



TRAVAUX  
DU  
MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE  
"GRIGORE ANTIPA"

VOL. VI.

PUBLIÉS PAR LE MUSÉUM  
BUCUREȘTI 1966

SUR LA PRÉSENCE D'*ACERATHERIUM INCISIVUM*  
KAUP DANS LA RÉGION COMANESTI — BACĂU \*)

LEONID APOSTOL

En 1964, le mineur MIHAI ONEA mit au jour, travaillant dans la mine Galionu, bassin carbonifère de Comănești, une bonne partie du maxillaire droit supérieur appartenant, d'après nous, à l'espèce *Aceratherium incisivum* Kaup. Cette pièce, trouvée sur une couche de charbon (voir Pl. I, fig. 3) et dans un état assez mauvais (voir Pl. I, fig. 1), a été restaurée par C. BORSICZKY.

Dans le passé, dans ce même bassin carbonifère de Comănești on a découvert dans des circonstances similaires un fragment de prémolaire (P<sup>4</sup>) qui fut étudié par la paléontologue N. MACAROVICI (3), ainsi qu'un maxillaire supérieur incomplet, qui est conservé à la Direction des Mines à Comănești. L'auteur ci-dessus cite encore deux autres fragments de mandibule appartenant à la même espèce et donne quelques mesurations des molaires qui s'y trouvaient implantées, tout en soulignant qu'il ne disposait pas de données certaines quant à la couche carbonifère dans laquelle ils avaient été découverts.

Le bassin carbonifère de Comănești a été étudié par de nombreux géologues, dont W. TEISSEYRE (8), D. M. PREDĂ (6), I. POPESCU-VOITEȘTI (5), R. CIOCÎRDEL (1), N. MACAROVICI (2), I. C. MOTAȘ (4), C. STOICA (7).

POSITION DU POINT FOSSILIFÈRE

D'après les informations que nous avons obtenue, à Comănești, le maxillaire supérieur d'*Aceratherium incisivum* Kaup a été trouvé dans la mine Galionu, à 235 m de profondeur. La pièce fut découverte dans la troisième couche de Galionu — Liegend, cette dernière faisant partie des sept couches carbonifères décrites très en détail par STOICA CĂRIOLAN (7). D'après cet auteur, qui fait une synthèse des recherches effectuées à Comănești, les dépôts du bassin Comănești seraient d'âge sarmatien.

\*) Travail présenté à la session du 19 août 1964.

DESCRIPTION DU MAXILLAIRE DROIT SUPÉRIEUR D'*ACERATHERIUM*  
*INCISIVUM* KAUP.

La forme des prémolaires et des molaires du maxillaire supérieur dont nous nous occupons correspond à celle que l'on rencontre chez *Aceratherium incisivum* Kaup. Des sept dents initiales de ce maxillaire on n'en a trouvé que cinq, notamment les prémolaires P<sup>2</sup>, P<sup>3</sup>, P<sup>4</sup> et les molaires M<sup>1</sup>, M<sup>2</sup>; il manque la prémolaire P<sup>1</sup> et la molaire M<sup>3</sup>.

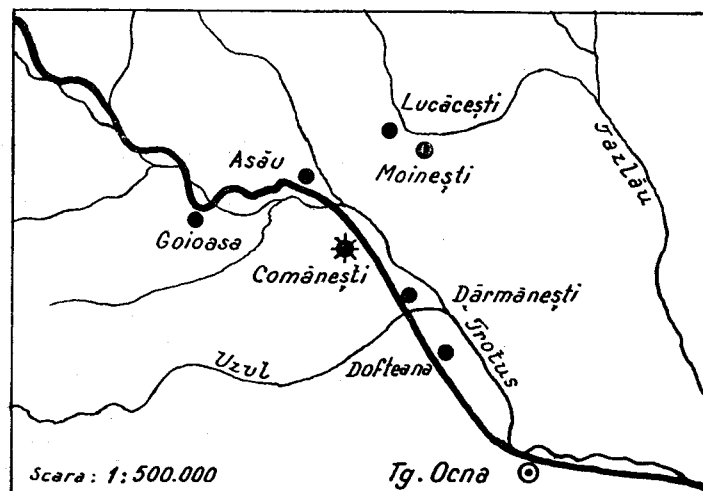


Fig. 1. — Position géographique du point fossilifère à Comănești.

Malgré les mangues mentionnés, ce maxillaire supérieur est pour le moment la seule pièce relativement bien conservée. Il a les dimensions suivantes: 21 cm de longueur, 6 cm de largeur en moyenne.

Dans ce qui suit nous donnons la description de chaque prémolaire et de chaque molaire séparément:

P<sup>1</sup> — absente

P<sup>2</sup> — incomplète; il en manque la moitié du protolophe et la plupart de l'ectolophe; le métalophe est presque complet. On distingue entre eux un commencement de vallée médiane, l'émail des parois étant rongé vers l'extrémité. La surface masticatrice a 25 mm de longueur (partie originale conservée) et 40 mm de largeur. Les parois de la prémolaire consistent en une couche d'émail blanc foncé, de 3 mm d'épaisseur. Entre les parois de l'émail se trouve le ciment, ici, noir (étant fossilisé dans du charbon). La

surface masticatrice n'est pas plane mais ondulée, à cause de l'érosion. La couronne de cette prémolaire a 18 mm de hauteur.

P<sup>3</sup>. A la différence de la précédente, P<sup>3</sup> est complète. Elle a une forme trapézoïdale. Les protolophe, métalophe et ectolophe sont beaucoup plus grands que chez P<sup>2</sup>. Au commencement de la vallée médiane il y a une petite fossette, presque ronde, et dans la partie postérieure du métalophe il y a une fossette médiane ayant l'émail des parois partiellement rongé. La surface masticatrice présente quelques excavations remplies de ciment, ce qui montre que la prémolaire était usée. Les anté-crochets sont bien développés tandis que les crochets et la crête ont disparu, ce qui indique que notre prémolaire appartenait à un adulte d'âge avancé. L'épaisseur de l'émail des parois est de 2 à 2,5 mm et sa couleur est la même que celle de P<sup>2</sup>. La couronne en est haute de 20 mm et les dimensions de la prémolaire sont 41 mm de longueur et 51 mm de largeur.

P<sup>4</sup>. A la différence de P<sup>3</sup> (qui est complète), chez P<sup>4</sup> il manque une bonne partie de l'ectolophe; en échange le protolophe et le métalophe sont entiers; de même, la vallée médiane est bien visible. La surface masticatrice présente des excavations indiquant une grande usure. Les parois de l'émail la couleur, etc. sont similaires à celles des prémolaires antérieures. Hauteur de la couronne variant entre 22 et 25 mm; dimensions de la prémolaire 45 mm de longueur et 42 mm de largeur. A l'entrée de la vallée médiane il y a une petite fossette, presque ronde et une autre, petite, elliptique, incomplète, dans la partie postérieure du métalophe.

M<sup>1</sup> est pour la plupart usée; surface masticatrice très enfoncée, l'émail des parois étant complètement rongé. On peut, toutefois, voir l'aspect de l'ectolophe, du protolophe et du métalophe; on distingue également la vallée médiane qui les sépare. La couronne de la molaire est rongée jusque près de la base; sa hauteur est en moyenne de 10 mm. Tous les caractères morphométriques de cette molaire indiquent une usure avancée, beaucoup plus prononcée que chez les prémolaires. Dimensions de la molaire: 50 cm de longueur et 55 cm de largeur.

M<sup>2</sup> présente une usure de 90%, donc il est impossible d'en donner une description.

M<sup>3</sup> absente.

#### DISCUSSIONS

On ne connaît pas avec précision l'âge des couches du bassin de Comănești. Certains géologues, en premier lieu R. CIOCIRDEL (1), sur la base de sondages et de divers fossiles — particulièrement de Mollusques — estiment que le bassin en question est d'âge pontien. N. MACAROVICI (3), basé sur des restes de mammifères fossiles et de mollusques, combat certaines opinions de CIOCIRDEL en argumentant que quelques unes des espèces de Mollusques citées par cet auteur appartiennent au Dacien inférieur et non pas au Pontien. MACAROVICI estime que ce bassin s'est probablement sédimenté durant toute la première moitié du Pliocène et que cette sédimen-

tation aurait pu durer jusqu'au Dacien (2). STOICA CORIOLAN (7) considère que les restes de mammifères fossiles, découverts dans ce bassin ne sont pas des critères sûrs pour déterminer l'âge du bassin. Basé tout particulièrement sur des recherches d'ordre stratigraphique et tectonique, il donne une synthèse des études entreprises par plusieurs géologues dans le bassin Comănești et estime que les dépôts carbonifères de cette région ne sauraient être attribués qu'au Sarmatien.

En ce qui concerne l'âge des couches carbonifères du bassin Comănești nous sommes d'accord avec STOICA CORIOLAN qu'il y a plusieurs méthodes pour déterminer l'âge des couches de ce bassin dont deux méthodes principales, à savoir la méthode paléontologique (directe) et la méthode stratigraphique générale.

Par conséquent, vu l'apparition des restes de mammifères tertiaires signalés lors du minage des couches de carbon à Comănești, il faut que ce problème soit étudié dans un esprit scientifique, afin d'obtenir de plus grand nombre possible de points fossilifères de repère, avec les profondeurs respectives.

Nous considérons donc que notre pièce d'*Aceratherium*, dégagée avec une portion de carbon à 235 m de profondeur, peut servir aux études des géologues pour la détermination exacte de l'âge des couches de ces dépôts.

#### CONCLUSIONS

1. Jusqu'à présent on n'avait pas, a notre connaissance, découvert une pièce similaire, engencée dans une couche de charbon lui servant de support, ce qui montre la couche dans laquelle la pièce fut découverte.

2. Bien que ce fragment de maxillaire soit sans P<sup>1</sup> et sans M<sup>3</sup>, notre pièce est la plus complète en comparaison avec d'autres découvertes antérieures.

3. Vu le petit nombre de restes d'*Aceratherium incisivum* Kaup connus de Roumanie, il est nécessaire que la mine Galionu et les autres mines de la région de Comănești soient examinées minutieusement par les paléontologues en vue de la reconstitution d'un squelette partiel ou complet de notre espèce, car il doit sûrement s'y trouver de nombreux restes de ces rhinocéros.

*Musée d'Histoire Naturelle «Gr. Antipa», Bucarest.*

#### ASUPRA PREZENTEI LUI ACERATHERIUM INCISIVUM KAUP ÎN REGIUNEA COMĂNEȘTI—BACĂU

##### REZUMAT

Cu ocazia minării stratelor de cărbuni din mina Galionu-Comănești-Bacău, s-a descoperit la adâncimea de 235 m o mare parte din maxilarul superior drept de *Aceratherium incisivum kaup*. Piesa cercetată de noi nu este numai cea mai completă din cele descoperite pînă acuma, ci este fosilizată într-un strat de cărbune, ceiace mărește valoarea exponatului.

#### О ПРИСУТСТВИИ ACERATHERIUM INCISIVUM KAUP. В ОБЛАСЬТИ КОМЭНЭШТ — БАКЭУ

##### Резюме

При минировании слоев угля в шахте Галиону—Комэнешть—Бакэу была обнаружена на глубине 235 м большая часть верхней правой челюсти, принадлежащей *Aceratherium incisivum* Kaup.

Находка, исследования нами, является не только наиболее полной всех обнаруженных до сих пор, но кроме того она, залегает в слое угля, что увеличивает ценность экспоната.

#### BIBLIOGRAPHIE

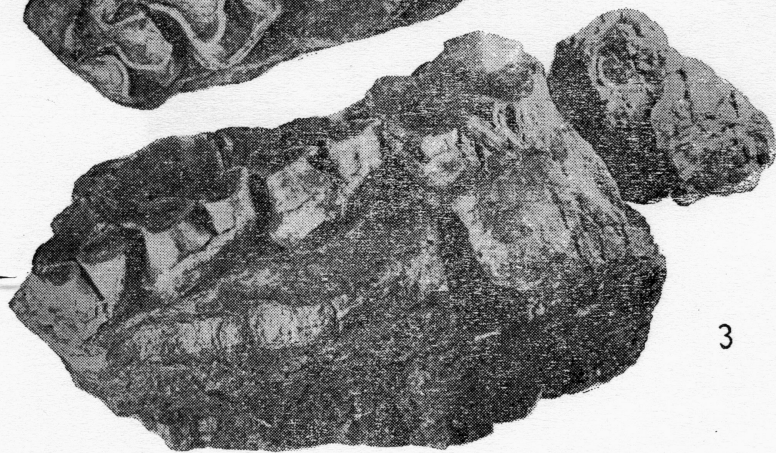
1. CIOCIRDEL R., 1943, Neue Daten über das Alter des Beckens vom Comănești (Bezirk Bacău-Rumänien).
2. MACAROVICI N., 1943. Asupra virstei geologice a Bazinului Comănești, jud. Bacău, *Rev. șt. Adamachi*, 1, 29.
3. MACAROVICI N., 1949. Sur certain mammiferes fossiles dans le Bassin de Comănești (Dep. de Bacău), Roumanie, *Ann. Scientif. de l'Univ. de Iassy*, Iași, 27.
4. MOTAS I. C., 1954. Prospecțiuni geologice în regiunea Pralea de Sud (inedit.).
5. POPESCU-VOITESTI și PROTOPOPESCU GH., 1923. Cîteva observații asupra bazinului Pliocenic de la Comănești, jud. Bacău. *D. s. Inst. Geol. al Rom.*, București, 6.
6. PREDA D. M. 1913. Geologia regiunii subcarpatice din partea de sud a districtului Bacău. *Anuarul Inst. Geol.*, București, 7.
7. STOICA C. 1956. Bazinul Comănești (Bacău), *Analele Univ. C. I. Parhon*, București, 9.
8. TEISSEYRE W. 1997. Zur Geologie der Bacauer karpäthen. *Iahrb. d. k. Geol. R. A.* Wien, 58, p. p. 702—703.



1



2



3

Planche I fig. 1: pieces du maxillaire droit d'*Aceratherium incisivum* Kaup avant la reconstitution; fig 2.: fragment du maxillaire droit d'*Aceratherium incisivum* Kaup reconstitué (on y voit la surface masticatrice); fig. 3 idem (vue de profil).