

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

APPEL DES COTISATIONS 1990

Cotisations payables par chèque bancaire ou postal (C.C.P. LYON 101-98 H)
au nom de la Société Linnéenne de Lyon.

Tarifs ci-contre. Merci de ne pas attendre les lettres de rappel pour vous
en acquitter.

Présence d'*Avenionia brevis* ssp. *berenguieri* (Bourguignat, 1882) dans le département du Gard (Gastéropodes Hydrobiidae)

Henri Girardi

3 rue de l'Hymne au Soleil, Les Sylphides, 84140 Montfavet.

Résumé. — L'auteur signale une nouvelle station dans le sud de la France, pour *Avenionia brevis* ssp. *berenguieri* (Bourguignat, 1882), espèce très rare, endémique des eaux des réseaux souterrains et des zones interstitielles. L'étude a porté sur l'examen de cent trente coquilles.

Occurrence of *Avenionia brevis* ssp. *berenguieri* (Bourguignat, 1882) in the south of France (Gasteropoda, Hydrobiidae)

Summary. — The author indicates a new record in the south of France for *Avenionia brevis* ssp. *berenguieri* (Bourguignat, 1882). This species is very rare, endemic of the water in underground networks. This study concerns a sample of one hundred and thirty shells.

Les *Avenionia* sont des petits gastéropodes Prosobranches, de l'ordre des Monotocardes. Le genre *Avenionia*, qui appartient à la famille des Hydrobiidae, n'a en France qu'une seule espèce *Avenionia brevis* (Draparnault, 1805), avec trois sous-espèces : *Avenionia brevis brevis* (Draparnault, 1805), *Avenionia brevis bourguignati* (Locard, 1884), *Avenionia brevis berenguieri* (Bourguignat, 1882) (voir BOETERS et WINTER, 1983).

L'observation de cet animal étant rendue très difficile en raison de son milieu de vie, nous ne trouvons que peu de renseignements dans les textes, notamment en ce qui concerne son aire de répartition. CAZIOT (1894), GERMAIN (1913, 1931), NICOLAS (1891), LOCARD (1882) et BOURGUIGNAT (1882), ne citent le genre *Avenionia* — anciennement *Paulia* — que des puits de la rue Velouterie à Avignon (Vaucluse) et de puits à Courtenot dans l'Aube.

Au cours de recherches malacologiques dans le département du Gard, j'ai effectué plusieurs récoltes de petits gastéropodes dans une vasque située à l'exutoire d'une source captée sur la commune de Saint Victor la Coste. La première récolte, au mois d'avril 1988, me permit d'isoler du limon quatre vingt dix coquilles environ, la deuxième au mois de juin 1988, seulement une quarantaine, l'accès étant rendu difficile par des travaux de réfection de la vasque. C'est au total cent trente coquilles qui furent récoltées ainsi (fig. 1).



Fig. 1. — Vue partielle de la récolte d'*Avenionia brevis berenguieri*
(Cliché J.-C. LEBOUX).

L'examen de ces coquilles permet l'identification d'*Avenionia brevis* ssp. *berenguieri* (Bourguignat, 1882) (fig. 2). En sont synonymes les *Paulia berenguieri* (Bourguignat, 1882), *Avenionia vayssieri* (Nicolas, 1882). *Bythinella berenguieri* (Fischer, 1885). *Paulia locardiana* (Bourguignat, 1882), *Avenionia locardiana* (Nicolas, 1882) et *Paludinella berenguieri* (Westernlund, 1886).

Je crois bon de rappeler sommairement les caractéristiques des coquilles récoltées. La coquille est de forme allongée, cylindrique. Les tours sont très légèrement convexes, au nombre de cinq à six suivant les individus (croissance régulière), le dernier tour un peu plus grand atteignant à peine un



Fig. 2. — *Avenionia brevis berenguieri*, dimension de la coquille : L. 2,49 mm, D. 1,38 mm.
(Clichés J.-C. LEBOUX).

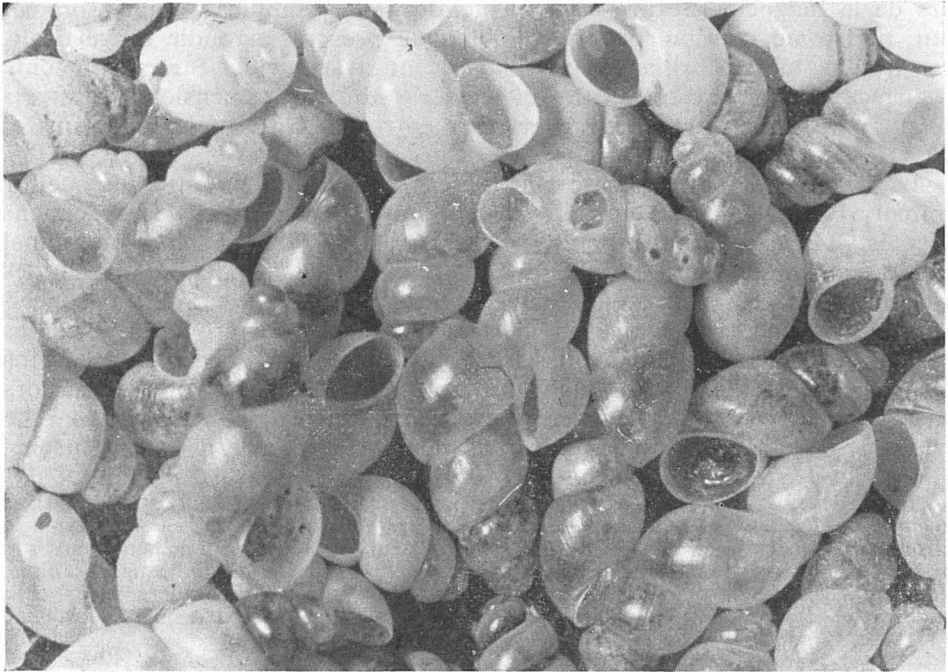


Fig. 1. — Vue partielle de la récolte d'*Avenionia brevis berenguieri*
(Cliché J.-C. LEDOUX).

L'examen de ces coquilles permet l'identification d'*Avenionia brevis* ssp. *berenguieri* (Bourguignat, 1882) (fig. 2). En sont synonymes les *Paulia berenguieri* (Bourguignat, 1882), *Avenionia vayssieri* (Nicolas, 1882), *Bythinella berenguieri* (Fischer, 1885), *Paulia locardiana* (Bourguignat, 1882), *Avenionia locardiana* (Nicolas, 1882) et *Paludinella berenguieri* (Westernlund, 1886).

Je crois bon de rappeler sommairement les caractéristiques des coquilles récoltées. La coquille est de forme allongée, cylindrique. Les tours sont très légèrement convexes, au nombre de cinq à six suivant les individus (croissance régulière), le dernier tour un peu plus grand atteignant à peine un

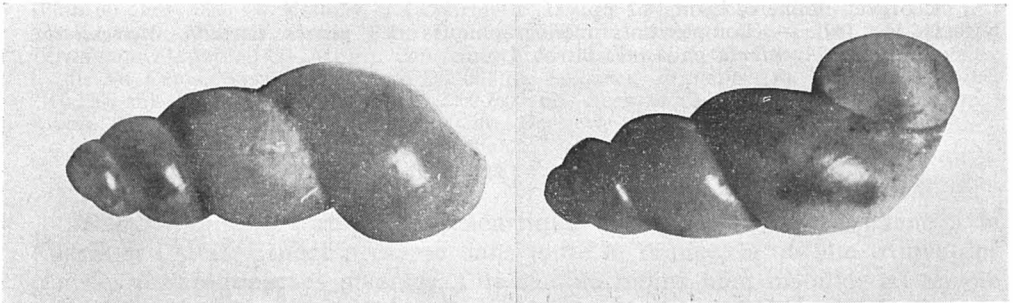


Fig. 2. — *Avenionia brevis berenguieri*, dimension de la coquille : L. 2,49 mm, D. 1,38 mm.
(Clichés J.-C. LEDOUX).

tiers de la longueur. Suture assez profonde, fente ombilicale nulle, sommet obtu, péristome continu, ouverture oblongue presque arrondie et verticale. Test fragile, mince, brillant, corné lactescent, translucide. Stries sur toute la surface, plus apparentes sur le dernier tour. Les dimensions mesurées sur un petit échantillon sont comprises entre 2 et 2,5 mm (longueur) et 1,29 à 1,65 mm (diamètre).

La richesse de cette récolte ne me permit pas pour autant de recueillir l'animal vivant. Malgré cette nouvelle station et l'abondance des spécimens collectés, *Avenionia brevis berenguieri* (Bourguignat, 1882) demeure un animal rare. L'examen des agrégats de forage effectué en Avignon au niveau des nappes souterraines n'a révélé aucune présence ou débris coquilliers concernant les *Avenionia*. Par ailleurs, l'existence de ces gastéropodes dans les puits de la vieille ville d'Avignon semble largement compromise. Les anciens puits, biotope artificiel d'où le genre fut décrit en 1882, ont été depuis lors détruits ou comblés. Le tamisage de boue provenant de puits situés à la périphérie d'Avignon n'ont pas non plus révélé la présence de ce mollusque.

Remerciements. — Il m'est agréable en terminant cette note de remercier M. VILLON, Directeur du Laboratoire vétérinaire et de Santé de Vaucluse, M. J.-C. LEDOUX pour la réalisation des clichés et M. J. GRANIER, Conservateur du Muséum Requier, pour son aimable collaboration et pour avoir mis à ma disposition la riche bibliothèque du musée. Je remercie également mon collègue P. VIAL, éminent malacologue, qui a bien voulu m'aider à la détermination de ce gastéropode ainsi que M. A. TOURNIER qui a coordonné les recherches bibliographiques.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CAZIOT E., 1894. — Catalogue des Mollusques vivants des environs d'Avignon. *Mém. Sc. acad. Vaucluse*, Avignon, 96 pp.
- BOETERS H. D., T. DE WINTER, 1983. — Neues über *Avenionia* (Nicolas, 1882). (Prosobranchia, Hydrobiidae). *Archiv für Molluskenkunde*, 114 : 25-30.
- BOURGUIGNAT M. J. R., 1882. — *Paulia* ou description d'un nouveau groupe générique de Mollusques habitant la nappe d'eau des puits de la ville d'Avignon. Imprim. Lejay et Cie, Poissy.
- GERMAIN L., 1913. — Mollusques de la France et de régions voisines, Mollusques terrestres et fluviatiles. Tome II, Doin, Paris, 374 pp.
- GERMAIN L., 1931. — Mollusques terrestres et fluviatiles. Tome II, Lechevalier, Paris, 897 pp.
- LOCARD A., 1882. — Prodrôme de Malacologie française. Catalogue général des Mollusques vivants de France. Mollusques terrestres, des eaux douces et des eaux saumâtres. Georg et Baillière, Lyon, 462 pp.
- NICOLAS M., 1891. — Compléments monographiques des genres *Lartetia*, *Moitessieria*, *Bithinella*, *Avenionia* et *Acme*. Pitrat, Lyon.