

**Présence de *Valvata chalinei* SCHLICKUM & PUISSÉGUR dans le
Villafranchien supérieur de Leffe (Italie)**
(Prosobranchia: Valvatidae).

De

DANIELA ESU,
Roma.

Avec 1 figure.

Le bassin lacustre pléistocène de Leffe en Val Gandino (Bergamo, Italie septentrionale), constitué par une alternance d'argiles, marnes et lignites, a été l'objet de nombreuses études géo-paléontologiques. La série est attribuée au Pléistocène inférieure et moyen d'après les pollens et les restes des mammifères qui y ont été trouvés (pour la bibliographie voir VENZO 1950, LONA 1950, VIALLI 1967).

Dans différentes niveaux des marnes et des argiles ont été trouvés par les anciens auteurs (voir VENZO 1950) les suivants mollusques continentaux: *Valvata piscinalis* (MÜLLER), *Planorbis complanatus* LINNÉ, *Planorbis albus* MÜLLER, *Planorbis marginatus* DRAPARNAUD, *Lymnaea lagotis* SCHRANK, *Lymnaea stagnalis* (LINNÉ), *Bythynia tentaculata* (LINNÉ) avec des opercules, *Paludina vivipara* GRAY, *Sphaerium corneum* (LINNÉ) et *Cyclostoma elegans* (MÜLLER).

Récemment, au cours de nouvelles recherches dans le bassin de Leffe on a effectué une récolte d'échantillons de mollusques continentaux dans des niveaux marno-calcaires du Villafranchien supérieure, niveaux qui ont déjà fournit la faune malacologique aux anciens paléontologues. Ces échantillons m'ont été donnés pour une étude par le Prof. G. OROMBELLI de l'Université de Milan.

La malacofaune est très mal conservée; la plupart des exemplaires est decalcifiée et fracturée. Il s'agit d'une association de mollusques franchement lacustres. L'analyse préliminaire a permis de déterminer les suivantes espèces: *Bythynia tentaculata* (LINNÉ) avec très nombreux opercules, *Valvata chalinei* SCHLICKUM & PUISSÉGUR, *Valvata cristata* MÜLLER, *Lymnaea peregra* (MÜLLER), *Acroloxus lacustris* (LINNÉ). *Planorbis* sp., *Viviparus* sp., fragments de *Sphaerium* ou *Pisidium* sp.

Parmi ces espèces très intéressante est la présence de *Valvata chalinei*, très fréquente et prédominante dans le sédiment; elle est complètement différente de toutes les autres espèces de *Valvata* (actuelles et fossiles) signalées jusqu'à présent en Italie.

Valvata (Aphanotylus) chalinei SCHLICKUM & PUISSÉGUR 1978.

Fig. 1.

- 1893 *Valvata kupensis*, — DELAFOND & DEPÉRET, Terr. tert. Bresse: 65, 66, 77, 123, 153, 166, 167; pl. 7 f. 41-42; pl. 8 f. 40-41, pl. 9 f. 43-44 (non FUCHS).
1928 *Valvata (Aphanotylus) kupensis*, — WENZ, Foss. Cat., 1 (38): 2461-2463 (part.).
? 1971 *Valvata (Aphanotylus) kupensis*, — TRUC, Docum. Lab. Géol. Univ. Lyon, (H.S.) 1: 109 (non FUCHS).
1978 *Valvata (Aphanotylus) chalinei* SCHLICKUM & PUISSÉGUR, Arch. Moll., 109 (1/3): 4, pl. 1 f. 5.

Localité: bassin de Leffe (Bergamo, Italie septentrionale).

Age: Villafranchien supérieur.

Matériel de comparaison: Exemplaires de *V. chalinei* du Villafranchien supérieur de Gerland (Côté d'Or) (sondage B.R.G.M., z = 210 m) envoyés par le Prof. J. J. PUISSÉGUR de l'Institut des Sciences de la Terre de Dijon. — I. G. P. 0718/6/M.

Description: La coquille est constituée de 3 1/2-4 tours; la spire, généralement courte, peut se présenter chez quelques individus un peu plus soulevée; le dernier tour s'élargi notablement. La surface présente des minces stries d'accroissement, peu évidentes sur l'apex. L'ombilic est ample, perspectif; l'ouverture est arrondie. Dimensions moyennes: h = 4 mm, d = 6 mm.

Observations: DELAFOND & DEPÉRET (1893) avaient trouvé cette *Valvata* identifiée erronément avec *kupensis* FUCHS 1870 (erreur relevé par SCHLICKUM & PUISSÉGUR 1978), à Bas-Neyron, Pérouges et Collonges (Bresse), à Rippes de Treffort (Sermenaz) et plus rare à Bligny-sous-Beaune, gisements attribués tous au Pliocène inférieur. TRUC (1971) en reVISIONnant les faunes néogènes des mollusques continentaux de la vallée du Rhône n'a pas trouvé cette espèce dans le Miocène supérieur, âge réelle des gisements de Bas-Neyron et de Sermenaz, tandis que il cite une *Valvata* avec le nom de *kupensis* dans les niveaux pliocènes de Collonges et de Pérouges (zone malacologique de Hauterive-Celleneuve).

SCHLICKUM & PUISSÉGUR (1978) en étudiant une faune de mollusques continentaux de Montagny-les-Beaune (niveaux qui correspondent aux marnes de Bligny-les-Beaune des anciens auteurs [PUISSÉGUR 1976]), ont observé des différences morphologiques entre la *Valvata* en question, trouvée dans ce gisement, et *kupensis* de l'Europe orientale et ont justement institué une nouvelle espèce, *chalinei*. Ces auteurs indiquent comme locus typicus de *chalinei* Montagny-les-Beaune (bassin de la Bresse, Dép. Cote d'Or) et précisément les niveaux à *Viviparus burgundinus* (TOURNOUËR) et *Pyrgula nodotiana* TOURNOUËR. Ces niveaux se trouvent stratigraphiquement superposés aux marnes d'Auvillers (d'âge villafranchienne inférieur d'après CLAIR 1976) et ils sont attribués au Pliocène terminal (SCHLICKUM & PUISSÉGUR 1978) ou au Villafranchien moyen sensu CLAIR (1976). L'espèce a été trouvée aussi dans le Pléistocène inférieur français (Côte d'Or, Gerland) (PUISSÉGUR, comm. pers.) et maintenant au Pléistocène inférieur italien dans le bassin de Leffe. La présence de *V. chalinei* semble donc limitée au Pliocène et au Pléistocène inférieur.

Les paléontologues qui se sont occupés de Leffe mentionnent la presence de *Valvata piscinalis* (MÜLLER), sans donner aucune figure. Jusqu'à ce moment je n'ai pas pu trouver cette espèce malgré le nombre assez grand des échantillons examinés. STEFANI (1876-80) a attribué quelques exemplaires de Leffe à *piscinalis* var. *testa minor* STEFANI. L'examen directe des spécimens de cette forme, conservés à Florence, provenant

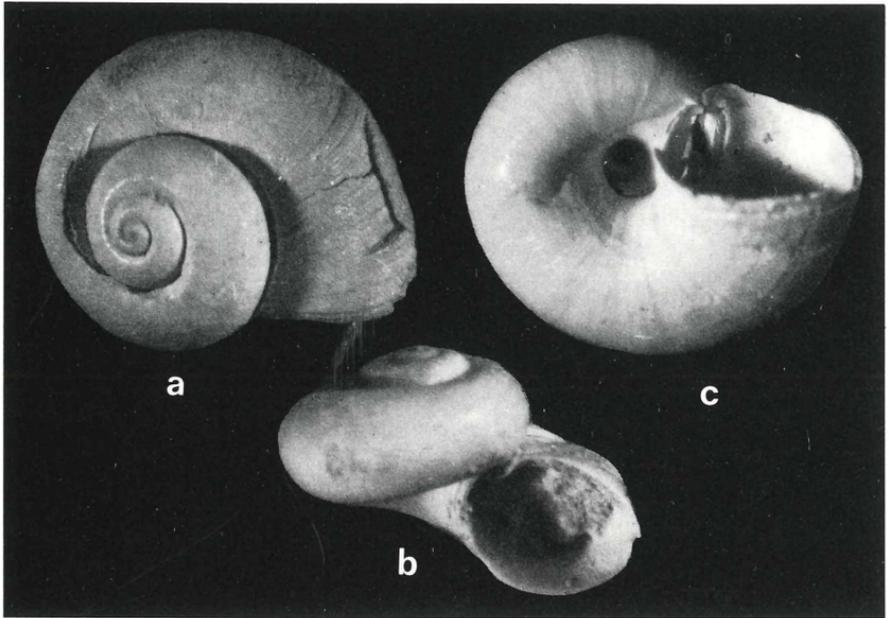


Fig. 1 *Valvata chalinei* SCHLICKUM & PUISSÉGUR, x 8/1. Bassin de Lefte (Bergamo, Italie septentrionale), Villafranchien supérieur. — a) I.G.P. 0713/1, b) 0714/1, c) 0715/1/M (coll. ESU-GI-ROTTI).

de son locus typicus (Villafranchien de Castelritaldi, Italie centrale) il m'a permis d'exclure une identité entre cette «variété» (une vrai *piscinalis* de petites dimensions) et *chalinei*.

Je remercie Mr. le Prof. G. OROMBELLI pour m'avoir donné les échantillons de Lefte; Mr. le Prof. J. J. PUISSÉGUR de Dijon pour m'avoir envoyé des exemplaires français de *V. chalinei* et pour l'échange d'opinions; Mr. le Prof. A. AZZAROLI et Mme. L. DELLE CAVE, respectivement Directeur et Conservateur du Musée de Paleontologie de Florence, pour avoir mis à ma disposition les collections du Musée. — Travail financé avec le contribut de C.N.R.-Palaeobenthos-Contr. n° 82.02522.05.

Zusammenfassung: Zum ersten Mal in Italien wird die Art *Valvata chalinei* SCHLICKUM & PUISSÉGUR in der mergelig-tonigen Serie des oberen Villafranchium des Lefte-Beckens (Bergamo, Norditalien) nachgewiesen. Es handelt sich um eine Art, welche bisher nur in Südfrankreich im Pliozän und oberen Villafranchium aufgefunden worden ist.

Bibliographie.

- CLAIR, A. (1976): Essai de stratigraphie chronologique des sédiments plio-quaternaires de la partie nord de la Bresse. — Bull. Ass. fr. Ét. Quat., 48/49: 179-189, 3 fig.; Paris.
- DELAFOND, F. & DEPERET, C. (1893): Les terrains tertiaires de la Bresse et leur gîtes de lignites et de minerais de fer. — 332 p., 58 fig.; Atlas: 19 pl.; Paris.

- LONA, F. (1950): Contributi alla storia della vegetazione e del clima nella Val Padana. Analisi pollinica del giacimento villafranchiano di Leffe (Bergamo). — Atti Soc. it. Sci. nat., **89**: 123-180, 5 fig.; Milano.
- PUISSÉGUR, J. J. (1976): Mollusques continentaux quaternaires de Bourgogne. — Mém. Géol. Univ. Dijon, **3**: 1-241, 89 fig., 28 pl.; Dijon.
- SCHLICKUM, W. R. & PUISSÉGUR, J. J. (1978): Die Molluskenfauna der Schichten mit *Viviparus burgundinus* und *Pyrgula nodotiana* von Montagny-les-Beaune (Dép. Côte d'Or). — Arch. Moll., **109** (1/3): 1-26, 2 fig., 3 pl.; Frankfurt a. M.
- STEFANI, C. DE (1876-80): Molluschi continentali, fino ad ora notati in Italia nei terreni pliocenici, ed ordinamento di questi ultimi. — Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem., **2**: 130-174; **3**: 274-325, t. 17-18; **5**: 9-108, t. 2-3; Pisa.
- TRUC, G. (1971): Gasteropodes continentaux néogènes du bassin rhodanien. — Doc. Lab. Géol. Univ. Lyon, (H. S.) **1**: 79-129, 2 fig., 1 tab.; Lyon.
- VENZO, S. (1950): Rinvenimento di *Anancus arvernensis* nel Villafranchiano dell'Adda di Paderno, di *Archidiskodon meridionalis* e *Cervus* a Leffe. Stratigrafia e clima del Villafranchiano bergamasco. — Atti Soc. it. Sci. nat., **89**: 43-122, 10 fig.; Milano.
- VIALLI, V. (1967): L'antico bacino lacustre di Leffe. — Natura e Montagna, (3) **7** (4): 17-26, 7 fig.; Bologna.
- WENZ, W. (1923-1930): Gastropoda extramarina tertiaria. — Foss. Cat., **1** (38): 2231-2502; Berlin.

Auteur: DANIELA ESU, Istituto di Geologia e Paleontologia. Città Universitaria, I-00100 Roma, Italia.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Molluskenkunde](#)

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: [114](#)

Autor(en)/Author(s): Esu Daniela

Artikel/Article: [Présence de *Valvata chalinei* SCHLICKUM & PUISSÉGUR dans le Villafranchien supérieur de Lefte \(Italie\) \(Prosobranchia: Valvatidae\). 65-68](#)