple à Beyrouth. Actuellement, cette espèce est exploitée à Sarafand.

- *Strombus decorus*, espèce bien établie au Liban où elle est très abondante dans les herbiers à *Cymodocea nodosa*. Parfois on trouve ses coquilles, par centaines, échouées sur les plages.

- *Phallusia nigra*, qui forme des faciès dans les endroits chargés en matières organiques et dans les ports.

D'autres espèces commencent à devenir abondantes (exemple: *Synaptula reciprocans*) ou denses en formant des faciès par endroits (exemples: *Oculina patagonica* et *Lytocarpus philippinus* qui est urticante au toucher).

Des telles espèces méritent d'être suivies dans le temps et l'espace parce qu'elles risquent de remplacer les espèces locales. C'est le cas de l'algue brune *Styopodium zonale* qui envahit des grandes surfaces dans plusieurs localités de la côte libanaise.

Remerciement

Nous remercions les spécialistes qui nous ont aidé à la réalisation de cette note: G. Bellan, D. Bellan-Santini, C.F. Boudouresque, J. Forest, S. Gofas, J.G. Harmelin, B. Kensley, M. Ledoyer, M. Monniot, F. Monniot, C. Morri, G. Relini, J. Vacelet, M. Verlaque, H. Zibrowius.

Références

BASSON P.W., HARDY J.T., LAKKIS V., 1976- Ecology of marine macroalgae in relation to pollution along the coast of Lebanon. *Acta Adriatica*. 18, 19: 307-325.

BITAR G., 1996- Le macrozoobenthos, in: Etude de la biodiversité biologique du Liban. Publ. Faune et flore marines et côtières. Minist. Agr. Liban, PNUE, Projet GF/6105-92-72: 41-48; Tabl.22:113-126.

BITAR G., BITAR-KOULI S., 1995a- Aperçu de bionomie benthique et répartition des différents faciès de la roche littorale à Hannouch (Liban-Méditerranée orientale). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 34: 19.

BITAR G., BITAR-KOULI S., 1995b- Impact de la pollution sur la répartition des peuplements de substrat dur à Beyrouth (Liban-Méditerranée orientale) *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 34:19.

BITAR G., BITAR-KOULI S., 1998. Inventaire des mollusques marins benthiques du Liban et remarques biogéographiques sur quelques espèces nouvellement signalées. *Mésogée, Marseille*. 56: 37-44.

BITAR G., KOULI-BITAR S., 1997- Scleractinian corals from Lebanon, Eastern Mediterranean, including a non-lessepsian invading species (Cnidaria: Scleractinia). *Sci.Mar.*, 61 (2): 227-231.

ZIBROWIUS H., BITAR G., 1981. Serpulidae (Annelida Polychaeta) indo-pacifiques établis dans la région de Beyrouth, Liban. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 27, 2: 159-160.