

Turbellariés du complexe lagunaire Razelm- Sinoë (mer Noire)

par

VALÉRIE MACK-FIRA

Laboratoire des Invertébrés, Faculté de biologie, Université, Bucarest (Roumanie)

Razelm-Sinoë est le plus grand complexe lagunaire de Roumanie, et également, après la mer d'Azov, la plus grande annexe de la mer Noire. Il est constitué par deux systèmes de lacs : le *système nord*, à une salinité moyenne de 2,5-4,5 ‰ (Razelmul Mare, Babadag, Golovitz, Smeica) et le *système sud* à une salinité moyenne de 12-16 ‰ (Sinoë) — 17-20 ‰ (Tuzla-Duingi et Caranasuf).

Espèces récoltées

	Distribution dans le complexe Razelm-Sinoë	Distribution géogr.	Observations*
<i>Oligochoerus</i> sp.	G	Europe	s
<i>Stenostomum leucops</i> Dug. 1882	D G P	Europe, Amérique du nord	d
<i>Stenostomum unicolor</i> O.Schm. 1848	D G P	Europe, Asie	d
<i>Catenula lemnae</i> Dug. 1832	D G P	Europe, Asie, Amérique du nord, Brésil	d
<i>Macrostomum hystricinum</i> Bekl. 1951	G	Europe	s
<i>Microstomum lineare</i> (Müll. 1774)	D G P	Europe, Asie	d
<i>Plagiostomum lemani</i> (Pless.1874)	G	Europe	s
<i>Promonotus</i> sp.	Dg	Pacifique, mer Noire	m
<i>Microdalyellia fusca</i> (Fuhm. 1894)	D.G.	Bosphore, Marmara	m
<i>Gieysztoria cuspidata</i> (O. Schm. 1861)	D G P S	Europe, Asie	d
<i>Gieysztoria macrovariata</i> (Weise 1942)	P	Groenlands, Islande, Europe, Asie	d
<i>Gieysztoria triquetra</i> (Fuhm. 1894)	D G P S	Italie, Allemagne	d
<i>Strongylostoma elongatum spinosum</i> Luther 1950	G	Europe Centrale	d
<i>Strongylostoma cirratum</i> Bekl. 1922	G S	Baltique	d
<i>Olisthanella</i> sp.	D G	Sibérie	d
<i>Mesostoma lingua</i> (Abildg. 1789)	D G P	ubiquiste	d
<i>Phaenocora</i> sp.	G		d
<i>Gyratrix hermaphroditus</i> Ehrb. 1831	D G P	ubiquiste euryhaline	d
<i>Pontaralia beklemishevi</i> Mack-Firă 1968	G	Roumanie	s
<i>Pontaralia relictă</i> Bekl. 1927	G	Caspique, Aral	s
<i>Phonorhynchus pernix</i> Ax 1959	Dg	Marmara	m
<i>Phonorhynchoides flagellatus</i> Bekl. 1927	G	Aral	s

*d = dulçaquicole, m = marine, s = saumâtre.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 21, 9, pp. 633-635 (1973).

Conformément à la classification adoptée au *Colloque des eaux saumâtres* (Venise 1959), le complexe nord est considéré parmi les eaux myxo-oligohalines, le complexe sud parmi les bassins myxomésosalins.

Nous présentons ici les résultats de nos premières investigations sur la faune de Turbellariés de ce complexe lagunaire. Des prélèvements ont été effectués dans le lac Golovitzza, au point de pêche Jurilofca, à Doloşman — détroit qui relie le lac Golovitzza au Razelm —, à Portitzza, dans le lac Sinoë et dans le lac Duingi.

Nous donnons ci-avant la liste des Turbellariés récoltés, leur distribution dans les deux systèmes (1) et leur répartition géographique. Pour quatre d'entre eux, et ce à cause du matériel insuffisant mis à notre disposition, nous nous limitons à signaler le genre, sans préciser à quelle espèce appartiennent nos exemplaires.

Considérations générales

Comme il en résulte de nos recherches préliminaires, synthétisées dans le tableau précédent, la faune de Turbellariés du complexe Razelm-Sinoë diffère dans les deux systèmes lagunaires.

Dans le système nord prédominant les formes originaires d'eau douce et celles qui manifestent certaines tendances vers l'euryhalinité, pouvant supporter l'eau oligohaline. Les espèces saumâtres d'origine marine, à l'exception de *Macrostomum hystricinum*, largement répandue en Europe et dans les trois bassins sarmatiques actuels, sont représentées par des relictés ponto-aralo-caspiens.

Pour les espèces dulçaquicoles, vivant dans le Razelm, les unes sont communes aux bassins intérieurs doux de Roumanie: *Stenostomum leucops*, *St. unicolor*, *Catenula lemnae*, *Microstomum lineare*, *Microdalyellia fusca*, *Mesostoma lingua*, *Gyratrix hermaphroditus*. Les autres se rencontrent dans les étangs du Danube (zone d'inondation, le delta fluvial, fluvio-marin, secteur prédeltaïque doux) : *Oligochoerus* sp., *St. unicolor*, *St. leucops*, *C. lemnae*, *M. lineare*, *Gieysztoria cuspidata*, *G. triquetra*, *Strongylostoma elongatum spinosum*, *S. cirratum*, *M. lingua*, *G. hermaphroditus*.

Les formes relictés, que nous avons récoltées dans le lac Golovitzza, sont : *Oligochoerus* sp., *Pontaralia beklemischevi*, *P. relictus*, *Phonorhynchoides flagellatus*. Ces espèces, à l'exception de *P. beklemischevi*, connue jusqu'ici uniquement du secteur ouest du bassin, occupé jadis par la mer Parathetys (Snagov, lac d'eau douce de la plaine Roumaine), sont communes aux deux autres bassins sarmatiens, à savoir *P. relictus* vit tant dans la Caspienne que dans le lac Aral, *Ph. flagellatus* est connue du lac Aral. Le genre *Oligochoerus*, vivant dans le bassin ponto-aralo-caspien, a pénétré également dans les fleuves de l'Europe centrale [P. AX & J. DÖRJE 1966].

Dans le système sud, le lac Sinoë paraît abriter une faune de Turbellariés tout à fait semblable à celle vivant dans le système nord. En revanche, les lacs Tuzla-Duingi, dont la concentration en sels égale, et peut même dépasser la salinité de la mer Noire, nous n'avons trouvé aucune espèce dulçaquicole. *Phonorhynchus pernix*, que nous signalons pour la première fois dans le bassin pontique, est connue jusqu'ici de la mer de Marmara [P. AX, 1959, p. 124-128].

En conclusion, la faune des Turbellariés vivant dans le complexe lagunaire en discussion, a un caractère assez hétérogène qui s'explique par son origine mixte. Sans discuter ici le problème de l'origine zoogéographique de cette faune, problème qui sera inclus dans un autre travail, nous nous limitons à souligner que les relictés vivant dans le Razelm-Sinoë sont des vestiges de l'ancienne faune du grand lac Pontique tertiaire, qui, à l'invasion, au Quaternaire, des eaux de la Méditerranée par le Bosphore, se sont réfugiés dans les bassins saumâtres annexes où ils ont survécu aux conditions nouvelles de salinité défavorables et à la concurrence d'immigrants méditerranéens, pénétrés par le Bosphore.

Les formes dulçaquicole, en revanche, appartiennent à la faune d'eau douce autochtone. Il faut remarquer qu'on trouve parmi ces espèces des éléments centraux-européens (*Gieysztoria triquetra*), méditerranéens (*Gieysztoria macrovariata*, connue de l'Italie, sa présence en Allemagne étant considérée comme accidentelle. L. VEISE in AL. LUTHER 1955, p. 209), euro-sibériens (*Strongylostoma cirratum*, de Sibérie. V. BEKLEMICHEV 1922, p. 636-637), nordique (*Strongylostoma elongatum spinosum*, présente dans la Baltique. AL. LUTHER, 1963, p. 81-83), à côté des espèces à répartition paléarctique, holarctique, ubiquistes.

(1) Système nord : Doloşman = D, Golovitzza = G, Portitzza = P;
Système sud : S = Sinoë, Dg = Duingi

Références bibliographiques

- AX (P.), 1959. — Zur Systematik, Ökologie und Tiergeographie der Turbellarienfauna in den pontokaspischen Brackwassermeeren. *Zool. Jb. System.*, **87**, 1/2, pp. 43-184.
- AX (P.) & DÖRJES (J.), 1966. — *Oligochoerus limnophilus* nov. sp., ein kaspisches Faunelement als erster Süßwasservertreter der Turbellaria Acoela in Flüssen Mitteleuropas. *Int. Rev. Hydrobiol.*, **51**, 1, pp. 15-44.
- BEKLEMISCHEV (V.), 1927. — Über die Turbellarienfauna des Aralsees. *Zool. Jb. System*, **54**, pp. 87-138.
- LUTHER (AL.), 1955. — Die Dalyelliiden (Turbellaria Neorhabdoceola). Eine Monographie. *Acta zool. fenn.*, **87**, XI + 337 p.
- LUTHER (AL.), 1963. — Die Turbellarien Ostfennoskandiens. IV. Neorhabdoceola 2. Typhloplanoida : Typhloplanidae, Solenopharyngidae und Carcharodopharyngidae. *Fauna fenn.*, **16**, 163 p.
- MACK-FIRA (V.), 1968. — *Pontaralia beklemichewi* n.gen.n.sp., un Kalyptorhynque relique du bassin Ponto-Aralo-Caspien. *Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa*, **8**, 1, pp. 333-341 [Centenaire Gr. Antipa (1867-1967)].
- MACK-FIRA (V.), 1970. — Turbellariate din România (*Archoophora*, *Prolecithophora*, *Proseriata*, *Rhabdoceola*, *Lecithoepitheliata*). Studiu sistematic, ecologic și zoogeografic. *Thèse de Doct.*, Univ. București, 70 p.
- Symposium on the classification of brackish waters*, 1959, 248 p. Venezia 8-14 April 1958.

