

Serpulidae (Annelida Polychaeta) indo-pacifiques établis
dans la région de Beyrouth, Liban.

par Helmut ZIBROWIUS et Ghazi BITAR
Station marine d'Endoume, 13007 Marseille, France

RÉSUMÉ : Cinq espèces d'immigrants lessepsiens du Liban sont connues à présent : *Hydroides heterocera* et *Spirobranchus tetraceros* depuis 1965, *Hydroides grubei*, *H. minax* et *H. operculata* depuis 1978.

SUMMARY : Indo-Pacific Serpulidae (Annelida Polychaeta) established in the Beirut area, Lebanon. Five species of Lessepsian immigrants from Lebanon are at present known : *Hydroides heterocera* and *Spirobranchus tetraceros* since 1965, *Hydroides grubei*, *H. minax*, and *H. operculata* since 1978.

Dans son étude de la "migration lessepsienne" (migration unidirectionnelle d'espèces de la Mer Rouge vers la Méditerranée à travers le canal de Suez), Por (1978) ne mentionne, en se référant à Laubier (1966), que deux espèces de Serpulidae : *Hydroides heteroceros* et *Spirobranchus giganteus coutierei*. L'identification du matériel de Laubier a été confirmée pour une part (Zibrowius, 1971 : *H. heterocera*) et rectifiée pour l'autre (Ten Hove, 1970 : *S. tetraceros*). Les deux espèces en question faisaient partie de l'épifaune de Bryozoaires et de Scléractiniaires prélevés en 1965 à Beyrouth à l'entrée d'une grotte par 30 m de profondeur (pointe Sud de Tabarja, au nord de la baie de Djounié).

Par la suite aucune autre espèce de Serpulidae indo-pacifique n'a encore été reconnue en Méditerranée orientale où quelques travaux (Ben-Eliahu, 1972a, 1972c, 1976, Amoureux, 1977) font pourtant état de représentants de cette famille sur la côte sud de Chypre et sur la côte d'Israël. On peut supposer que *Spirobranchus coutierei* sensu Amoureux, 1977, de la région de Haïfa (fond rocheux, 18 m) est à rapporter à *S. tetraceros*, espèce auparavant reconnue à Beyrouth. Quant à *Serpula* (*Paraserpula*) *israelitica* Amoureux, 1977, du même secteur (fonds circalittoraux), nos connaissances sommaires de cette espèce ne nous permettent pas d'y voir un représentant de la faune indo-pacifique. *Hydroides steinitzi* Ben-Eliahu, 1972 (b), connu par une récolte ancienne dans le golfe de Suez (matériel parvenu au British Museum, Nat. Hist., en 1870) et présent, en 1969, dans le canal de Suez (Petit Lac Amer), est à considérer comme un immigrant lessepsien potentiel, mais n'a pas encore été trouvé établi en Méditerranée orientale.

Un modeste prélèvement de quelques Pélécy-podes avec leur épifaune effectué à Beyrouth le 23 septembre 1978 (Zaitouné, Bain Français, fond rocheux à proximité d'un port de plaisance et de petits égouts urbains, 5m) nous permet de porter à cinq le nombre d'espèces de Serpulidae d'origine indo-pacifique établis dans la région. On peut supposer qu'un échantillonnage plus représentatif que cette poignée de Mollusques aurait pu apporter une épifaune de Serpulidae plus variée, comprenant éventuellement davantage d'immigrants lessepsiens. Mais l'insécurité régnant alors dans le secteur n'a pas permis une prospection plus détaillée.

Relevé des Serpulidae, avec le nombre d'individus : *Hydroides dianthus*

(Verrill, 1871) : 2 ; *Hydroides dirampha* (Mörch, 1863) : 1 ; *Hydroides elegans* (Haswell, 1883) : 5 ; *Hydroides grubei* Pillai, 1965 : 2 ; *Hydroides minax* (Grube, 1878) : 3 ; *Hydroides operculata* (Treadwell, 1929) [= *H. basispinosa* Straughan, 1967, = *H. gradata* Straughan, 1967] : 1 ; *Pileolaria pseudomilitaris* (Thiriot-Quiévreux, 1965) : 2 ; *Pomatoceros lamareckii* (Quatrefages, 1865) : 1 ; *Vermiliopsis striaticeps* (Grube, 1862) : 1.

Parmi ces espèces, *Hydroides grubei*, *H. minax* et *H. operculata* sont des immigrants lessepsiens nouveaux. *Hydroides dianthus*, *H. dirampha* et *H. elegans* sont typiques, en Méditerranée, des milieux portuaires (Zibrowius, 1971) tandis que *Pileolaria pseudomilitaris*, *Pomatoceros lamareckii* et *Vermiliopsis striaticeps* sont typiques, plus généralement, de peuplements infralittoraux, tout en étant souvent abondants dans les ports.

A noter que les trois immigrants lessepsiens nouveaux, ainsi que *Hydroides heterocera*, *H. steinitzi* et *Spirobranchus tetraceros* (voir plus haut) et d'autres espèces indo-pacifiques, ont été trouvés dans le port de Toulon (Méditerranée nord-occidentale) sur des coques de bateaux en provenance de l'Océan Indien (Zibrowius, 1979).

Les Serpulidae récoltés à Beyrouth étaient tous fixés sur des individus vivants de *Pinetada radiata* (Leach, 1814), *Malleus regula* (Forskål, 1775) et *Brachidontes variabilis* (Krauss, 1848) (identification par P.M. Arnaud). Ces trois espèces de Pélécypodes immigrées de la Mer Rouge sont déjà plus largement répandues en Méditerranée sud-orientale (Por, 1978), mais leur présence à Beyrouth n'avait pas encore été spécialement signalée.

Références

- AMOUREUX L., 1977. *Serpula* (*Paraserpula*) *israelitica*, nouvelle espèce de Serpulidae (Annélides Polychètes) et une petite collection annélidienne de la Méditerranée orientale. *Bull. Mus. Hist. nat.*, Paris, Sér. 3, 404 (Zool. 281), 1976 : 1047-1059.
- BEN-ELIAHU M.N., 1972a. Littoral Polychaeta from Cyprus. *Téthys*, 4(1) : 85-93.
- , 1972b. A description of *Hydroides steinitzi* n. sp. (Polychaeta : Serpulidae) from the Suez Canal with remarks on the Serpulid fauna of the Canal. *Israel J. Zool.*, 21 : 77-81.
- , 1972c. Studies on the migration of the Polychaeta through the Suez Canal. 17e Congrès international de Zoologie, Monte Carlo 25-30 sept. 1972. Thème n° 3 : Les conséquences biologiques des canaux inter-océans. 8 p. (mimeo).
- , 1976. Polychaete cryptofauna from rims of similar intertidal Vermetid reefs on the Mediterranean coast of Israel and in the gulf of Elat : Serpulidae (Polychaeta Sedentaria). *Israel J. Zool.*, 25 : 103-119.
- LAUBIER L., 1966. Sur quelques Annélides Polychètes de la région de Beyrouth. *Misc. Pap. nat. Sci. amer. Univ. Beirut*, 5 : 1-15.
- POR F.D., 1978. Lessepsian migration, the flux of Red Sea biota into the Mediterranean by way of the Suez Canal. *Ecological Studies*, 23 : 1-228.
- TEN HOVE H.A., 1970. Serpulinae (Polychaeta) from the Caribbean. I. The genus *Spirobranchus*. *Stud. Fauna Curaçao*, 32 (117) : 1-57, pl. 1-5.
- ZIBROWIUS H., 1971. Les espèces méditerranéennes du genre *Hydroides* (Polychaeta Serpulidae). Remarques sur le prétendu polymorphisme de *Hydroides uncinata*. *Téthys*, 2 (3), 1970 : 691-745.
- , 1979. Serpulidae (Annelida Polychaeta) de l'Océan Indien arrivés sur des coques de bateaux à Toulon (France, Méditerranée). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 25/26 (4) : 133-134.