

COMPLEMENT A L'INVENTAIRE  
DE LA FAUNE INVERTEBREE CAMARGUAISE :

Mollusques des eaux douces et saumâtres

par F. MARAZANOF

*Attaché de Recherches au C.N.R.S.*

De nouvelles prospections effectuées depuis 1961 m'ont permis de récolter dans les eaux douces et saumâtres de Camargue un certain nombre d'espèces de Mollusques (7 Gastéropodes, 3 Lamellibranches) non encore signalées. Ces données nouvelles complètent le dernier inventaire publié par P. AGUESSE et L. BIGOT (1957).

GASTEROPODES

*Auriculidae.*

*Leuconia bidentata* Mont. (Streiff det.).

Espèce fréquemment rencontrée sur le bord des étangs oligo, méso et polysaumâtres, soit sous des touffes de *Salicornia fruticosa*, soit parmi des débris d'algues. Les exemplaires déterminés proviennent de la partie nord du Vaccarès, de l'étang de la Galère et du Vieux-Rhône. On la trouve parfois en association avec *Phytia myosotis* Drap. (Espèce beaucoup plus ubiquiste et moins localisée, faisant aussi partie du peuplement du *Salicornietum fruticosae* des sansouires basses).

*Physidae.*

*Aplexa hypnorum* L.

Signalé dans les travaux de D. SCHACHTER (1950) mais non retrouvé par P. AGUESSE et L. BIGOT. Vit actuellement dans les eaux douces de la haute et moyenne Camargue, formant des populations localisées. Ne paraît pas dépasser vers le Sud le domaine de la Tour du Valat où je l'ai trouvé dans une roubine d'eau douce à proximité du Pont de Bezouce.

*Planorbidae.*

*Hippeutis complanatus* L.

Signalé jusqu'à présent de la Tour du Valat. Espèce inféodée aux eaux douces, ne supportant que de très faibles salinités, commune dans les roubines à proximité des bras du Rhône de la haute et moyenne Camargue.

*Gyraulus albus* O.F. Müll.

Espèce nouvelle pour la Camargue, vit comme la précédente dans les roubines d'eau douce mais beaucoup plus localisée. Existe en moyenne Camargue en colonies abondantes dans une roubine de Vazel près de la Capelière.

Il n'est pas impossible que cette espèce colonise de plus en plus la haute Camargue influencée par les apports d'eau douce destinés à alimenter les rizières. Son introduction en Camargue paraît être récente et étroitement liée à un adoucissement progressif des biotopes aquatiques de moyenne et haute Camargue.

*Ancylidae.*

*Ancylus fluviatilis* O.F. Müll. (S.H. Jaeckel det.).

Roubines d'eau douce, sur les tiges de *Phragmites*, *Thypha*, *Scirpus maritimus*. Se rencontre aussi sur le domaine de la Tour du Valat, dans les mares temporaires comme les cerisières (eaux oligosaumâtres - oligopoikilohalines). Ces mares sont généralement en eau en hiver et asséchées en été. Les *Ancylus fluviatilis* supportent la période de sécheresse en s'enfouissant dans les premiers centimètres des sédiments.

*Acroloxus lacustris* L. (S. H. Jaeckel det.).

Surtout dans la haute et moyenne Camargue, dans les roubines d'eau douce. Vit fixé comme l'espèce précédente, sur la végétation aquatique. Capable aussi de s'enfourir dans la vase et de supporter un assèchement prolongé.

*Hydrobiidae.*

*Potamopyrgus jenkinsi* Sm. (Mars det.).

Cette espèce commune dans différentes localités méditerranéennes françaises, découverte dans la région de Canet par G. PETIT (1950), a fait l'objet de plusieurs publi-

cations. Je retiendrai ici le travail de P. MARS (1961) qui signale cette espèce de localités des Pyrénées-Orientales, de l'Aude, des Bouches-du-Rhône, du Var et de la Corse.

Non encore signalée de Camargue, je l'ai trouvée très localisée dans la zone de l'embouchure du Petit Rhône, à proximité des Saintes-Maries de la Mer, dans un canal d'amené d'eau douce. Ce canal prend naissance dans le Petit Rhône, au Mas de l'Amarée, longe dans sa partie inférieure la zone côtière et débouche dans l'étang des Launes. La partie proche de la côte est soumise aux influences marines lors de fortes tempêtes (apports d'em-bruns, ou infiltrations d'eau salée).

J'ai relevé une salinité de 3,6 g/l (Gramme NaCl par litre d'eau) le 29.X.1963 et 6,9 g/l le 5.XII.1963 après une forte tempête de vent de S.-E. C'est dans ces eaux oligo-saumâtres-oligo et mésopoïkilohalines que j'ai récolté l'espèce en abondance. Différentes prospections ultérieures m'ont permis de la découvrir dans l'étang des Launes avec *Hydrobia ventrosa* (NaCl = 5,1 g/l) le 5.XII.1963. Prélèvement dans le sud de l'étang : 90 % *H. ventrosa*  
10 % *P. jenkinsi*.

L'espèce se retrouve aussi dans les roubines à proximité des Saintes-Maries de la Mer, soit avec *Pseudamnicola*, soit en populations pures (96 % formes lisses, 4 % formes carenées) lorsque la salinité varie de 2 à 5,5 g/l.

Il est possible que cette espèce ait pénétré en Camargue tout récemment mais sa présence n'est pas surprenante puisqu'elle est signalée par P. MARS (1961) de localités avoisinantes entre Port-St-Louis et Fos-sur-Mer (Goulevieille, Pont de Galegon, usines Lafargue...).

Il sera intéressant de la suivre régulièrement car elle est capable, grâce à sa grande fécondité, de coloniser rapidement divers biotopes et de pulluler dans les eaux oligo et mésohalines de Camargue.

#### *Viviparidae.*

##### *Viviparus fasciatus* Müll (Devidts det.).

Je n'ai trouvé cette espèce que dans la partie Nord-Ouest de la haute Camargue, dans les canaux d'eau douce qui traversent la zone du Marais de Saliers, et dans différentes roubines envahies de *Phragmites*, entre la localité de Saliers et le Pont de St-Gilles.

Les spécimens récoltés correspondraient à la variété *lacustris* Beck, forme signalée du Rhône à Lyon et en Arles (Germain 1931).

*Valvatidae.*

*Valvata cristata* Müll.

Espèce très localisée en Camargue, vit dans les rou-bines d'eau douce de faible profondeur, à proximité du Grand-Rhône. Je l'ai trouvée en abondance dans des rou-bines du domaine du Grand Paty, vivant avec *Sphaerium corneum*, *Pisidium casertanum*, *Bithynia tentaculata*, *Acroloxus lacustris* et *Lymnaea palustris*.

LAMELLIBRANCHES

*Unionidae.*

*Unio requieni* Micm. (Devidts det.).

J'ai trouvé l'espèce vivant dans les canaux profonds (1 à 2 m) d'eau douce provenant du Rhône, dans la région du marais de Saliers. Il est possible qu'elle existe aussi dans des biotopes identiques du nord de la Camargue.

*Anodonta cygnea* L. (Devidts det.).

Localisée dans les mêmes biotopes que l'espèce précédente : canaux d'eau douce profonds ou faiblement oligohalins (salinité ne dépassant pas ' g/l).

Les spécimens étudiés correspondent à la forme *arenaria* Schröter, commune dans le bassin du Rhône.

*Dreissenidae.*

*Dreissena polymorpha* Pallas.

Quelques rares spécimens récoltés dans la haute Camargue avec *Unio requieni* et *Anodonta cygnea*. Canaux d'eau douce.

Je tiens à remercier ici les spécialistes qui ont eu l'amabilité de vérifier ou de déterminer ce matériel : MM. J. DEVIDTS, S.H. JAECKEL, P. MARS, W. STREIFF.

BIBLIOGRAPHIE

- ADAM W. (1942). — Notes sur les Gastéropodes, XI, sur la répartition et la biologie de *Hydrobia jenkeni* Smith en Belgique. *Bull. Mus. Roy. Hist. nat. Belg.*, 18 : 1-18.
- AGUESSE P. (1957). — La classification des eaux poikilohalines, sa difficulté en Camargue, nouvelle tentative de classification. *Vie et Milieu*, 8 : 341-363.
- AGUESSE P. et BIGOT L. (1962). — Complément à l'inventaire de la faune Camarguaise : Les Mollusques terrestres et des eaux douces et saumâtres. *La Terre et la Vie*, 1962 : 82-90.

- AMANIEU M. (1962). — Note sur l'écologie et la répartition dans la région d'Arcachon de *Potamopyrgus jenkinsi* (E.-A. Smith). *Procès-verbaux Soc. Linn. Bordeaux*, 99 : 1-8.
- BERNER L. (1941). — Guide malacologique des environs de Marseille. Mollusques terrestres et dulcicoles. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, 1 : 306-347.
- BOETTGER C.-R. (1954). — La distribution actuelle de *Potamopyrgus jenkinsi* (E.-A. Smith) en France. *J. Conchyl.*, 94 : 31-38.
- COUTAGNE G. (1882). — Notes sur la faune malacologique du bassin du Rhône. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 28 : 1-55.
- ENGEL H. (1957). — Ökologisch-Faunistische Studien im Rhône-Delta, unter besonderer Berücksichtigung der Mollusken. *Bonn. Zool. Beitr.*, 8 : 5-55.
- FRETTER V. et GRAHAM A. (1962). — *British Prosobranch Molluscs. Their functional anatomy and ecology*. London, Ray Society, Publication 144 : 755 p.
- GERMAIN L. (1930). — *Mollusques terrestres et fluviatiles*. Faune de France, 21 et 22 : 478 + 520 p.
- LUCAS A. (1960). — Remarques sur l'écologie d'*Hydrobia jenkinsi* (E.-A. Smith) en France. *J. Conchyl.* 1960 : 121-128.
- MARS P. (1948). — Contribution à l'étude de l'évolution d'un étang méditerranéen. Malacologie de l'étang de Berre. *Ann. biol.* 5 : 48.
- MARS P. (1950). — Euryhalinité de quelques Mollusques méditerranéens. *Vie et Milieu*, 4 : 441-448.
- MARS P. (1961). — *Recherches sur quelques étangs du littoral méditerranéen Français et sur leurs faunes malacologiques*. Thèse Paris, 270 p.
- MARS P. et REBECQ J. (1959). — Nouvelles stations méditerranéennes d'*Hydrobia jenkinsi* Smith. *Bull. Soc. Linn. Provence*, 21 : 73.
- PAULUS M. (1949). — *Malacologie marine et saumâtre de la Camargue*. Saintes : 182 p.
- PELSENEER P. (1935). — *Essai d'éthologie comparée d'après l'étude des Mollusques*. Bruxelles, 662 p.
- PETIT G. (1950). — Présence d'*Hydrobia (Potamopyrgus) jenkinsi* Smith. dans l'étang du Canet et les eaux environnantes. *Vie et milieu* 1 : 477.
- PETIT G. et SCHACHTER D. (1954). — La Camargue. Etude écologique et faunistique. *Année Biol.*, 20 : 193-253.
- SCHACHTER D. (1950). — Contribution à l'étude écologique de la Camargue. *Ann. Inst. Océan*, 25 : 1-108.

*Travail de la Station Biologique  
de la Tour du Valat  
et du Laboratoire de Zoologie  
de la Faculté des Sciences de Toulouse.*