

MAMMIFÈRES FOSSILES QUATÉNAIRES DÉCOUVERTS À PADEA (DÉPART. DE DOLJ, ROUMANIE)

LEONID APOSTOL, GHEORGHE COSTĂCHESCU

Several remains of Quaternary fossil mammals—Elephantidae, Bovidae, Rhinocerotidae were discovered at Padea (Dolj County, Romania); the age of the deposits in which these fossils were found goes from the Lower (*Archidiskodon meridionalis*) to the Upper Pleistocene (*Mammuthus primigenius*, *Bison priscus*, *Coelodonta antiquitatis*).

Dans la zone du village de Padea qui fait partie de la commune de Drănic (Départ. de Dolj), l'un des auteurs (G. C.) a découvert, dans la période allant de 1961 à 1974, plusieurs restes fossiles de Mammifères quaternaires appartenant aux espèces suivantes: *Archidiskodon meridionalis* (Nesti), *Mammuthus primigenius* (Blumb.) et *Coelodonta antiquitatis* (Blumb.), ainsi que des vestiges archéologiques. De ces restes, ce n'est qu'un crâne de Bovidé (*Bison priscus* Boj.) qui a été étudié (Apostol et Firu, 1980). Cîrciumaru (1979) a fait une étude palynologique de la zone Dudeşti Vinea à Padea, où l'on a aussi découvert de nombreux objets archéologiques datés comme provenant du néolithique moyen.

Le matériel archéologique et celui paléontologique ont été exposés dans le musée du site aménagé dans le village de Padea (Fig. 1).

DONNÉES GÉOMORPHOLOGIQUES

Le village de Padea s'avoisine à l'est avec la rivière Jiu, à l'ouest avec les alentours de la ville de Segarcea, au nord avec la zone de la commune de Drănic, et au sud avec le territoire de la commune de Valea Stanciului (Fig. 2).

Du point de vue géomorphologique, toute cette zone est une partie de la grande unité physico-géographique de la Plaine d'Olténie. Sur le territoire de ce village on distingue les formes de relief suivantes: la plaine proprement-dite à l'ouest de Padea qui comprend 90% de la superficie du village; la falaise qui s'étend parallèlement au Jiu, dominée par la terrasse de Padea-Bîrza, avec une altitude de 50—60 m par rapport à la zone inondable à gauche du Jiu. Il convient de mentionner que dans cette zone (au nord, vers Drănic et la colline Gîrnicioara) il y a la terrasse Perişor, (70—100 m), qui selon Coteţ (1957) se présente comme une marche légère faisant la transition vers la terrasse inférieure — la première terrasse du Danube.

DONNÉES GÉOLOGIQUES ET PALÉONTOLOGIQUES

La zone du village de Padea, y compris la commune de Drănic, est formée à la surface de dépôts qui appartiennent exclusivement au quaternaire. Sur la rive droite du Jiu, au niveau de ce village, on constate dans quelques lieux l'existence de quelques dépôts levantins pareils à ceux de Bucovăț (Départ. de Dolj), considérés d'âge Villafranchien par B a n d r a b u r (1971) qui y a cité des Mollusques fossiles: les Lamellibranches *Psilunio lenticularis* (Ștef.) *Ps. sculptus* (Brus.) *Viviparus turgidus* (Brus.), etc.

Outre les Mollusques fossiles, dans la zone de Padea ont été découverts plusieurs points fossilifères de Mammifères quaternaires (Fig. 2).

1. Le point fossilifère de la carrière « Fîntînița » est situé au nord, à 1 km de distance du village (Fig. 2 et 3) et à l'ouest à 2 km de distance du Jiu. La position des couches géologiques du point fossilifère peut être vue dans l'esquisse de l'affleurement (Fig. 4). Les fossiles (môlares d' *Archidiskodon meridionalis*) (Tableau 1) ont été découverts dans du gravier à 4 m de profondeur.



Fig. 1. Le musée du site du village de Padea, commune de Drănic, Départ. Dolj.

De ce point fossilifère ont été prélevés trois échantillons de roque pour des analyses granulométriques (Tableau 2).

2. Dans la seconde carrière du point « Crivina-Tufan » (Fig. 2 et 5), située à 3 km au nord du village et à 2 km nord-est de la première carrière, dans l'escarpement du versant droit qui se trouve environ à 100 m du Jiu et à 35—40 m d'altitude, ont été découverts plusieurs fossiles d' *Archidiskodon*

TABLEAU I

Description du matériel fossile d'Elephas de la Zone de Pâdea

Description des fossils	Lieu de la découverte	Dimensions en cm	No de la matrice	Molaires implantées ou isolées (cm)						Observations	
				Longueur de la couronne	Largeur de la couronne	Hauteur de la couronne	Nr. de lamelles	Épaisseur de l'émail	Nombre de lamelles sur 10 cm		
<i>Archidiskodon meridionalis</i> (Nesti)											
5 fragments de molaires différentes	Carrière Fintinița	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Molaire supérieure droite (a)	Carrière Fintinița	—	M ¹	26	9,6	10,5	12	0,3—0,4	3	fo silicée en avier on voit les racines de la molaire couleur blanc-grisâtre	
Molaire supérieure gauche (b)		—	M ¹	25	9,6	13	9	0,3—0,4	5		
Molaire supérieure gauche (c) Fig. 9		—	M ¹	20+	11	15,5	9	0,3	5		
2 os coxaux iliacs presque complets du côté inférieur (Fig. 10,)	Carrière Grivina-Tufan	20 cm diamètre au point d'insertion avec le fémur		—	—	—	—	—	—		
Mandibule partielle à 2 bras: gauche à 2 molaires complètes droit à 2 molaires incomplètes (Fig. 12)	Carrière Tufe	45 26+	M ₂ M ₃ M ₄ M ₅	23 11,3 8+ 12	7,6 6 7,7 7	— — — —	13 6+ — 6	0,3 — 0,3—0,4 —	6 8 — —		

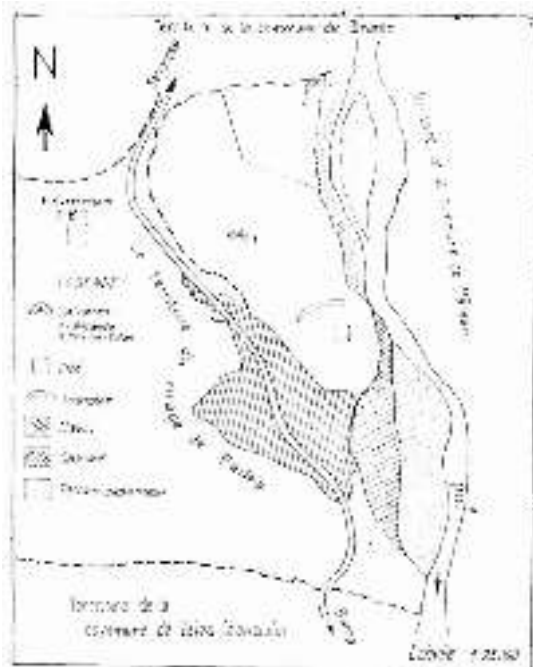


Fig. 2. Esquisse du territoire du village de Padea



Fig. 3. Affleurement de la carrière Fintînița

TABLEAU 2

Les résultats des analyses granulométriques des points fossilifères de Fintinea et Crivina-Tufan

No. cat.	No. de l'Inventaire	Nom de l'échantillon ou du lieu de récolte	Granulosité								Y ₄₅ M.V./cm ³		
			Gravier	Sable à gros grains %	sable moyen	sable fin	sable fin	sable fin	Argile %	Densité d'immersion		Inscriptions granulométrique	
1.	1070	Fintinea échantillon 1 sol	—	3	1	13	14	36	23	—	—	sable poussiéreux argileux	26,19
2.	1071	Fintinea échantillon 2 sol	1	3	5	28	22	27	12	—	—	sable poussiéreux	26,39
3.	1072	Fintinea échantillon 3 sol	—	3	8	20	16	31	22	—	—	sable argileux	26,20
4.	1066	Crivina-Tufan échantillon 1 sol	5	13	13	16	11	22	20	—	—	sable argileux	26,19
5.	1067	Crivina-Tufan échantillon 2 sol	5	12	10	33	7	10	15	7,5	—	sable poussiéreux vers argileux	26,49
6.	1068	Crivina-Tufan échantillon 3 sol	—	—	17	34	9	—	—	1,82	—	sable fin	26,40
7.	1069	Crivina-Tufan échantillon 4 sol	26	18	10	12	5	15	14	2,50	—	sable poussiéreux	26,20

meridionalis (différents fragments) (voir tableau 1). La position des couches géologiques est pareille à celle de la première carrière et peut être vue dans le profil géologique (Fig. 6). A divers niveaux, on a découvert d'une part une molaire supérieure (près de la surface) et plus au fond, à plus de 4 m de profondeur, dans le sable à gravier, une mandibule partielle d'*Archidiskodon meridionalis* et des os coxaux de la même espèce (Tableau 1). De cet affleurement, on a prélevé 4 échantillons (Tableau 2) pour des analyses granulométriques.

Outre ces points fossilifères, dans le rayon du village de Padea, à Prundul Jiului on a aussi découvert des restes fossiles de *Bison priscus* et *Coelodonta antiquitatis* rémaniés.

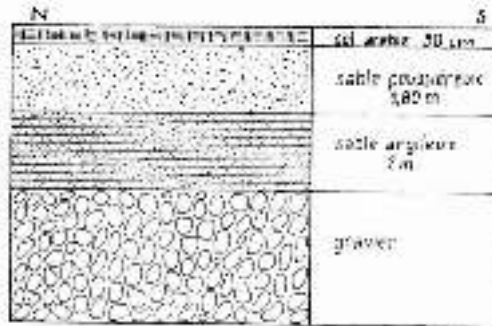


Fig. 4. Position des couches géologiques de l'affleurement de la carrière Fintinița.

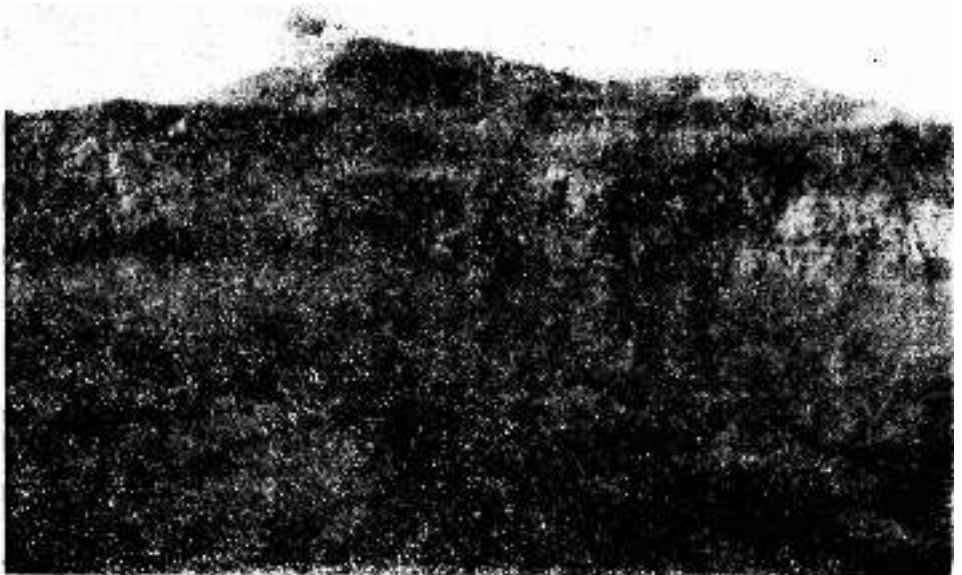


Fig. 5. Affleurement de la carrière Grivina-Tufan

Pour la structure géologique de la zone de Padea, nous avons employé les données de forage interprétées par C o t e ț (1976), la sonde s'arrêtant à 20 m de profondeur dans des couches argileuses (voir Fig. 7).

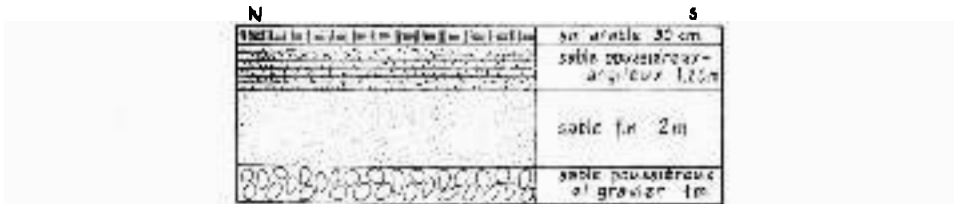


Fig. 6. Position des couches géologiques de l'affleurement Grivina-Tufan.

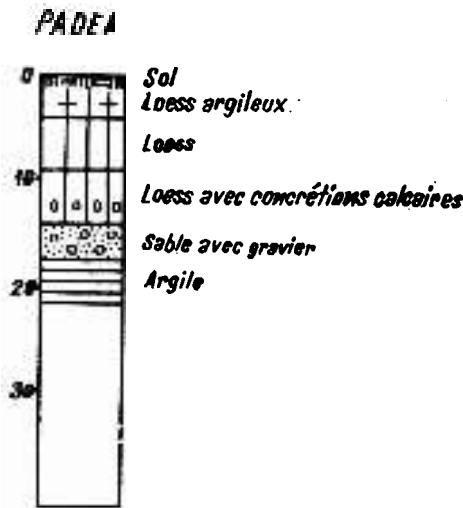


Fig. 7 Lithologie du forage de la localité de Padea (selon C o t e ț (1976))

LA DESCRIPTION DU MATÉRIEL FOSSILE

1. Le tableau 1 avec les fossiles d'Elephantidae
2. Les mensurations du seul crâne partiel de *Bison priscus* que nous avons eu à notre disposition:

Longueur du front	37 cm
Longueur du front entre les cornes	36 cm
Longueur de l'axe osseux	53 cm
Diamètre horizontal de l'axe osseux	34 cm
Distance entre les bouts des axes osseux.....	122 cm
Région occipitale: largeur	30 cm
hauteur	19 cm



Fig. 8 Molaires d'*Archidiskodon meridionalis*, carrière Fintînița-Padea

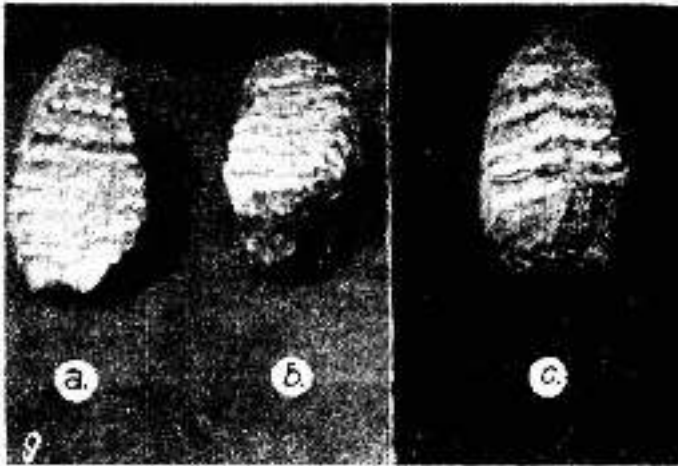


Fig. 9 Molaires d'*Archidiskodon meridionalis* de la carrière Fintînița-Padea: a) molaire supérieure droite (M^3), b) molaire x supérieure gauche (M^3), c) molaire supérieure gauche.

distance entre les mastoïdes14,4 cm
diamètre foramen magnum4,8 cm

Comme on le constate de l'unique pièce exposée, de même que des photos frontales et latérales, le crâne gris blanchâtre de *Bison priscus* este presque complet (Fig. 15). Dans la figure on peut voir l'image de ce crâne au moment où il a été découvert par un paysan du village de Padea, dans la grève du Jiu. Dans la figure 16 on présente une partie de la mâchoire supérieure gauche de *Coelodonta antiquitatis* où l'on voit aussi les sinus crâniens.

Dans ce fragment sont implantées plusieurs molaires et prémolaires:
 p^4 (incomplète) longueur 2,8; largeur 3,5 cm.
 M^1 longueur 3,8; largeur 4 cm
 M^2 longueur 3,6; largeur 4,7 cm
 M^3

Le fragment de maxillaire décrit est gris foncé. Il s'est probablement fossilisé dans un marais.

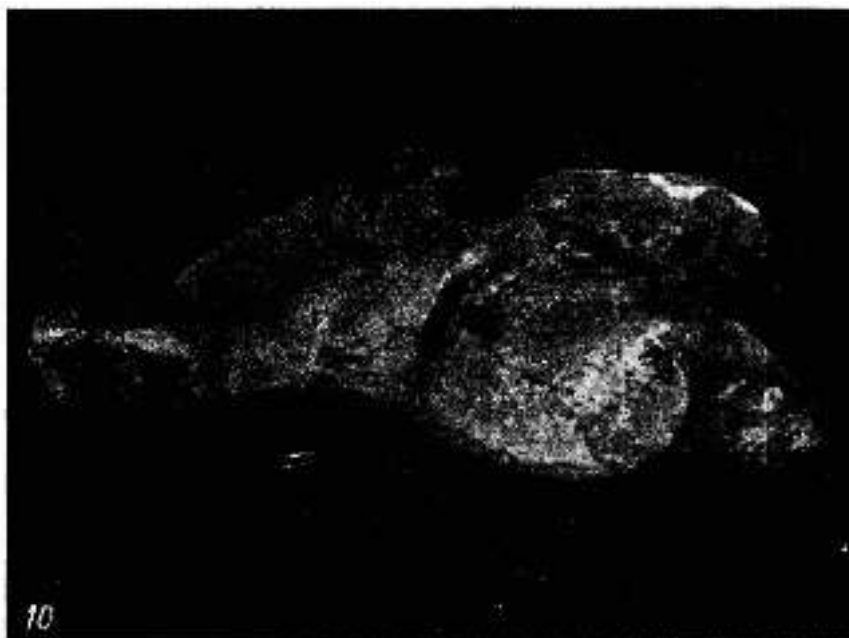


Fig. 10, 11 Os coxaux iliaques d'*Archidiskodon meridionalis* carrière Grivina-Tufan.



Fig. 12 Mandibule partielle d'*Archidiskodon meridionalis* (d'âge moyen), carrière Grivina-Tufan

CONCLUSIONS

1. La présence de quelques espèces de Mammifères fossiles quaternaires dans une zone restreinte est un indice qu'aux environs du village de Padea pourraient exister plusieurs points fossilifères.

2. Nos recherches attestent que dans cette partie de la Plaine Roumaine il y a non seulement des restes de Mammifères fossiles, mais aussi de nombreux Mollusques d'âge Villafranchien identiques à ceux de la région de Bucovăț, près de Craiova.

3. Les nombreuses pièces découvertes, notamment de Mollusques fossiles, enrichissent l'inventaire paléontologique de cette partie de la Plaine Roumaine.

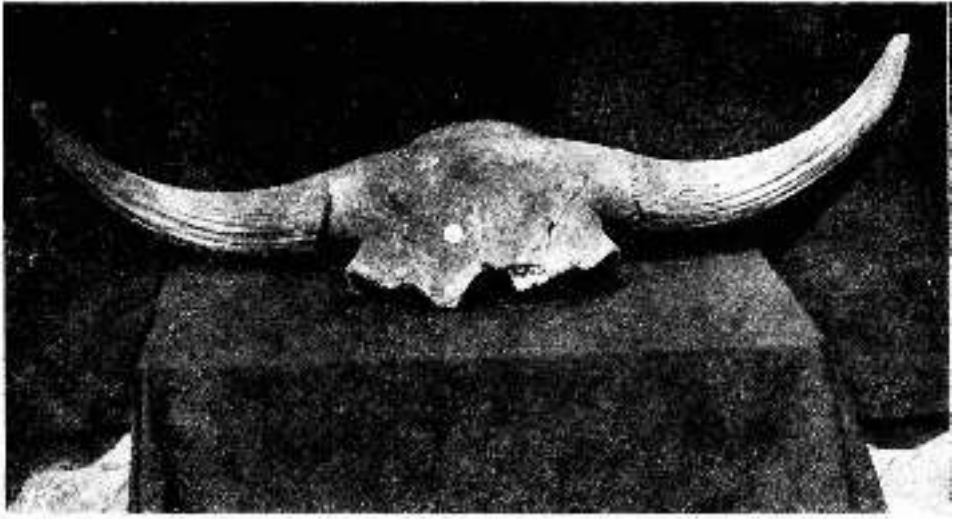


Fig. 13. Crâne de *Bison priscus* (vue frontale)

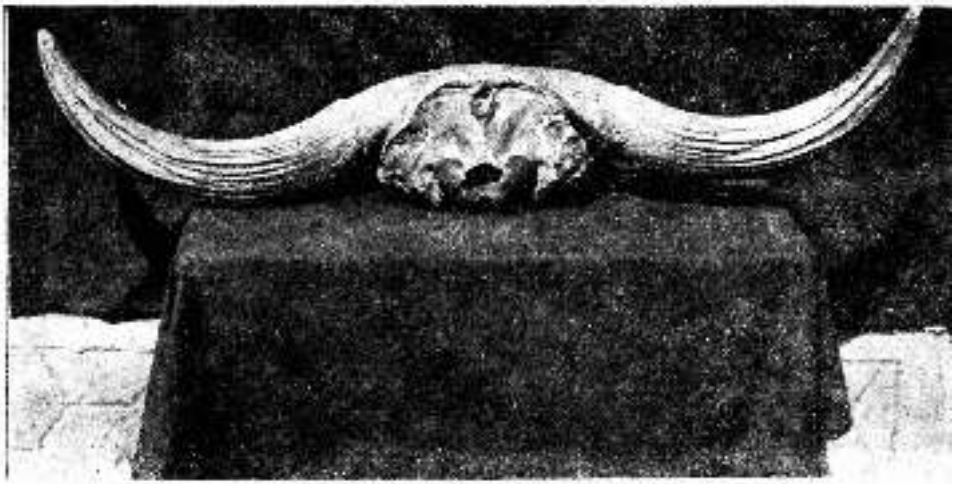


Fig. 14 Crâne de *Bison priscus* (vue de la région occipitale)



Fig. 15 Lieu où a été découvert le crâne de *Bison prisus* (la grève du Jiu)



Fig. 16. Fragment de maxillaire gauche de *Coelodonta antiquitatis*, avec 2 molaires et 1 prémolaire (la grève du Jiu.)

MAMIFERE FOSILE CUATERNARE DESCOPERITE LA PADEA (JUD. DOLJ, ROMÂNIA)

REZUMAT

Au fost măsurate și fotografiate părțile scheletice de *Archidiskodon meridionalis* și de alte mamifere fosile de la Padea, județ Dolj, iar de pe teren au fost colectate mai multe probe pentru analize granulometrice din două puncte fosilifere mai importante (Fintinița și Crivina-Tufan).

Prezența moluștelor fosile de vîrstă Villafranchiană, echivalente ca vîrstă cu cele de la Bucovăț, județ Dolj și a resturilor de *Archidiskodon meridionalis*, atestă că în această zonă s-au păstrat cele mai vechi fosile cu care debutează cuaternarul din Cîmpia Română.

Zona Padea, județ Dolj, este bogată nu numai în resturi fosile de mamifere și moluște villafranchiene, dar și prin vestigii arheologice cum sînt cele din cultura Dudești-Vinea de vîrstă epocii Neoliticului mijlociu.

BIBLIOGRAPHIE

- APOSTOL (I.), FIRU (I.), 1980 — L'étude des Bovidés fossiles quaternaires de l'Olténie. *Trav. Mus. Hist. Nat. « Grigore Antipa »*, 21 : 295—302
- BANDRABUR (T.), 1971 — Geologia cîmpiei dunărene dintre Jiu și Olt (teză de doctorat) *Institutul Geologic Studii tehnice și economice. Seria J Stratigrafie, nr. 9, București*: 1: 1—146.
- CÂRCIUMARU (M.), 1979 — Analyse pollinique des couches néolithiques de Padea et de Leu (Dép. de Dolj), *Dacia* : 65—68, *București*.
- COTEȚ (P.), 1957 — Cîmpia Olteniei, : 1—267, *București*.
- COTEȚ (P.), 1976 — Cîmpia Română: 1—256, *București*.

Leonid Apostol
Muzeul de istorie naturală « Grigore Antipa »
Șos. Kiseleff, 1
71243 București, România

Gheorghe Costăchescu
Satul Padea-Comuna Drănic
1170 Județ Dolj, România

