

*Pyrosoma atlanticum*, Péron, 1804.  
 (*P. giganteum*, Lesueur, 1804 - *P. elegans*, Lesueur, 1804).  
*Tunicata, Thaliacea, Pyrosomidae.*

par

JEAN GODEAUX

Institut de zoologie, Université de Liège (Belgique)

**Données morphologiques :**

*Embryon (cyathozoïde) et oozoïde* : KOWALEVSKY, 1875, (pl. 38 à 40). — SALENSKY, 1891, (p. 473 et 474, pl. 27 et 28) et 1892, (p. 61 et pl. 1 à 5). — KOROTNEFF, 1905, (pl. 18). — JULIN, 1912, (pl. 37 à 41). — NEUMANN, 1913a, (pl. 8, fig. 16 à 20). — METCALF et HOPKINS, 1919, (fig. 6 et 7). — NEUMANN, 1935, (fig. 182, 216, 225 à 234, 236). — BRIEN, 1948, (fig. 239 à 248). — BERRILL, 1950a, (fig. 97) et 1950b, (fig. 1). — TREGOUBOFF et ROSE, 1957, (pl. 197). — GODEAUX, 1957, (fig. 2, 7, 10, 12, 17, 18, 20, 23, 24, 27 et 28).

*Blastozoïdes primaires et colonie tétrazoïde* : KOWALEVSKY, 1875, (pl. 40 et 41). — SALENSKY, 1892, (pl. 1 et 2). — JULIN, 1912, (pl. 40 et 41). — NEUMANN, 1913a, (pl. 4, fig. 11 à 13; pl. 10, fig. 6; pl. 12, fig. 5) et 1935, (fig. 183, 188, 220, 231 à 235). — THOMPSON, 1948, (pl. 29, fig. 3). — TREGOUBOFF et ROSE, 1957, (pl. 197). — GODEAUX, 1957, (fig. 12, 17 à 20, 23, 24, 27 à 35). — GAMULIN, 1970, (pl. 184).

*Blastozoïdes secondaires* : JOLIET, 1888, (pl. 2 et 3). — SEELIGER, 1889, (pl. 30 à 33) et 1895, (pl. 1, fig. 1 à 3; pl. 3, fig. 3). — BONNEVIE, 1896. — NEUMANN, 1913a, (pl. 10, fig. 4) et 1913c. — METCALF et HOPKINS, 1919, (fig. 30 à 38). — NEUMANN, 1935, (fig. 218). — BRIEN, 1948, (fig. 250). — BERRILL, 1950a, (fig. 98). — SEWELL, 1953, (fig. 21 à 23 et 29 à 31). — TREGOUBOFF et ROSE, 1957, (pl. 197). — GODEAUX, 1957, (fig. 51 à 53).

*Colonie* : NEUMANN, 1913a, (pl. 10, fig. 6; pl. 12, fig. 5 et 10), 1913b, 1913c, (fig. 14). — METCALF et HOPKINS, 1919, (fig. 1 et 2; pl. 32, 34 à 36). — NEUMANN, 1935, (fig. 184, 245, 250). — BRIEN, 1948, (fig. 228). — THOMPSON, 1948, (pl. 28). — BERRILL, 1950a, (fig. 98). — TREGOUBOFF, 1956, (photo). — TREGOUBOFF et ROSE, 1957, (pl. 197). — GODEAUX, 1969 et 1973.

**Principales mentions en Méditerranée :**

SALENSKY, 1891 et 1892; KOROTNEFF, 1905; LO BIANCO, 1888 à 1909; TREGOUBOFF, 1956; TREGOUBOFF et ROSE, 1957; GODEAUX, 1957, 1973; GAMULIN, 1970.

**Remarques d'ordre écologique et biogéographique :**

Les Pyrosomes sont les seuls Tuniciers coloniaux holoplanctoniques. *P. atlanticum* vit dans les mers tempérées chaudes et tropicales; il se rencontre dans la moitié occidentale de la Méditerranée et en Adriatique, mais n'a jamais été signalé du secteur levantin. On le capture de la surface aux grandes profondeurs (à Villefranche-sur-Mer, par ex.).

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 23, 9, pp. 71-72 (1976).

## Références bibliographiques

- BERRILL (N.J.), 1950a. — *The Ray Society*, **133**, 354 p.
- BERRILL (N.J.), 1950b. — *J. Morphol.*, **87**, pp. 537-552.
- BONNEVIE (K.), 1896. — *Rep. Norwegian North-Atlantic Exp. (1876-1878)*, **23**, 15 p.
- BRIEN (P.), 1948. — *Traité de Zoologie*. ed. by P.P. Grassé, **11**, pp. 553-849. Paris, (Masson et Cie).
- GAMULIN (T.), 1970. — Tunicata, in « *Fauna und Flora der Adria* », ed. by R. Riedl, 702 p. (Hamburg), P. Parey.
- GODEAUX (J.), 1957. — *Ann. Soc. Roy. Zool. Belgique*, **88**, pp. 5-285; 1969, *ibid.*, **99**, pp. 153-167.
- GODEAUX (J.), 1973. — *Rapp. Comm. int. mer Médit.*, **21**, pp. 489-491.
- JOLIET (L.), 1888. — Études anatomiques et embryogéniques sur le *Pyrosoma atlanticum*, 112 p., 5 pl. h. t. (thèse, Paris).
- JULIN (Ch.), 1912. — *Zool. Jahrb.*, **15**, pp. 775-863, 5 pl. h. t.
- KOROTNEFF (A.), 1905. — *Mittheil. Zool. St. Neapel*, **17**, pp. 295-311, 3 pl. h. t.
- KOWALEVSKY (A.), 1875. — *Arch. f. mikrosk. Anat.*, **11**, pp. 597-635, 5 pl. h. t.
- LO BIANCO (S.), 1888. — *Mittheil. Zool. St. Neapel*, **8**, pp. 385-441; 1899, *ibid.*, **13**, pp. 448-573; 1902, *ibid.*, **15**, pp. 413-482; 1903-1904, *ibid.*, **16**, pp. 109-280; 1909, *ibid.*, **19**, pp. 513-761.
- METCALF (M.M.) & HOPKINS (H. S.), 1919. — *Bull. Smithsonian Inst. U.S. Nat. Mus.*, **100**, pp. 195-273, 21 pl. h. t.
- NEUMANN (G.), 1913a. — *Wiss. Ergeb. d. deutsch. Tiefsee-Exped.*, **12**, pp. 291-421, 12 pl. h. t.
- NEUMANN (G.), 1913b. — *Deutsch. Südpolar Exped.*, **14** (Zool. VI), pp. 1-34, 3 pl. h. t.
- NEUMANN (G.), 1913c. — *Das Tierreich*, **40**, 36 p.
- NEUMANN (G.), 1935. — *Hdb. d. Zool. (W. Kükenthal u. T. Krumbach, eds)*, **5**, pp. 203-400.
- SALENSKY (W.), 1891. — *Zool. Jahrb.*, **4**, pp. 424-478, 3 pl. h. t.; 1892, *ibid.*, **5**, pp. 1-98, 8 pl. h. t.
- SEELIGER (O.), 1889. — *Iena Z. Naturwissensch.*, **23**, pp. 595-658, 8 pl. h. t.
- SEELIGER (O.), 1895. — *Ergeb. Plankton Exp.*, **2** E.b., 95 p., 6 pl. h. t.
- SEWELL (R. B. S.), 1953. — *Scientif. Rep. John Murray Exped. 1933-34*, **10**, 90 p.
- THOMPSON (H.), 1948. — *Commonwealth Council Scientif. Industr. Res. Australia, Melbourne*, 197 p., 75 pl. h. t.
- TREGOUBOFF (G.), 1956. — *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, **53**, 24 p., (photo).
- TREGOUBOFF (G.) & ROSE (M.), 1957. — « *Manuel de Planctonologie méditerranéenne* », 2 vol., 587 p., 207 pl. (C.N.R.S., Paris).