

Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz	N. F. 12	3/4	315—317	Freiburg im Breisgau 28. Februar 1981
--	----------	-----	---------	--

## Nouvelle station en Alsace à *Potamopyrgus jenkinsi* (SMITH) (Mollusque gastéropode, Prosobranche)

von

JOSEPH DEVIDTS, Strasbourg\*

**Résumé:** Les échantillons de *Potamopyrgus jenkinsi* trouvés dans une station isolée de Barr (Bas-Rhin) sont décrits et les autres localités alsaciennes déjà connues de cette espèce sont rappelées.

**Zusammenfassung:** Die Gehäusemerkmale einer isoliert lebenden *Potamopyrgus jenkinsi*-Population werden beschrieben und über die Verbreitung dieser Art im Elsaß berichtet. Bisher wurde diese Schnecke nur im Unterelsaß (Département Bas-Rhin) festgestellt.

**Summary:** The samples of *Potamopyrgus jenkinsi* found into isolated area to Barr (Bas-Rhin) are described and the other known localities from Alsace of this species are recalled.

### Description de l'espèce, écologie

Animal de petite taille contenu dans une coquille operculée de 3 mm de diamètre et 6 mm de longueur.

Cette espèce est ovovivipare et parthénogénétique, détritivore, elle vit aussi bien dans les eaux douces que saumâtres, à courant vif ou stagnantes.

### Répartition géographique

Connue en Grande-Bretagne depuis la fin du dix-neuvième siècle, cette espèce a régulièrement progressé en Europe du Nord. Dans de nombreux points de la France des nouvelles stations sont constamment signalées.

Il semble probable qu'il s'agisse d'une espèce exotique originaire de la Nouvelle Zélande introduite en Angleterre par les navires. La répartition de cette espèce en France, connue en 1972, ainsi que la chronologie de sa progression en Europe ont été récemment exposées par G. REAL (1973).

\* Anshrift des Verfassers: J. DEVIDTS, Musée Zoologique de l'Université Louis Pasteur et de la Ville de Strasbourg, 29, boulevard de la Victoire, F-67000 Strasbourg.

## Stations alsaciennes

Ce mollusque n'a été signalé jusqu'à présent que du département du Bas-Rhin. Il a été découvert pour la première fois, en Octobre 1958, par F. GEISSERT, dans le canal du Rhône au Rhin près de l'écluse de KRAFFT. Les localités suivantes ont été découvertes par la suite. Belle-Source, entre Herbsheim et Boofzheim, par C. MEIER-BROOK en 1960.

Tous les cours d'eau à l'Est de Benfeld; la source de la Lutter à Huttenheim, au Sud de Benfeld. Une apparition massive de ce mollusque a été observée dans les gravières au Sud de Strasbourg, notamment à Eschau; dans les bras morts du Rhin près de Fort-Louis et à Stattmatten, vers 1965. Ces dernières localités situées dans le Bas-Rhin, m'ont été obligeamment précisées par F. GEISSERT que je remercie vivement. J'ai découvert une nouvelle station de cette espèce, en Août 1976, à BARR (Bas-Rhin) totalement isolée des autres localités connues, sans aucune communication avec les cours d'eau environnants.

La colonie prospère dans un ancien abreuvoir de 60 cm de profondeur situé en contrebas de la place de l'Hôtel de Ville et alimenté en eau par le trop plein de la fontaine située sur cette place.

L'eau provient d'un captage construit dans le vignoble à la sortie Nord de la ville, à gauche de la route conduisant à Heiligenstein. Ce captage consiste en un puisard bâti en grès rose vers 1870, fermé par une chape en béton. Il a une section de un mètre carré, une profondeur de 1.60 m environ et recueille des eaux de drainage du bassin versant de la Kirneck. Il alimente deux fontaines situées en face du musée et celle de l'Hôtel de Ville par une conduite souterraine en acier. Je dois ces précisions à M. SCHNEIDER du service de la voirie de la Ville de Barr qui m'a fait reconnaître le parcours et que je remercie à nouveau pour son amabilité.

Les parois intérieures de l'abreuvoir sont tapissées de mousse dans laquelle évoluent les *Potamopyrgus*. Les trois fontaines situées en amont sont fréquemment brossées et ne renferment aucune végétation ni mollusques. La fontaine de l'Hôtel de Ville était peuplée à cette époque de deux carpes, d'une énorme truite et de nombreux carrassins de forte taille.

L'abreuvoir contenait une quarantaine de gardons blancs se tenant constamment sur le fond.

En l'absence de toute communication avec un cours d'eau, on ne peut qu'admettre que les *Potamopyrgus* ont été introduits ici avec les poissons ou même par les poissons. Plusieurs auteurs ont en effet observé que ce petit mollusque operculé était capable de transiter sans dommage dans l'appareil digestif des poissons et en particulier des truites (J. M. DOBY et alii 1965; MEIER-BROOK 1960).

Je n'ai pas rencontré ce mollusque dans les autres fontaines de Barr ni dans la Kirneck.

## Polymorphisme

Trois aspects morphologiques bien caractérisés de la coquille de ce mollusque ont été décrits :

Forme à spire lisse = variété *ecarinata* (JENKINS 1889),

Forme à spire carénée = variété *carinata* (J. T. MARSHALL 1889),

Forme à spire spinéscente = variété *aculeata* (OVERTON 1905).

On pourra consulter l'excellente figuration de ces trois formes dans le travail de L. BERNER (1963).

Dans la petite colonie de Barr les formes à spire lisse et à spire carénée cohabitent.

Sur 141 exemplaires prélevés au hasard au cours de cinq visites 65 % des exemplaires ont une coquille lisse et 35 % ont une coquille carénée.

Cette carénation n'a pas encore reçu d'explication satisfaisante mais les auteurs s'accordent, en général, pour lui attribuer une relation avec l'écologie. Un malacologiste anglais a cependant montré que ce phénomène morphologique n'était pas héréditaire (cf. à ce sujet: A. LUCAS 1960).

Dans la population de Barr on constate en outre que la taille des coquilles atteint son développement optimal avec un diamètre compris entre 2,6 et 3 mm et une hauteur de 5,3 à 6 mm. D'après ce qui a été observé dans d'autres régions on peut s'attendre à une progression rapide et continue de ce mollusque dans toute l'Alsace et il faudra multiplier les observations afin d'établir la chronologie de cette progression ainsi que la carte de répartition de cette espèce.

À d d e n d u m : Peu après avoir remis ce manuscrit, *Potamopyrgus jenkinsi* a été découvert le 26 avril 1980 dans le Haut-Rhin, pres de la Maison Rouge, dans le Riedbrunnen (Commune de Colmar) par l'auteur et F. GEISSERT.

### Références bibliographiques

- BERNER, L.: Sur l'invasion en France par *Potamopyrgus jenkinsi* (SMITH). — Arch. Moluslk., 92, S. 19—29, Frankfurt a. M. 1963.
- BOETERS, H., D.: Die *Hydrobiidae* Badens, der Schweiz und der benachbarten französischen Départements. — Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N. F. 9 (4), S. 765—766, Freiburg i. Br. 1968.
- DOBY, J., M., CHABAUD, A., MANDAHL-BARTH, G., RAULT, B. & CHEVALLIER, H.: Extension en Corse du mollusque gastropode *Potamopyrgus jenkinsi* (SMITH 1889). — Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, 2<sup>o</sup> sér., 37 (5), p. 833—843, 1966.
- GEISSERT, F.: Contributions à la Faune malacologique d'Alsace. — Bull. Ass. philom. Als. Lorr. Strasbourg, 10, (8), p. 185—190, Strasbourg 1960.
- LUCAS, A.: Remarques sur l'écologie d'*Hydrobia jenkinsi* (E. A. SMITH) en France. — J. de Conch., 100, p. 121—128, Paris 1960.
- Nouvelles données sur la distribution en France d'*Hydrobia jenkinsi* (E. A. SMITH). — J. de Conch., 105, p. 40—48, Paris 1965.
- MEIER-BROOK, C.: Der Trulligraben, ein bemerkenswertes Gewässer im Unterelsaß. — Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N. F. 7 (6), S. 435—439, Freiburg i. Br. 1960.
- REAL, G.: Répartition en France de *Potamopyrgus jenkinsi* (E. A. SMITH, 1889). — Haliotis (3), p. 199—204, Paris 1973.
- SCHMID, G.: Neue und bemerkenswerte Schnecken aus Baden-Württemberg. — Mitt. dtsh. malak. Ges., 2 (13), S. 5—6, 1969.

(Am 27. 3. 1980 bei der Schriftleitung eingegangen)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.](#)

Jahr/Year: 1977-1981

Band/Volume: [NF\\_12](#)

Autor(en)/Author(s): Devidts Jospheh

Artikel/Article: [Nouvelle Station en Alsace ä Potamopyrgus jenkinsi \(Smith\) \(Mollusque gasteropode Prosobranche\) \(1981\) 315-317](#)