

LE PONTIEN DE CUJMIR (DEP. MEHEDIŢI)

CONSTANTIN ENACHE, AURELIAN POPESCU

Abstract. From the deposits cropping out in an open-pit located on the left terrace on the river Drincea, around Cujmir (Mehedinti district), several samples of mollusc shells had been collected. They belong to the following species: *Dreissena rostriformis*, *Dreissena rimestiensis*, *Plagiadacna carinata*, *Pontalmyra subcarinata*, *Tauricardium petersi nasyrica*, *Tauricardium baraci*. These samples prove the Upper Pontian (Bosphorian) age of the formation they originated from.

Key words: Oltenia, Cujmir, Late Pontian, molluscs.

Rezumat. Pontianul de la Cujmir (jud. Mehedinți). Din depozitele care afloră într-o carieră aflată în terasa de pe malul stâng al Drincei, pe raza localității Cujmir (jud. Mehedinți), au fost recoltate cochilii aparținând speciilor: *Dreissena rostriformis*, *Dreissena rimestiensis*, *Plagiadacna carinata*, *Pontalmyra subcarinata*, *Tauricardium petersi nasyrica*, *Tauricardium baraci*, care atestă vârsta pontian superioară a formațiunilor în care au fost descoperite.

Cuvinte cheie: Oltenia, Cujmir, Pontian superior, moluște;

HISTORIQUE DES RECHERCHES

Dans la région qui s'étend entre Hinova – Batoți – Izvoarele – Salcia – Cetate – Basarabi – Cujmir – Corlățel, les dépôts pontiens ont été interceptés dans des forages, mais ils affleurent aussi à Hinova, Batoți, Isvoru Frumos, Salcia, Gruia, Vrața, Cetate, Basarabi, Viașu, Pătulele et Cujmir. Dans ce secteur, les sous-divisions suivantes ont été établies (GHENEA et al., 1963):

I. le Pontien inférieur, représenté par des marnes compactes, violâtres, qui se brisent dans des plaques et par des argiles grises qui apparaissent couramment à Batoți, Isvoru Frumos, Viașu, Cetate, Basarabi et Calafat. De ces dépôts ont été cités: *Paradacna abychi* (HOERNES), *Valenciennius annulatus* ROUSSEAU, *Dreissena rostriformis* DESHAYES, *Congeria* sp.

II. le Pontien supérieur, représenté par des alternances d'argiles sablonneuses et de sables argileux, parfois avec des intercalations de grès friables qui apparaissent couramment chez Hinova, où a été identifié l'association faunique suivante: *Phyllocardium planum planum* (DESHAYES), *Tauricardium subsquamulosum* ANDRUSOV, *Arpadicardium peregrinum* EBERZIN, *Bosphoricardium emarginatum* DESHAYES, *Tauricardium petersi* HOERNES, *Limnocardium banaticum* (FUCHS), *Pterodacna edentula* DESHAYES, *Caladacna steindachneri* (BRUSINA), *Pontalmira subcarinata* (DESHAYES), *Dreissenomya aperta* (DESHAYES), *Dreissena rostriformis* (DESHAYES), *Dreissena rimestiensis*

(FONTANNES), *Viviparus achatinoides achatinoides* DESHAYES, *Valenciennius annulatus* ROUSSEAU, *Melanopsis decollata* STOLICZKA, *Hydrobia pontilitoris* WENZ, *Bulimus speciosus* COBALCESCU.

Dans le forage de Scăpău, on a rencontré le Pontien inférieur en facies argileux, avec *Paradacna abychi* (HOERNES), *Dreissena rostriformis* și *Valenciennius* sp. (PANA IOANA et al., 1981) tandis que dans les forages de Rast - Ghidici, à la profondeur de 140 m, on est entré dans des marnes pontiennes contenant: *Pseudocatillus pseudocatillus* (BAR. DE MARNY), *Caladacna steindachneri*, *Congeria* sp. Dans un autre forage, de Corlățel, on est entré dans le Pontien entre 145-386 m, représenté par une alternance d'argiles, marnes argileuses et sables à *Paradacna abychi*, *Valenciennius annulatus* et *Phyllocardium planum planum*.

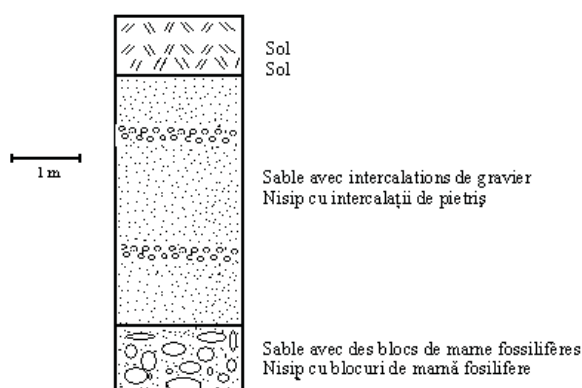


Figure 1. Colonne lithologique de la carrière de Cujmir

Figura 1. Coloana litologică a carierei de la Cujmir

LE PONTIEN DE CUJMIR

Les dépôts pontiens qui affleurent dans la vallée Drincea chez Cujmir ont été connus, comme on a déjà montré, d'avance, mais la faune qu'ils contiennent n'a pas été mentionnée.

À l'occasion des recherches entreprises par l'un d'entre nous (A. POPESCU) à Cujmir, ces dépôts ont été décrits et on a collecté des spécimens de leur faune contenue qui a été ultérieurement déterminée.

Les dépôts pontiens se trouvent à la base d'une vieille carrière de gravier et de sable située dans la terrasse gauche de Drincea, à 500 m du fil de l'eau, et sont formés des sables jaunâtres avec des blocs sous-arrondis, aux dimensions arrivant jusqu'à 20-30 cm, constitués d'une marne jaunâtre-rougeâtre très dure. Dans ces blocs on a trouvé les mollusques pontiennes. Il ya a ensuite 4 m de sables grossiers, grisâtres, gris-blanchâtres, faiblement consolidés par endroits, avec des intercalations (30 cm) de gravier avec des éléments sous-arrondis, ayant un diamètre de 1-2 cm. La colonne s'achève par une couche d'environ 1 m de sol gris-noirâtre (fig. 1).

Du matériel collecté on a décrit et figuré les espèces suivantes :

Classe BIVALVIA

Sous-famille DREISSENACEA

Genre *Dreissena* EBERZIN, 1835

Dreissena rostriformis (DESHAYES), 1838

Pl.1 fig.1

1898 *Dreissena rostriformis* ANDRUSOV, p. 262, pl. 14, fig. 1, 32

1942 *Dreissena rostriformis* WENZ, p. 118, pl. 60, fig. 626-632

1981 *Dreissena rostriformis* IOANA PANA, ENACHE, ANDREESCU, p. 64-65, pl. 43, fig. 8-11

Coquille longue de 15-17mm, aux valves convexes, ovales, à umbo terminal, recourbé avec un rostrum. La largeur maximale de la coquille se trouve dans sa moitié inférieure. La marge dorsale est fortement incurvée, la marge ventrale à un sinus sous l'umbo, puis fortement convexe.

Dreissena rimestiensis (FONTANNES) 1886

Pl.1 fig.2

1886 *Dreissena Rimestiensis* FONTANNES, p. 347, pl. 26, fig. 62-64

1896 *Dreissena rimestiensis* SABBA ȘTEFANESCU, p. 73, pl. 7, fig. 7-12

1942 *Dreissena rimestiensis* WENZ, p. 119, pl. 61, fig. 633-642

1981 *Dreissena rimestiensis* IOANA PANĂ, ENACHE, ANDREESCU, p. 64, pl. 43, fig. 12-16

Coquille longue de 20-22 mm, aux valves ovales allongées, un peu bombées, petit umbo terminal. La zone centrale et dorsale de la coquille un peu arquée.

Superfamille CARDIACEA

Famille LIMNOCARDIIDAE

Genre *Plagiodacna* ANDRUSOV 1903

Plagiodacna carinata (DESHAYES) 1838

Pl.1. fig.3

1874 *Cardium carinatum*, R. HOERNES, p.64, pl.5, fig.1

1957 *Plagiodacna carinata* EBERZIN, p. 76, pl.13, fig. 1-6

1981 *Plagiodacna carinata* IOANA PANĂ, ENACHE, ANDREESCU, p. 66-67, pl. 52, fig. 10

Coquille de taille moyenne, ovale-trapézoïdale, petit umbo, placé à la partie antérieure. La surface couverte par 19-22 côtes planes, séparées par des espaces intercostales plus étroites. Les valves convexes fortement non-équilatérales, à la marge cardinale droite.

Genre *Pontalmyra* SABBA 1896

Pontalmyra subcarinata (DESHAYES) 1838

Pl.1 fig.4

1896 *Pontalmyra constantiae* SABBA ȘTEFANESCU, p. 70, pl. 6, fig. 30-31

1910 *Plagiodacna subcarinata* ANDRUSOV, p. 62, pl. 2, fig. 10-19

1918 *Plagiodacna constantiae* IONESCU-ARGETOAIA, p. 418, pl. 13

1942 *Didacna subcarinata subcarinata* WENZ, p. 131, pl. 67, fig. 702-704

1962 *Didacna (Pontalmyra) subcarinata* EBERZIN, DEVELAIA; p. 93, pl. 18, fig. 1-2

1981 *Pontalmyra subcarinata* IOANA PANA, ENACHE, ANDREESCU, p. 68-69, pl. 51, fig. 4-6

Des valves sous-quadrangulaires, aplaties, non-équilatérales, à umbo aigu, triangulaire, déplacé antérieurement. Une carène faiblement distinguée, qui descend de l'umbo à la marge inférieure de la valve, sépare le champ antérieur, développé, du champ postérieur. La surface de la valve couverte par 22-24 côtes aplaties, séparées par des espaces intercostales linéaires. Présente en Bosporien.

Genre *Tauricardium* ANDREESCU, 1981

Tauricardium petersi nasyrica EBERZIN 1947

Pl.1 fig. 6

1947 *Limnocardium (Tauricardium) subsquamulosum* var. *nasirica* EBERZIN, p. 47, pl.II, fig. 3, 5

1981 *Tauricardium petersi nasirica* IOANAPANA, ENACHE, ANDREESCU, p. 92-93, pl. 51, fig. 9

Coquille grande, haute, ovale-arrondie, à l'umbo un peu haut, déplacé antérieurement. La partie antérieure arrondie-tronquée, la partie postérieure allongée, plus étroite. La surface des valves couverte par 10-12 côtes arrondies, qui distinguent cette espèce de *Tauricardium olteniae*.

Présente en Bosphorien.

Tauricardium baraci (BRUSINA) 1884

Pl.1 fig.7

1884 *Adacna Baraci* BRUSINA, p. 156, pl. XXVIII, fig. 42

1918 *Cardium baraci* IONESCU-ARGETOAIA, p. 36, pl. XII, fig. 5

1956 *Limnocardium (Tauricardium) baraci*, NIȚĂ PION, fig. 16-17

2000 *Limnocardium (Tauricardium) baraci*, FLORINA DIACONU; ENASCHE, p. 39-40 pl. 2, fig. 2, 5.

Coquille presque circulaire, très convexe, au bord cardinal droit et les marges fortement arquées. La surface de la coquille avec 9 côtes radiales médianes et trois postérieures souvent effacées. Les côtes s'élargissent vers le bord paléal. L'umbo quasi-central, projeté en avant. Présente en Bosphorien.

CONCLUSIONS

Les espèces déterminées attestent l'existence du Pontien supérieur (Bosphorien) chez Cujmir. Parmi les espèces rencontrées, *Tauricardium baraci*, *Tauricardium petersi nasirica*, *Plagiodacna carinata* et *Pontalmyra subcarinata*, sont caractéristiques pour le Pontien supérieur (Bosphorien).

BIBLIOGRAPHIE

- ANDRUSOV N. I. 1898. *Iskopaemîe i jivușcie Dreissenidae Avhazii*. Trudî Imp. S. Petersburg, obscii estesven. 262p.
- ANDRUSOV N. I. 1903 *Solonatovodnîe kardiidî. Ciasti I. Izobranie trudî. Akademia SSSR. Moskva.*
- ANDRUSOV N. I. 1910 *Solonatovodnîe kardiidî. Ciasti II. Izobranie trudî. Akademia SSSR. Moskva. 62p.*
- BRUSINA S. 1884. *Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Croatie et de la Slavonie avec des espèces de la Bosnie, l'Herzegovine et de la Serbie*. Djela/Jugoslav. Acad. Ynanosti. Belgrad.156 p
- DIACONU FLORINA. 2002. *Date noi privind studiul florei pontiene de la Batoși (județul Mehedinți)*. Oltenia. Stud. și com. Șt. Nat. Craiova. **XVIII**: 37-44.
- DIACONU FLORINA, ENACHE C. 2000. *Punctul fosilifer de pe valea Chioșmeni – Mehedinți*. Oltenia. Stud. și com. Șt. Nat. Craiova. **XVI**. 37-42, 3 pl.
- EBERZIN A. G. 1947. *Rod LIMNOCARDIUM Stoliczka v plioțene pontokaspiceskogo basseina*. Academia Nauk. Trudî Paleontologhia. tom. XVIII. **4**. Moskva. 47p.
- EBERZIN A. G., DEVELARIA M.F. 1962. *Antologii bosforskih Alaev Kamšburunov Gurii*. Doclad Akademii Nauk SSSR Moskva. 93p.
- FONTANNES F. 1886. *Contribution à la faune malacologique des terrains néogènes de la Roumanie*. Archives du Museum d'Histoire Natureles. Lyon. 347p.
- GHENEA C., MIHĂILĂ N., GHENEA ANA. 1963. *Cercetări geologice între V. Topolnița și V. Desnățui*. Studii Tehnice și Economice. Institutul Geologic. Seria E. București. **6**: 46-47
- IONESCU-ARGETOAIA I. 1918. *Contribuții la studiul faunei de moluște pliocene din Oltenia*. Anuarul Institutului Geologic. București. **VIII**: 384-431, 16 pl.
- NIȚĂ-PION P. 1958. *Stratigrafia Pliocenului dintre Topolnița și Coșuștea.. Studii și cercetări de geologie, geofizică și geografie. Seria Geologie III/3-4. Academia Română. București: 245-262.*
- PANĂ IOANA, ENACHE C., ANDREESCU I. 1981. *Fauna de moluște a depozitelor cu ligniți din Oltenia*. I. P. Oltenia. Craiova. 276p., 69 pl.
- ȘTEFANESCU S. 1896. *Etudes sur les terrains tertiaires de Roumanie. Contributions à l'étude des faunes sarmatiques, pontiennes et levantines*. Mem. Soc. Geol. France. **4**. Paris. p. 70.
- WENZ W. 1942. *Die Mollusken des Pliozäns der rumänischen Erdöl-Gebiete*. Edit. Kramer & Co. Frankfurt am Main. 276p., 71 pl.

Constantin Enache - University of Craiova,
Str. „A. I. Cuza”, nr. 13, Craiova, RO 200 585
e-mail: ctin_enache@yahoo.com

Aurelian Popescu - Muzeul Olteniei Craiova, Științele Naturii
Str. Popa Șapcă nr. 8, RO-200000
e-mail: aurelian_popescu@yahoo.fr

Planche 1
Planşa 1



Figure 1. *Dreissena rostriformis*
(DESHAYES) 1838



Figure 2. *Dreissena rimestiensis*
(FONTANNES) 1886



Figure 3. *Plagiodacna carinata*
(DESHAYES) 1838



Figure 4. *Pontalmyra subcarinata*
(DESHAYES) 1838



Figure 5. *Tauricardium peterssi nassirica*
EBERZIN, 1947



Figure 6. *Tauricardium baraci*
(BRUSINA) 1884