

ANEXA III – ACTIVITĂȚI DE DISEMINARE în anul 2023 – Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, Contract PCE 132/2021 – partea 2

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE în anul 2023 – Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, Contract PCE 132/2021 – membrii echipei de cercetători

14th Romanian Symposium of Palaeontology, București, Romania, 14-15 septembrie 2023

THE 14th ROMANIAN SYMPOSIUM ON PALAEOLOGY BUCHAREST, September 14th-15th, 2023

Palynostratigraphic and palaeoenvironmental investigations of the Maastrichtian from Oarda de Jos (southwestern Transylvanian Basin)

Daniel ȚABĂRĂ¹ & Zoltán CSIKI-SAVA²

¹Al. I. Cuza¹ University of Iași, Department of Geology, 20A Carol I Bv., 700505 Iași, Romania; e-mail: dan.tabara@yahoo.com
²University of Bucharest, Department of Geology, 1 Bd. Nicolae Bălcescu, 010041 Bucharest, Romania; e-mail: zoltan.csiki@ig.ubbuc.ro

Introduction

Detailed biostratigraphic studies concerning the Upper Cretaceous vertebrate-bearing continental deposits in the southwestern Transylvanian Basin are almost nonexistent. The only information was previously provided by Antonescu (1973) and Antonescu et al. (1983) who assigned the "Red Clastic Formation" exposed along Pâclișa Valley, southwest of Alba Iulia (= basal part of the Sebeș, or Șard, Formation) to the upper Maastrichtian, based on the presence of the angiosperm pollen taxon *Pseudopollipollis praesubhercynicus* which showed a frequency of about 40% of the total identified assemblage. On the left bank of the Mureș River, the Sebeș Formation crops out in several geological sections arranged along the Sebeș River, the Râpa Roșie geological reservation, and Sâsciori (Fig. 1; Codrea et al., 2010). According to Antonescu (1973), some palynological samples taken from the Oarda de Jos and Râpa Roșie areas proved to be barren in palynomorphs. However, these continental deposits preserve large coaly or silicified tree trunks assigned to *Podocarpus* and the conifer *Telephragmoxylon transylvanicum* (Antonescu, 1973; Iamandei et al., 2005), fossil seeds of *Mastixia amygdalaeformis* (Givulescu et al., 1995), as well as fossil leaves of *Gleichenia acutiloba*, *Lygodium*, *Brachyphyllum* and *Sequoia* (Petrescu and Hulcá, 1972). The present study aims to contribute to the biostratigraphical data for the Upper Cretaceous continental deposits that crop out near Oarda de Jos locality. Another goal of this research is to interpret the depositional environment of the Sebeș Formation, based on palynofacies data and gas chromatography–mass spectrometry (GC-MS) analysis.

Geochemical data

The results of geochemical analyses (TOC content and GC-MS) are shown in Table 1. The chromatogram of the organic matter recovered from the rock (Fig. 7A) shows a high concentration of short-chain n-alkanes (n-C16 to n-C18), these molecular compounds may derive from freshwater green algae such as *Scenedesmus quadricauda* (Love et al., 2005). The carbon preference index (CPI) far exceeds 1 (Table 1), this record suggesting a freshwater and lacustrine environment (Caro Gonzales et al., 2020).

Sample	TC (%)	TIC (%)	TOC (%)	TS (%)	n-Alkanes and acyclic isoprenoids			aromatic hydrocarbon indices			
					Pr/n-C ₁₇	Ph/n-C ₁₈	Pr/Ph	CPI (C ₂₅₋₃₄)	MPI-1	MPI-3	MP/P
Oarda de Jos (ODA), Sebeș Form.	1.033	0.221	0.812	0.572	0.57	0.46	1.40	3.51	0.53	1.90	0.66

Table 1. The geochemical analyzes (TOC, TS, n-alkanes and aromatics) of the sample from Oarda de Jos.

Palynostratigraphy

Age-diagnostic non-marine palynological markers, such as *Polyodiaceoisporites hojrupensis*, *Oculopollis praedicatus* and *Trudopollis granulatus*, defined the early Maastrichtian age – older than previously considered. This interpretation of geological age is also supported by the high frequency of *Trudopollis* pollen identified in the studied outcrop, as this taxon is known to have proliferated in Carpathian areas during the Campanian and the early Maastrichtian, but declined towards the late Maastrichtian.

Palaeoenvironmental reconstruction

Palynofacies analysis revealed an assemblage represented by phytoclasts and palynomorphs of exclusively terrestrial origin deposited in a fluvial/lacustrine environment. This finding is also supported by organic biomarkers, i.e., high values of n-alkanes n-C16 to n-C18, which may derive from freshwater colonial green algae *Scenedesmus*. Various other parameters such as CPI, Pr/Ph ratio, and TOC vs. TS content (Fig. 7) show that organic matter recovered from rock has a low thermal maturity and was deposited under anoxic or partially suboxic conditions. The palynological assemblage is dominated by Normapollis pollen, which derives from vegetation that prefers mainly higher-altitude areas and cooler-wetter conditions of the Hațeg Archipelago. However, plant communities typical for lowlands that grew along river banks or lake areas, also show a good participation in the palynological assemblage of Oarda de Jos.

Acknowledgements

This study was supported by a grant of the Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, within PNCDI III.

References

- Antonescu, E., 1973. Asociații palinologice caracteristice unor formațiuni cretacee din Munții Metaliferi. Dări de seamă ale Ședintelor (Palaeontologie) 59: 115–169.
- Antonescu, E., Lupu, D. & Lupu, M., 1983. Correlație palinologică cu Crétacul terminal din sud-est din Munții Metaliferi și des Depresiunii de Hațeg et de Rusca Montană. Anuarul Institutului de Geologie și Geofizică 59 (3): 71–77.
- Caro Gonzales, L.D., Mastalerz, M. & Mendonça Filho, J.G., 2020. Application of organic facies and biomarkers in characterization of paleoenvironmental conditions and maturity of sediments from the Codo Formation in the west-central part of the São Luís Basin, Brazil. International Journal of Coal Geology 225: 103482.
- Codrea, V., Vremir, M., Jipa, C., Godefroit, P., Csiki, Z., Smith, T. & Fărcaș, C., 2010. More than just Nopceas Transylvanian dinosaurs: A look outside the Hațeg Basin. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 293: 391–405.
- Givulescu, R., Codrea, V. & Vremir, M., 1995. A new contribution to the knowledge of Romanian fossil flora. Acta Paleobotanica 35: 233–236.
- Iamandei, E., Iamandei, S. & Codrea, V., 2005. *Telephragmoxylon transylvanicum* sp. nov. (Cheirolepidiaceae), in Latest Cretaceous from Oarda – Lanărmă and Râpa Roșie, Romania. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Geologia, 50(1-2): 41–52.
- Petrescu, I. & Hulcá, I., 1972. Considerații preliminare asupra florei Cretacee de la Sâsciori-Sebeș. Studii și Cercetări de Geologie, Geofizică, Geografie, seria Geologie, 17(2): 461–464.

THE 14th ROMANIAN SYMPOSIUM ON PALAEOLOGY BUCHAREST, September 14th-15th, 2023

The earliest record of Poaceae (monocots, bamboo pollen) in the Upper Cretaceous of Eastern Carpathians

Daniel ȚABĂRĂ¹, Ciprian CHELARIU¹ & Hamid SLIMANI²

¹Al. I. Cuza¹ University of Iași, Department of Geology, 20A Carol I Bv., 700505 Iași, Romania; e-mail: dan.tabara@yahoo.com; ciprian.chelariu@uaic.ro
²Geo-Biodiversity and Natural Patrimony Laboratory (GEOBIO), Geophysics, Natural Patrimony and Green Chemistry Research Center (GEOPA), Department of Geology and Remote Sensing, Scientific Institute, Mohammed V University in Rabat, Avenue Ibn Batouta, P.B. 703, 10106 Rabat-Agdal, Morocco; e-mail: h_slimani@yahoo.com

Acknowledgements

This study was supported by a grant of the Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, within PNCDI III.



Concluzii:

- Vârsta depozitelor din cele 5 secțiuni analizate de pe râurile Voievodeasa, Bercheza, Sucevița și Rusca este Campanian superior – Maastrichtian superior.
- Asociațiile de palinomorfe marine (dinoflagelatele), la nivel de Maastrichtian superior, sunt aproape exclusiv de tip peridinioid în probele localizate în partea vestică a zonei cercetate (Rusca), și de tip gonyaulacoid în secțiunile din est (Sucevița).
- Asociația palinologică de vârstă Campanian superior este predominantă în palinomorfe continentale (spori / polen), iar cea maastrichtiană conține atât palinomorfe marine (*Isabelidinium*, *Cerodinium*, *Trithyrodinium*, *Alterbidinium*, *Achomosphaera*, *Spiniferites*), cât și continentale (spori de ferigi, *Pinus* –uneori abundent)
- Paleomediile neritice interne, cu distanțe de transport ale fitoclastelor opace de aprox. 5 km, sunt indicate de analizele de palinofacies efectuate pe depozitele Campanian superior. Zone neritice medii, ape calde, distanțe de transport ale fitoclastelor opace cuprinse între 7 – 13 km, au fost estimate pentru Maastrichtian inferior. În timpul Maastrichtianului superior, bazinul de sedimentare a devenit mai adânc, fitoclastele opace indicând o distanță de transport de până la 19 km față de linia țărmului (pentru secțiunile din estul zonei studiate), și o zonă de estuar pentru zona de vest.

Mulțumiri: acest studiu a fost finanțat prin Proiectul de cercetare UEFISCDI, cod proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570

Simpozionul Național „Grigore Cobălcescu”, Iași, 28 octombrie 2023

SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC
„GRIGORE COBĂLCESCU”
Ediția a LXII-a

28
OCTOMBRIE
2023

Adresa email:
diana.bucur@uaic.ro
szabolcs.kov@uaic.ro

Universitatea
„Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea de Geografie și Geologie
Departamentul de Geologie

GRIGORE COBĂLCESCU
1843-1902
<http://geology.uaic.ro>

Analiza distribuției nannoplanctonului calcaros cretacic superior în depozitele marine din Bazinul Hațeg, România

Authors:
Ramona BĂLC, Raluca BINDIU-HAITONIC, Szabolcs-Attila KÖVECSI, Daniel ȚABĂRĂ, George GABOR, Zoltan CSIKI-SAVA

Vă mulțumesc pentru atenție!

Acest studiu a fost finanțat printr-un grant acordat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, numărul proiectului - PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, din cadrul PNCDI III.

Palynostratigraphy and evaluation of hydrocarbon source rock potential of the Upper Cretaceous Hangu Formation (Eastern Carpathians)

Daniel Tabără (1), Ciprian Chelariu (1), Hamid Slimani (2), Zoltán Csiki-Sava (3), Monika Fabiańska (4), Magdalena Misz-Kennan (4)

(1) „Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi, Department of Geology, Romania (2) Mohammed V University in Rabat, Geo-Biodiversity and Natural Patrimony Laboratory, Morocco (3) University of Bucharest, Department of Geology, Mineralogy and Palaeontology, Romania (4) University of Silesia in Katowice, Faculty of Natural Sciences, Poland


ciprianchelariu@uaic.ro



A palynological, palynofacies and organic geochemical study of the Upper Cretaceous deposits (Hangu Formation) cropping out in three areas of the Eastern Carpathians (Pluton-Pipirig, Sucevița and Brădăcești sections) has been carried out for biostratigraphic, palaeoenvironmental and hydrocarbon source rock evaluation.

Acknowledgement

This work was supported by the UB internal grant 10056/2022 and a grant of the Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, within PNCDI III.



A story told by microfossil assemblages – age constraints and paleoecological conditions in the Campanian marine deposits from Hațeg Basin (Romania)

FOSSILS

tell a scientific story

The Earth did not always look the way it does now. Life on Earth has changed too. The fossil record tells the story of these changes over time.

Authors:
Ramona BĂLC, Raluca BINDIU-HAITONIC, Szabolcs-Attila KÖVECSI, Daniel ȚABĂRĂ, George GABOR, Zoltan CSIKI-SAVA



Thank you for your attention!

FOSSILS

tell a scientific story

The Earth did not always look the way it does now. Life on Earth has changed too. The fossil record tells the story of these changes over time.

This work was supported by a grant of the Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, within PNCDI III.

CONFERINTE PUBLICE legate de activitățile și rezultatele proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, Contract PCE 132/2021, 2023

1. Muzeul Geologic al României, București, 24 octombrie 2023 – Săptămâna Geologiei



**INSULA
DINOSAURILOR
.... PITICI**

Zoltán CSIKI-SAVA
Facultatea de Geologie și Geofizică, Universitatea din București



**O EXPERIENȚĂ VIRTUALĂ -
O VIZITĂ PE 'INSULA HAȚEG' - INSULA DINOSAURILOR PITICI DIN CRETACIUL FINAL**



CNCS Consiliul Național al Cercetării Științifice

Contractele PCE-IDEI 1930 (2009-2011) și PCE 132/2021, proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570 (2021-2023), finanțate de Ministerul Cercetării, Inovației și Digitalizării prin CNCS/CCCDI – UEFISCDI în cadrul PNCDI II și III

2. Academia de Științe a Ungariei (Magyar Tudományos Akadémia), seria de conferințe ‘Celebrarea Științei Ungare’, 17 noiembrie 2023, Budapesta, Ungaria



A MAGYAR
TUDOMÁNY
ÜNNEPE

Az erdélyi dinoszauruszok nyomában; Kadić Ottokár dinoszaurusz lelőhelyeinek újrafelfedezése és az elmúlt évek ásatásainak eredményei

BOTFALVAI GÁBOR^{1,2}; MAGYAR JÁNOS¹, CSIKI-SAVA ZOLTÁN³

1) ELTE TTK, ŐSLÉNYTANI TANSZÉK

2) HUN-REN-MTM-ELTE PALEONTOLÓGIAI KUTATÓCSOPORT

3) UNIVERSITY OF BUCHAREST, ROMANIA



Köszönetnyilvánítás



Kutatási támogatások:

NKFIH OTKA PD (131557), Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, ÚNKP 2020, 2021 és 2022, UEFISCDI (PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570)

Intézmények:

SZTFH Gerinces Gyűjtemény, Magyar Természettudományi Múzeum, Hațeg UNESCO Global Geopark, University of Bucharest, ELTE TTK Őslénytani Tanszék, HUN-REN-MTM-ELTE Paleontológiai Kutatócsoport

Személyek:

Albert Gáspár, Budai Soma, Makádi László, Falusi Gábor, Gulyás Péter, Pecsics Tibor, Koczó Levente, Konecsni Gergő, Maria-Raluca Văcărescu, Ősi Attila, Daniel Tabara



PREZENTĂRI ALE STUDENȚILOR COORDONAȚI de membrii echipei de cercetători a proiectului, pe tematici legate de obiectivele proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, Contract PCE 132/2021

Simpozionul Național al Studenților Geologi și Geofizicieni, ed. XXI, București, 7-10 aprilie



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Facultatea de
Biologie și Geologie
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI



DEPARTAMENTUL DE GEOLOGIE
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI



CSO
AAPD

Asociații micropaleontologice și medii depoziționale din arealul Sucevița (Pânza de Tarcău, Carpații Orientali)

Daria Miruna Cojocar

Coordonatorii lucrării: Lector Dr. Raluca Bindiu-Haitonic, Lector Dr. Ramona Bălc



Facultatea de
Geologie și
Geofizică



GeoEcoMar



CORNEL&CORNEL
TOPOEXIM



DIRAC
GEOLOGY & GEOPHYSICS



FRW



ANCROMA
Căminare din Europa



Eijkelkamp
Meet the difference
www.ifagrup.ro



POP.COLA

Simpozionul Național al Studenților Geologi și Geofizicieni, ediția nr. XXI, 7-10 Aprilie, 2023, București

Vă mulțumesc pentru atenție!



Mulțumiri – Prof. Dr. Sorin Filipescu (fotografii la SEM),
Dr. Szabolcs Attila Kövecsi (etapa de teren)



Facultatea de
Geologie și
Geofizică



GeoEcoMar



CORNEL&CORNEL
TOPOEXIM



DIRAC
GEOLOGY & GEOPHYSICS



FRW



ANCROMA
Căminare din Europa



Eijkelkamp
Meet the difference
www.ifagrup.ro



POP.COLA

Această lucrare fost susținută prin proiectul PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, din cadrul PNCDI III, finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITAT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Facultatea de
Biologie și Geologie
UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI



Simpozionul Național al Studenților Geologi și Geofizicieni, ediția nr. XXI, 7-10 Aprilie, 2023, București

Informații biostratigrafice, paleoecologice și petrografice din zona Văii Stăuini (Formațiunea de Bozeș)

George Claudiu Gabor

Coordonatorii lucrării: Lector Dr. Raluca Bindiu-Haitonic, Lector Dr. Horia Bedelean, Lector Dr. Ramona Bălc



Facultatea de
Geologie și
Geofizică



CORNEL & CORNEL
TOPOEXIM



DIRAC
GEOLOGY & GEOPHYSICS



FRW
POP.COLA



Eijkkelkamp
Meet the difference
www.ifagrup.ro



ANCROMA
CATEDRĂ DE GEOLIE

Mulțumesc pentru atenție!



Adresez mulțumiri domnului Prof. Univ. Dr. Sorin Filipescu pentru facilitarea realizării fotografiilor (foraminifere) la Microscopul Electronic.



Facultatea de
Geologie și
Geofizică



CORNEL & CORNEL
TOPOEXIM



DIRAC
GEOLOGY & GEOPHYSICS



FRW
POP.COLA



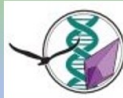
Eijkkelkamp
Meet the difference
www.ifagrup.ro



ANCROMA
CATEDRĂ DE GEOLIE



UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI
BABES-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABES-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABES-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Facultatea de
Biologie și Geologie
UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI



Simpozionul Național al Studenților Geologi și Geofizicieni, ediția nr. XXI, 7-10 Aprilie, 2023, București

Distribuția asociațiilor micropaleontologice în depozitele localizate în zona Piatra Neamț. Implicații paleoecologice și biostratigrafice

Elena-Petronela Măzăreanu

Coordonatorii lucrării: Lector Dr. Raluca Bindiu-Haitonic, Lector Dr. Ramona Bălc



Facultatea de
Geologie și
Geofizică



CORNEL & CORNEL
TOPOEXIM



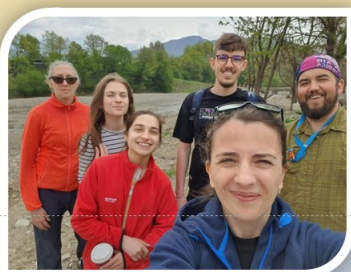
DIRAC
GEOLOGY & GEOPHYSICS



FRW
POP.COLA



Vă mulțumesc pentru atenție!



Mulțumiri – Prof. Dr. Sorin Filipescu (fotografii la SEM), Dr. Szabolcs Attila Kövecsi (etapa de teren)



Facultatea de
Geologie și
Geofizică



CORNEL & CORNEL
TOPOEXIM



DIRAC
GEOLOGY & GEOPHYSICS



FRW
POP.COLA



Această lucrare fost susținută prin proiectul PN-III-P4-ID-PCB-2020-2570, din cadrul PNCDI III, finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării