

## ANNÉLIDES POLYCHÈTES DE MER ADRIATIQUE ET DE MER ROUGE NOUVELLES OBSERVATIONS

Par Louis AMOUREUX, professeur à l'Université Catholique de l'Ouest  
I.R.F.A., ANGERS 49005 Cedex

• **Abstract.** *Here is a communication on several recent samplings on Polychaete worms. They interest Northern Adria and Red sea (gulf of Aqaba). Information is given on the exact areas, depths and dates of cruises with the number of animals and species listed on each cruise. Two new species have been named on the Red Sea : Armandia sinaitica and Undecimastus sinaiticus. Names of other species are indicated as first records on the Adriatic and Red seas.*

• **Résumé.** *Les résultats globaux d'analyses de diverses collections récentes de Polychètes en Adriatique nord et mer Rouge (golfe d'Aqaba) sont donnés ici. On précise pour chaque campagne, les lieux, dates, profondeurs explorées et le nombre d'individus et d'espèces observés. Deux espèces absolument nouvelles ont été décrites de la mer Rouge : Armandia sinaitica et Undecimastus sinaiticus. Un certain nombre d'autres espèces sont également mentionnées comme premières signalisations ou intéressantes à autre titre dans l'une et l'autre mer.*

Au 27ème C I E S M de Cagliari, j'avais donné quelques observations sur diverses espèces de Polychètes rencontrées dans ces deux mers et reconnues en plusieurs séries de prélèvements. Des documents récents, étudiés depuis lors, me permettent de nouvelles remarques sur les Annélides de ces deux mers.

• *Pour l'Adriatique, j'ai étudié trois séries de collections :*

1) Un ensemble de prélèvements effectués en 1965 et 1968 en plongées et accessoirement en dragages et chalutages par divers chercheurs yougoslaves de Porto-Roz. Ils intéressent les régions côtières de Slovénie et le golfe de Piran, autour du 42° Nord et les profondeurs explorées vont de la surface à 85 m. Après stationnements prolongés à Khereddine (Tunisie) puis à Brest, au Centob, les Polychètes me sont parvenus en octobre 1980 à Angers. J'y ai dénombré 1200 individus identifiables, de 125 espèces différentes.

2) Trois envois successifs correspondant à des campagnes de août 1976 et octobre 1978, en plongées, dragages, chalutages sous la direction de D. Zavodnik (Rovinj). Ils intéressent les régions côtières de l'Istrie (Umag, Porec, Pula) et la partie au sud de Rijeka. Les profondeurs s'étagent de 5 à 68 m. ... J'y ai reconnu 1420 vers, de 105 espèces et 35 familles différentes.

3) Enfin deux autres envois du Dr Zavodnik intéressant surtout les abords mêmes de Rovinj et accessoirement le sud de Rijeka. Reçus en octobre 1981 et février 1982, ils ont été analysés immédiatement et ont donné : le premier 518 individus avec 64 espèces ; le second : 884 individus et 80 espèces différentes.

Avant ces études, le total des espèces de Polychètes observées en Adriatique s'élevait à près de 500 : 450 figurent dans le relevé-catalogue publié à Split, travail de Mme Pozar-Domacs (1978) ; une cinquantaine d'autres doivent y être adjointes, inventoriées dans la partie sud de l'Adriatique

ou en cette zone nord et centrale en diverses publications très récentes. A ce stock ainsi allongé, les collections que je viens de signaler ajoutent environ vingt espèces. Parmi celles-ci, je retiendrai : d'abord un petit Syllidae : *Branchiosyllis exilis* (Gravier) espèce de mer Rouge et régions tropicales ou tempérées chaudes. Ici, j'en ai deux exemplaires, en deux collections différentes. Ensuite, deux Spionidae : *Aonides oxycephala* et *Nerinides cantabra*. Enfin, divers Capitellidae dont l'espèce *Pseudoleiocapitella fauveli* Harmelin, 1964 originée de Posidonies dans la région de Marseille, puis revue à Villefranche -- et, fait beaucoup plus surprenant -- cinq exemplaires de *Neopseudocapitella brasiliensis* Rullier et Amoureux 1979, espèce établie à partir de deux individus des côtes brésiliennes.

Pour la mer Rouge, l'apport nouveau est dû à une série de prélèvements dans les sables et vases sableuses intertidaux, effectués au golfe d'Aqaba sur 9 plages échelonnées de Eilat à Ras Muhammad (côte orientale du Sinai). La collectrice, en juillet 1979, en était le professeur Deborah Dexter, de l'Université d'Etat de San Diégo (Californie, USA). Elle m'a envoyé les Polychètes en septembre 1980 avec le commentaire suivant : « I had never sampled sandy beaches which are so dominated by Polychaetes before, in all my work in America. Polychaetes contribute about half of the species collected on Sinai beaches ». Elle écrit aussi n'avoir que très rarement rencontré aussi fortes densités en de tels biotopes ni aussi grande diversité spécifique. Pour ma part, j'ai identifié près de 1700 individus distribués très inégalement entre 57 espèces différentes. Trois familles totalisent à elles seules les quatre cinquièmes de l'effectif : en premier rang, les Ophéliens avec le genre *Armandia* : 50 pour cent du total. En second, les Paraonidae avec 20 pour cent, notamment des *Cirrophorus*. Les Spionidae tiennent le troisième rang avec 10 pour cent et une plus grande variété spécifique.

J'ai dû établir deux taxons nouveaux d'espèces : *Armandia sinaitica* pour rassembler 471 individus de cinq plages différentes, de longueurs étagées de 3-4 à 25 mm avec des stades de tous âges jusqu'aux adultes et *Undecimastus sinaiticus* pour cinq capitellidae du même prélèvement qui ne peuvent entrer dans les genres retenus dans la clef mondiale de Fauchald.

Outre ces deux espèces nouvelles, je signalerai encore quelques premières mentions pour la Mer Rouge. Par exemple un Hesionidae : *Heteropodarke hateropoda* Hartman-Schroeder, 1962 connu du Pérou et d'Afrique Orientale, le Capitellidae *Peresiella acumino-branchiata* Thomassin, 1970 originé de Tuléar ; l'autre capitellidae déjà signalé à l'instant en Adriatique : *Neopseudocapitella brasiliensis* Rullier et Amoureux 1979 vu ici en neuf exemplaires ; quelques spécimens de *Armandia weissenborni* Kukenthal, 1887 décrits de l'extrême sud de mer Rouge. Enfin j'ajouterai *Goniadides aciculata* Hartmann-Schroeder, 1960 signalé d'abord de cette même région de mer Rouge, quelques *Pisionidens indica* (Aiyar et Alikunhi, 1940) observés eux aussi en 1960 par Hartmann-Schroeder, enfin les deux espèces de Spionidae *Dispio uncinata* et *Scolelepis lefebvrei* peut-être encore pas signalés en cette zone de la mer Rouge.