

# Turbellariés de la mer Noire

par

VALERIE MACK-FIRA

Faculté de biologie, Bucarest (Roumanie)

Ayant commencé, depuis 1963, l'étude des Turbellariés du littoral roumain de la mer Noire, nous présentons ici une première liste de 8 espèces récoltées parmi les Algues du faciès rocheux d'Agigea, de Mamaia et de Costinesti, de 0,5 à 5,5 m de profondeur. Six d'entre elles sont signalées pour la première fois sur nos côtes; l'une est nouvelle pour le bassin pontique et une autre nouvelle pour la science. Pour les espèces connues, nous donnons exclusivement leur répartition dans la mer Noire.

1. *Plagiosomum ponticum* Per., 1892 : Sébastopol [8].
2. *Enterostomula catinosa* (Bekl., 1927) : Odessa [2].
3. *Allostoma pallidum* Bened., 1861 : 30 ex., Costinesti, 30 cm, parmi les *Cladophora*, 10.9.65 (Fig. 1). Connue en Suède, Angleterre et Yougoslavie [9].
4. *Trigonostomum mirabile* (Per., 1892) : Sébastopol [8], Odessa [2], côte asiatique de la mer Noire [1] (Fig. 2-4).
5. *Promesostoma bilineatum* (Per., 1892) : Sébastopol [8], Odessa [2], Bosphore [1].
6. *Gyratryx hermaphroditus* Ehrb., 1831 : Sébastopol [5] [7], côte bulgare [10].
7. *Polycystis naegeli* Köll., 1845 : Sébastopol, Yalta, Suhumi, côte asiatique, Bosphore [8,4,1] (Fig. 5 et 7).
8. *Itaipusa karlingi*\* n.sp. (Fig. 6, 8-12).

**Matériel.** 20 ex., littoral rocheux d'Agigea et de Costinesti, 1 m, août-septembre 1963-1967. Holotype : une série de coupes sagittales.

Longueur des échantillons vivants : 1,5 mm. Le corps incolore et transparent est antérieurement effilé, postérieurement dilaté et arrondi. Notre nouvelle espèce possède les principaux caractères suivants : épithélium haut de  $7\ \mu$  (Fig. 8) revêtu de cils de  $2\ \mu$ . Deux sortes de rhabdites de  $2,5-4,3\ \mu$  (Fig. 9) et  $8-11,3\ \mu$  (Fig. 10) couvrant entièrement le corps. Orifice du proboscis à peu près terminal, muni de poils tactiles longs de  $16-23\ \mu$  (Fig. 8). Trompe pourvue d'un sphincter puissant (*sph*) et représentant  $1/5$  environ de la longueur de l'animal. Pharynx logé dans le deuxième quart du corps. Intestin à lumen étroit. Ouverture buccale (*b*) à la base du proboscis. Deux yeux noirs placés contre le cerveau. Deux testicules allongés disposés latéralement et en arrière du pharynx. Deux vésicules séminales volumineuses et réniformes se réunissant à l'entrée dans le bulbe copulateur. Longueur de l'organe copulateur mâle sur le vivant :  $260\ \mu$ . Les deux tiers postérieurs du conduit éjaculateur transformés en cirre à moitié proximale entouré de façon incomplète par 2 bandelettes cuticulaires crénelées de longueur et largeur inégale : la bandelette supérieure large de  $6,5\ \mu$ , la seconde de  $3,7\ \mu$ . Présence d'une papille pénienne. Une paire d'ovaires piriformes flanquant les deux vésicules séminales. Vitellogènes arrivant antérieurement jusqu'au voisinage du cerveau et dépassant postérieurement les ovaires. Bourse copulatrice ayant un conduit musculéux courbé et une vésicule arrondie en contact direct avec l'intestin. Germovitelloducte commun proximalelement élargi en un réceptacle séminal, séparé du reste par un sphincter, s'ouvrant dorsalement dans l'atrium commun près de l'ouverture du pédoncule de la bourse. Atrium génital spacieux communiquant avec l'orifice sexuel par un conduit court, muni d'un sphincter.

---

\* Nous dédions cette espèce à Monsieur le Dr. Tor Gustav KARLING du Musée d'histoire naturelle de Stockholm, en témoignage de notre vive reconnaissance et haute considération.

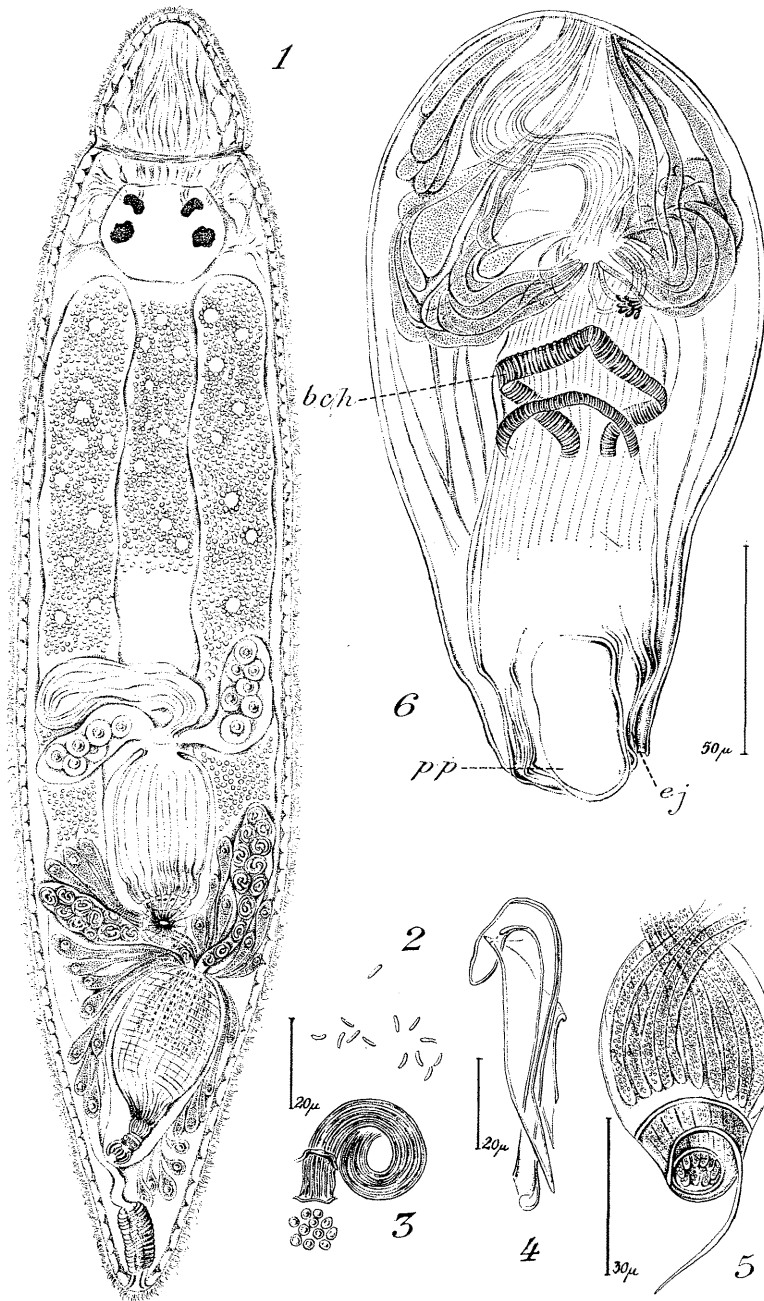


FIG. 1. — *Allostoma pallidum* Ben.; organisation générale sur le vivant.  
 FIG. 2.-4. — *Trigonostomum mirabile* Per. : 2, rhabdites; 3, appendice de la bourse; 4, organe copulateur. Sur le vivant.  
 FIG. 5. — *Polycystis naegeli* Köll.; organe copulateur, sur le vivant.  
 FIG. 6. — *Itaipusa karlingi* n.sp.; organe copulateur sur le vivant.

#### Abréviations

*b*, bouche; *c*, cerveau; *cd*, canal déférent; *ci*, cils; *co*, organe copulateur; *ej*, conduit éjaculateur; *od*, ovi-telloducte; *og*, orifice génital; *otr*, orifice de la trompe; *ov*, ovaire; *ph*, pharynx; *pp*, papille pénienne; *pt*, poils tactiles; *rs*, réceptacle séminal; *s*, sphincter du réceptacle; *sph*, sphincter du proboscis; *tb*, tube buccal; *te*, testicule; *tr*, trompe; *u*, utérus; *vi*, vitellogène; *vs*, vésicule séminale; *y*, yeux.

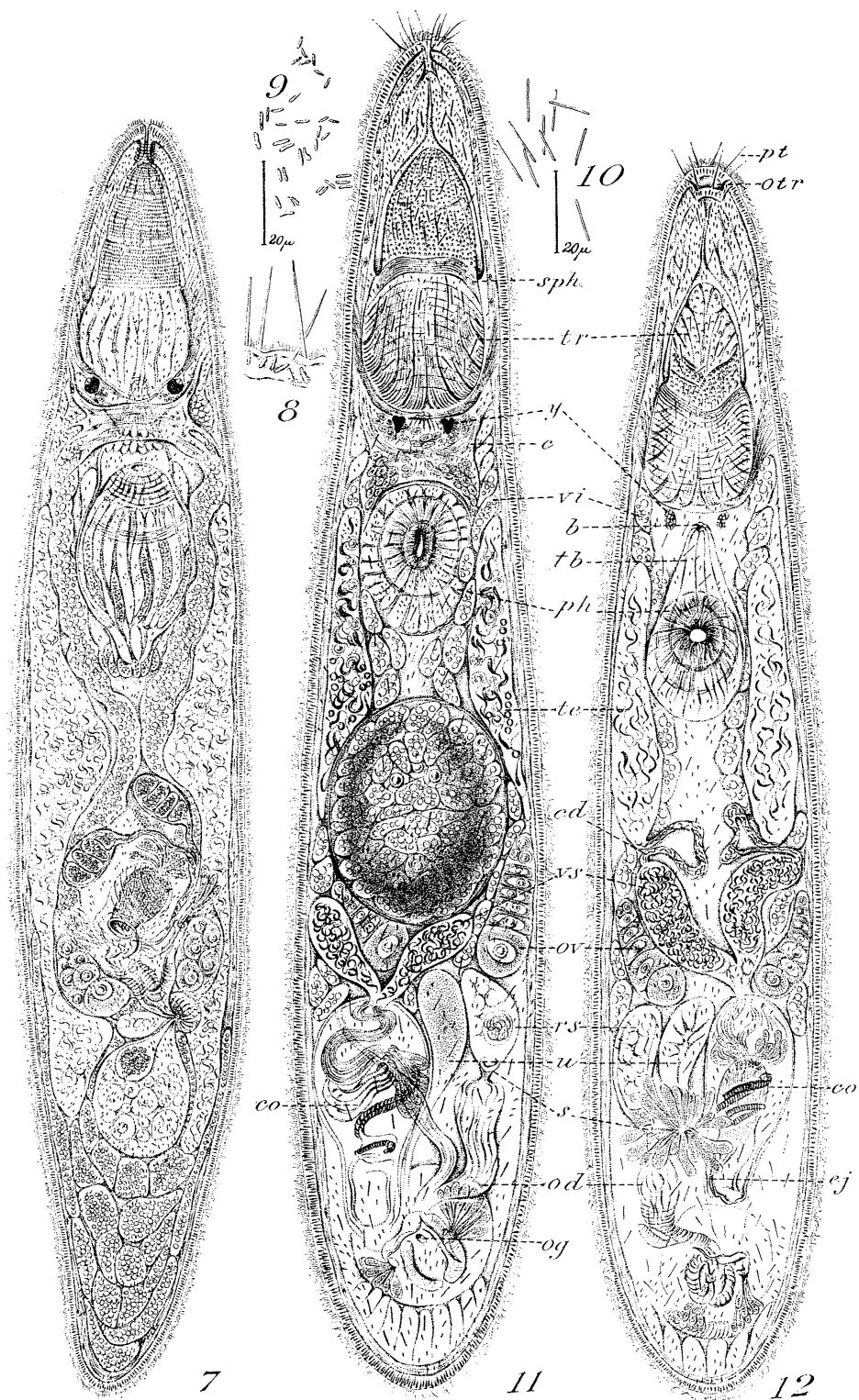


FIG. 7. — *Polycystis naegeli* Köll., organisation générale sur le vivant.

FIG. 8-12. — *Itaipusa karlingi* n. sp. : 8, épithélium de l'extrémité antérieure; 9-10, rhabdite; 11, individu porteur d'un cocon, vue dorsale; 12, organisation générale, vue ventrale. Sur le vivant.

**Discussion.** Par les dimensions et la structure de la trompe, la présence d'un sphincter à la base du cône proboscidien, la position du pharynx et de la bouche, la topographie et la forme des testicules, des vésicules séminales, des ovaires et de l'atrium génital, par les rapports de la bourse avec l'intestin, la conformation de l'ovovitelloducte, et surtout par la constitution de l'organe copulateur mâle, *Itaipusa karlingi* n.sp., nous semble très apparentée à *I. divae* Marcus, 1949 du Brésil. Elle se distingue de la première espèce du genre par les dimensions du corps, la richesse en deux sortes de rhabdites, la présence des poils tactiles autour de l'orifice du proboscis, l'existence d'une cavité intestinale, la présence d'une papille pénienne et surtout par le nombre de bandelettes cuticulaires cantonnées exclusivement autour de la moitié proximale du conduit éjaculateur, enfin, par l'abouchement proche dans l'atrium commun du pédoncule de la bourse et de l'ovovitelloducte.

D'autre part, la possession d'une papille pénienne et d'un sphincter à la base du cône proboscidien se retrouvent également chez certaines espèces du genre *Utelga* [1, 3, 5]. L'absence de toute trace d'armature épineuse et la présence d'épaississements cuticulaires sous forme de bandelettes striées, nous ont toutefois décidée à inclure notre espèce dans le genre *Itaipusa* Marcus, 1949 et non pas dans *Utelga* Marcus, 1949.

#### Références bibliographiques

- [1] AX (P.), 1959. — Zur systematik, Ökologie und Tiergeographie der Turbellarienfauna in den pontokaspischen Brackwassermereen. *Zool. Jb. System.*, **87**, pp. 43-184.
- [2] BEKLEMICHEV (V.), 1927. — Faune des Turbellariés de la baie d'Odessa et des sources qui s'y jettent. *Bull. Inst. Rech. biol. Perm (Molotov)*, **5**, pp. 177-207.
- [3] GRAFF (L. von), 1905. — Marine Turbellarien Orotavas und der Küsten Europas. II. Rhabdocoela. *Z. wiss. Zool.*, **83**, pp. 68-150.
- [4] GRAFF (L. von), 1913. — Turbellaria. II. Rhabdocoelida. *Tierreich*, **35**, xx-484 p.
- [5] KARLING (T.G.), 1954. — Einige marine Vertreter der Kalyptorhynchien-Familie *Koinocystididae*. *Ark. Zool.*, **7**, 2, n° 8, pp. 165-183.
- [6] KARLING (T.G.), 1963. — Die Turbellarien ostfennoskandiens. V. Neorhabdocoela 3. Kalyptorhynchia. *Fauna fenn.*, **17**, 59 p.
- [7] MARCUS (E.), 1949. — Turbellaria brasileiros. *Bol. Fac. Filos. Ciênc. S. Paulo Zool.*, **14**, pp. 7-155.
- [8] PEREYASLAWZEWA (S.), 1892. — Monographie des Turbellariés de la mer Noire. *Zap. novoross. Obshch. Estest.*, **17**, 303 p.
- [9] WESTBLAD (E.), 1955. — Marine « Alloecoels » (Turbellaria) from North Atlantic and Mediterranean coasts. I. *Ark. Zool.*, **7**, 6, n° 24, pp. 491-526.
- [10] VALKANOV (A.), 1957. — Katalog unserer Schwarzmeerfauna. *Arb. biol. Meeresst. Varna*, **19**, 61 p.