

**ANEXA III – Rezultate de ordin paleontologic, micropaleontologic și palinologic, etapa II (2022) – Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-2570, Contract PCE 132/2021**



Fig. 1. Fragment de carapace de chelonian, excavată la Pui, Bazinul Hațeg.

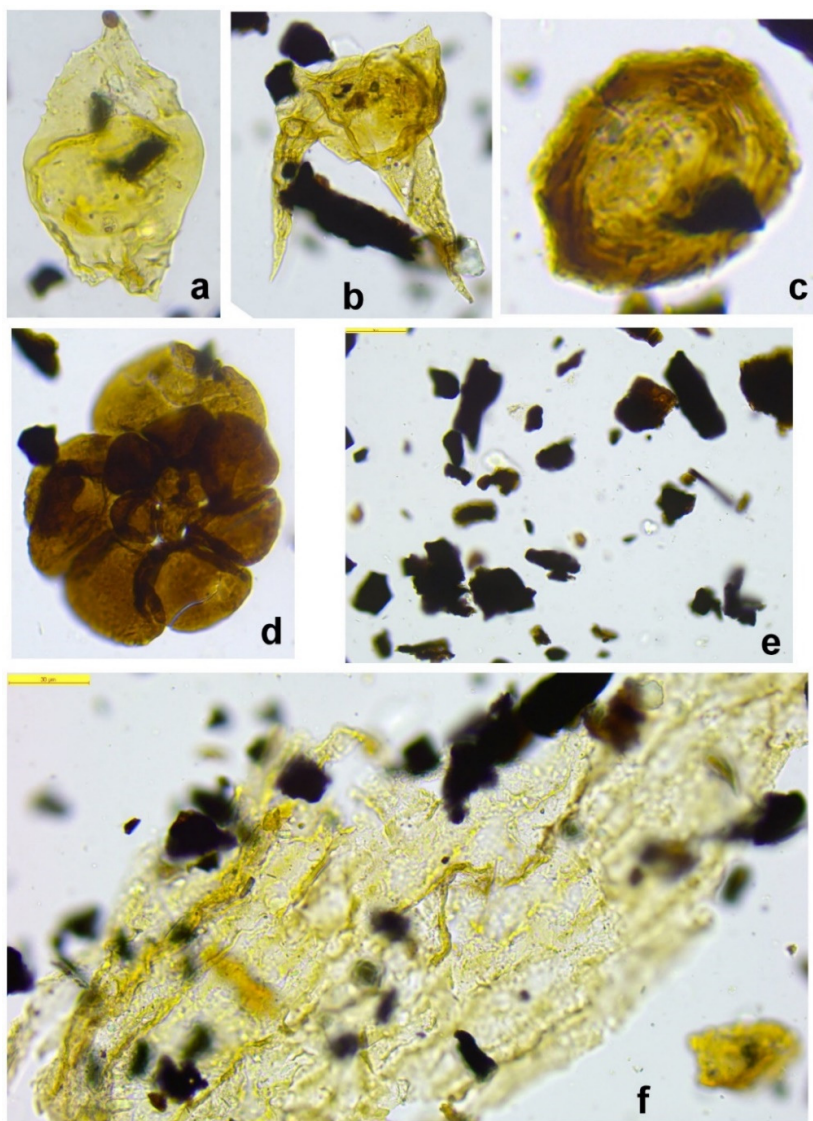


Fig. 2. Asociație de palinomorfe marine și foraminifere din Formațiunea de Răchitova (Ciula Mică, nordvestul Bazinului Hațeg): a – *Isabelidium microarmum bicavatum*; b - *Odontochitina costata*; c – *Chomotriletes fragilis*; d - foraminifer test lining; e – fitoclaste opace și brune, echidimensionale și lath-shaped; f – cuticulă cu dimensiuni mari.

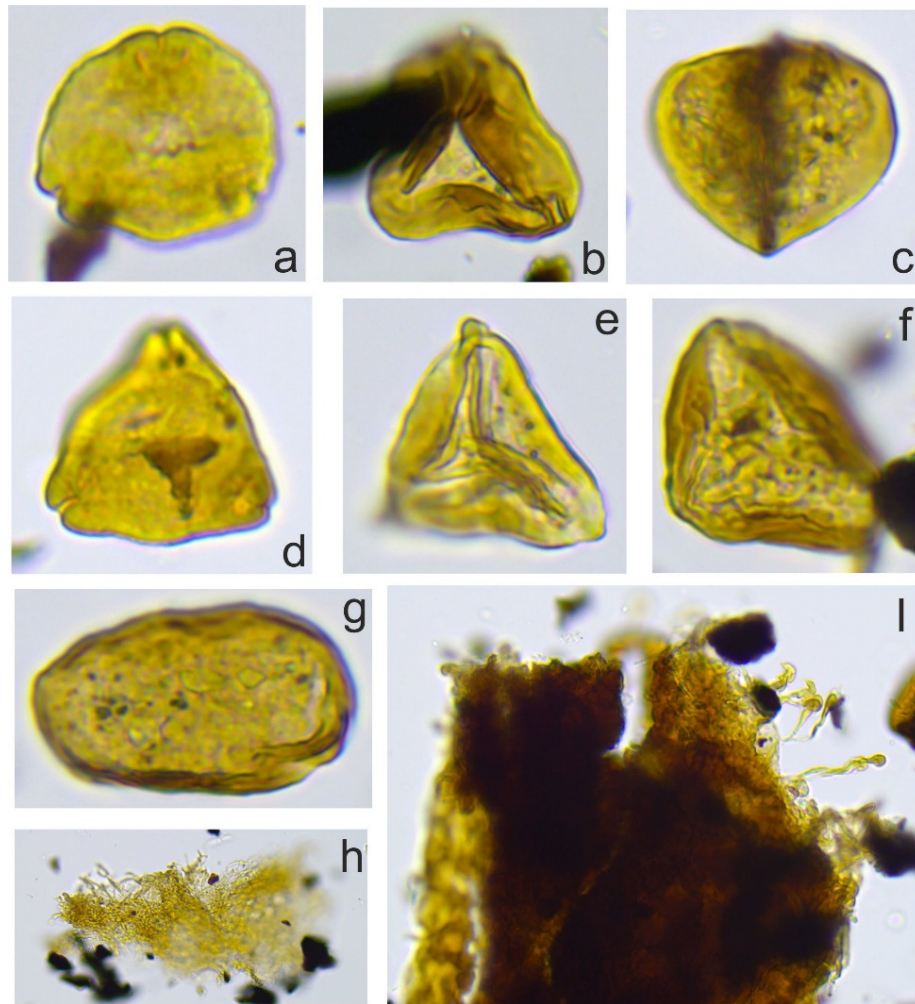


Fig. 3. Asociație de palinomorfe secțiunea Pui, Bazinul Hațeg; a – *Pseudopapillopollis praesubhercynicus*; b – *Deltoidospora minor*; c – *Triplanosporites microsinosus*; d – *Trudopollis nonperfectus*; e – *Gleicheniidites senonicus*; f – *Polypodiaceoisporites* sp.; g – *Laevigatosporites ovatus*; h, i – *Azollas* p.

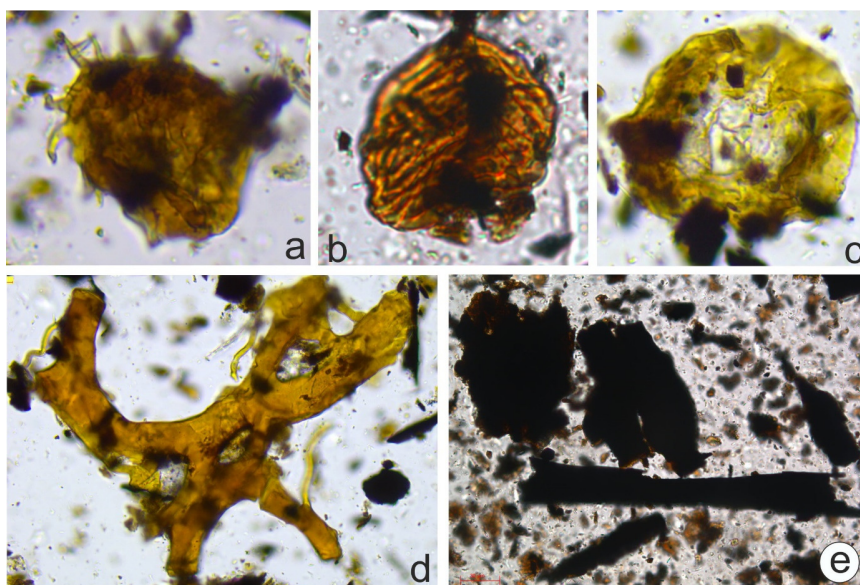


Fig. 4. Asociația palinologică și palinofaciesul depozitelor Cretacic superioare de pe Valea Ciotorog (Bazinul Rusca Montană); a – *Echinatisporis* sp.; b – *Cicatricosisporites* sp.; c – *Balmeiopsis limbatus*; d – fragment organic provenit de la vegetația continentală; e – materie organică de origine continentală, reprezentată prin fitoclaste opace brun-închis de dimensiuni mari și resturi de țesuturi vegetale biodegradate.



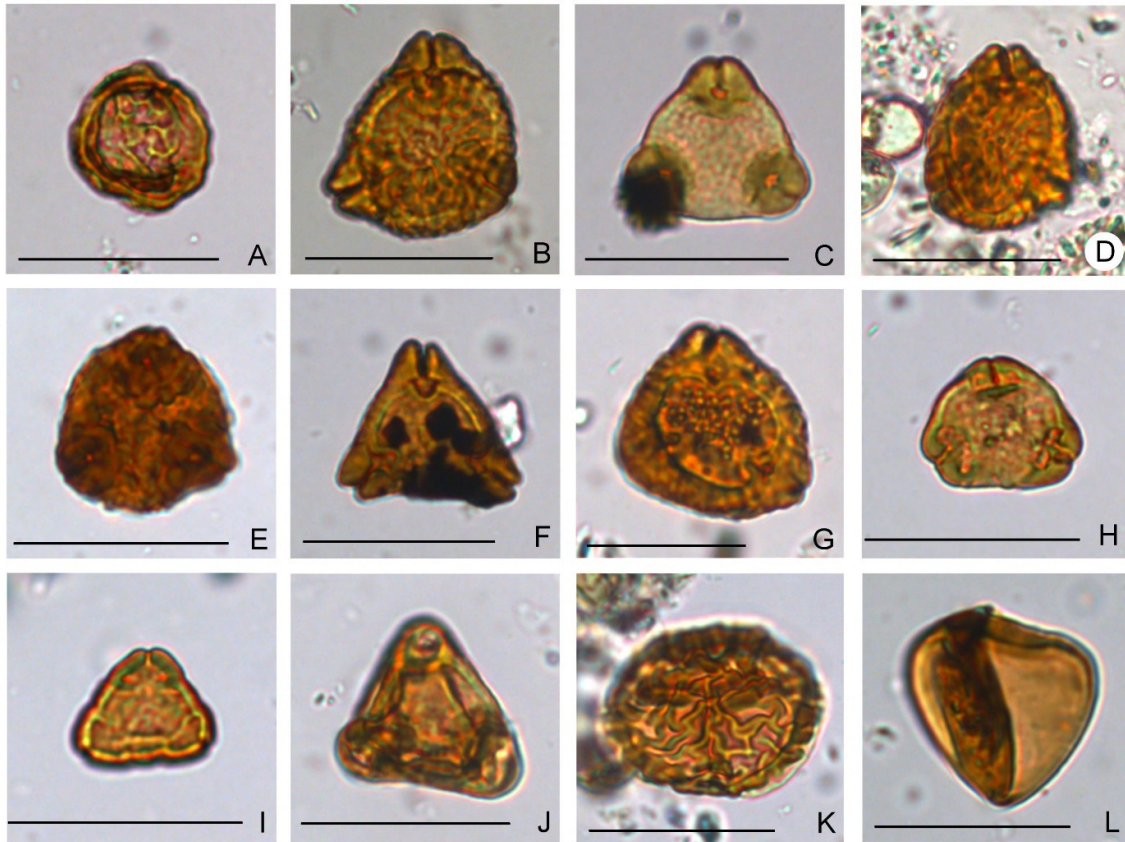


Fig. 5. Asociația palinomorfelor marine și continentale din partea superioară a Formațiunii de Bozeș, secțiunea Petrești..A. *Samlandia* cf. *vermicularia*, isolated operculum; B. *Trudopollis rusticus*; C. *Trudopollis granulosus*; D. *Trudopollis lativerrucatus*; E. *Oculopollis praedicatus*; F. *Longanulipollis fornicatus*; G. *Krutzschipollis crassis*; H. *Pseudopapillopollis* cf. *praesubhercynicus*; I. *Suemegipollis triangularis*; J. *Interporopollenites proporus*; K. *Camarozonosporites insignis*; L. *Triplanosporites microsinosus*.

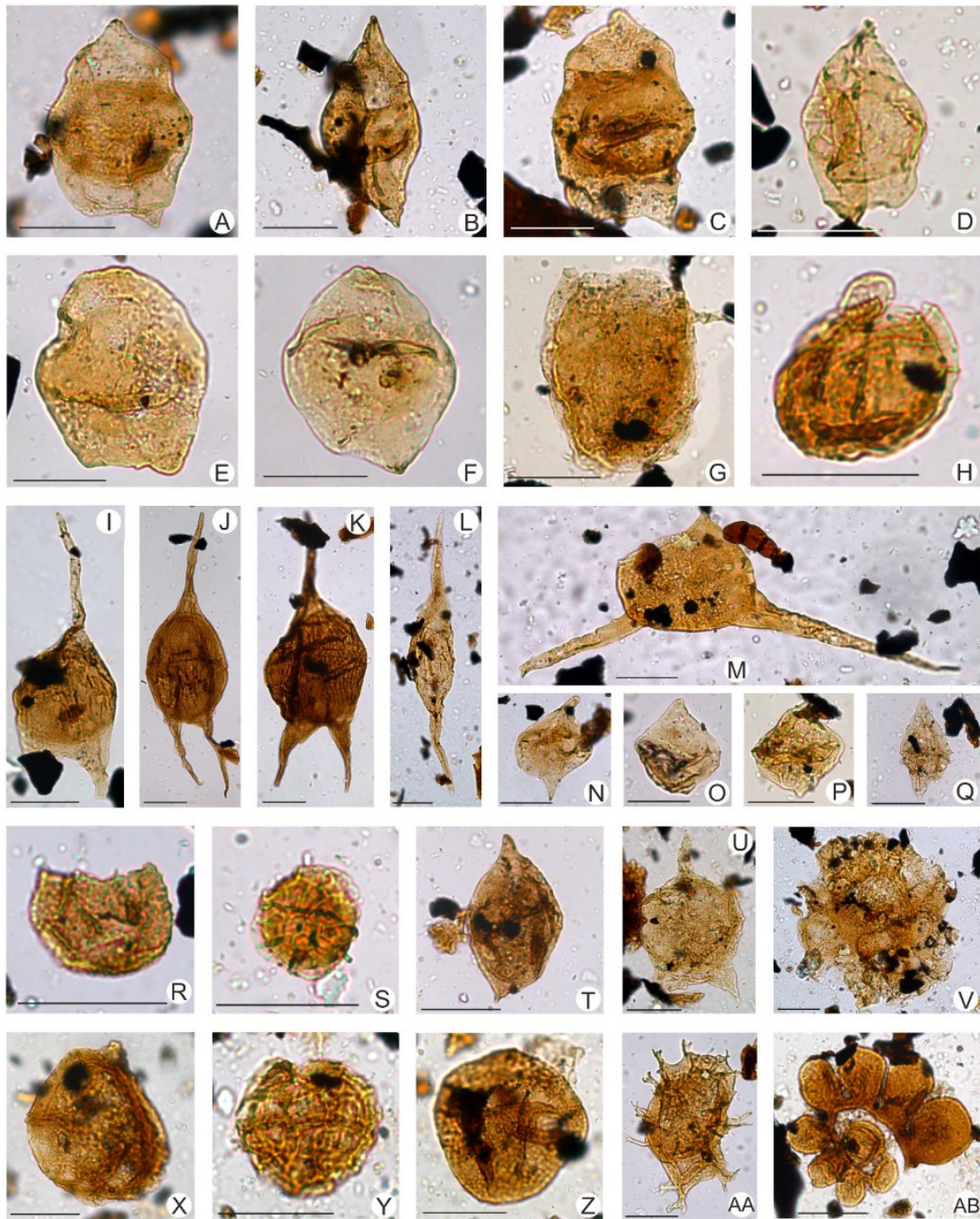


Fig. 6. Palinomorfe marine identificate din Formațiunea de Hangu, zona Pluton-Pipirig (scara: 30  $\mu$ m). A. *Isabelidinium cooksoniae*. B. *Isabelidinium microarmum*. C. *Isabelidinium bakeri*. D. *Isabelidinium acuminatum*. E. *Isabelidinium weidichii*. F. *Isabelidinium cretaceum*. G. *Leberidocysta chlamydata*. H. *Leberidocysta? microverrucosa*. I. *Cerodinium albertii*. J. *Cerodinium diebelii*. K. *Cerodinium striatum*. L. *Palaeocystodinium golzowense*. M. *Odontochitina operculata*. N. *Alterbidinium acutulum*. O. *Alterbidinium varium*. P. *Alterbidinium minus*. Q. *Alterbidinium montanaense*. R. *Elytrocysta druggii*. S. *Cladopyxidium paucireticulatum*. T. *Manumiella? hemmoorensis*. U. *Deflandrea galeata*. V. *Muratodinium fimbriatum*. X. *Cribroperidinium* sp. A of Brinkhuis & Schiøler, 1996. Y. cf. *Microdinium sonciniae*. Z. *Pierceites? chiemgoviensis*. AA. *Rottnestia wetzeli* subsp. *wetzeli*. AB. Foraminifer test lining.



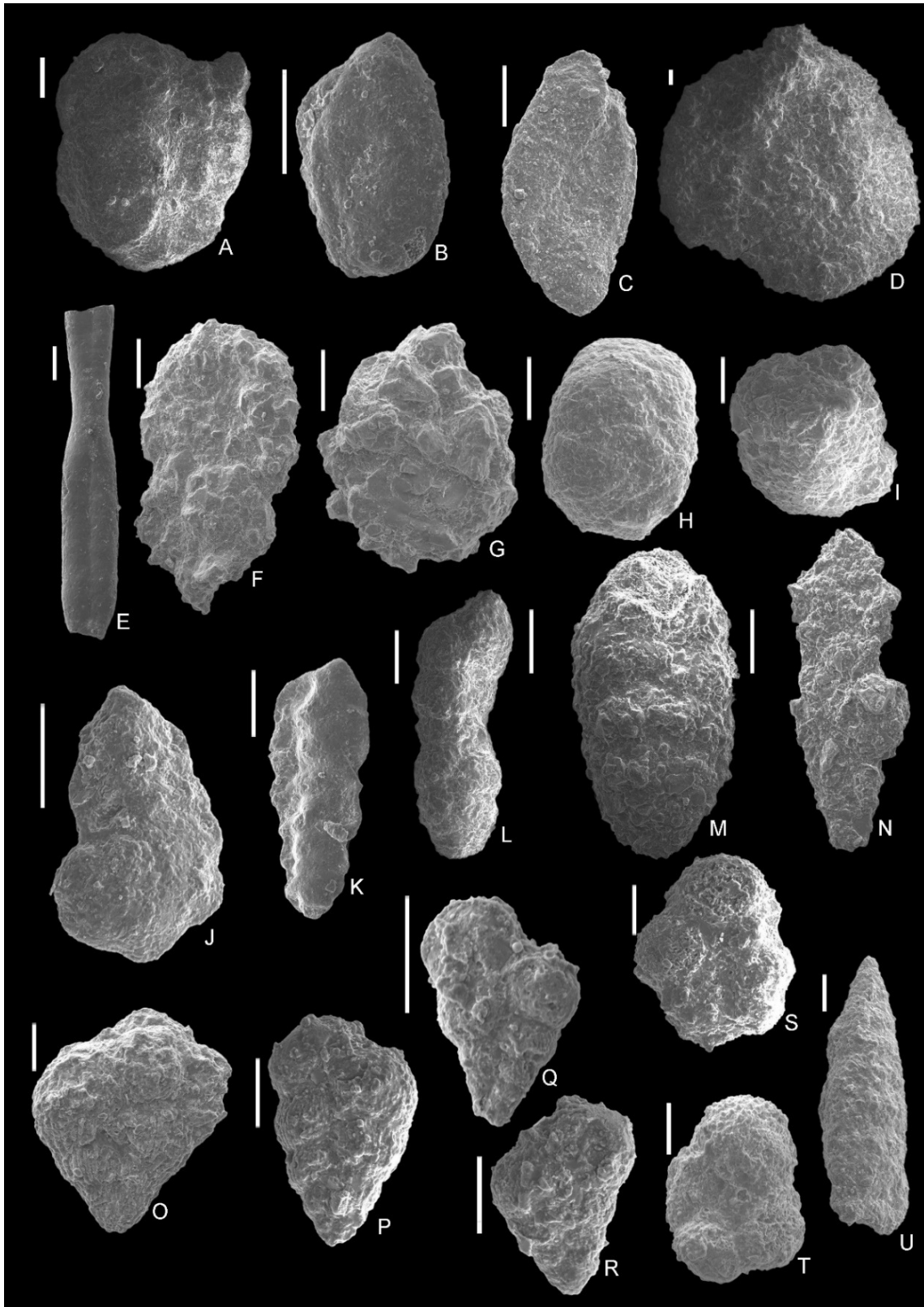


Fig. 7. Asociație de foraminifere aglutinate, planctonice și radiolari din Formațiunea Hangu, zona Pluton-Pipirig (A-N - scale bar: 100  $\mu$ m; O-U – scale bar 50  $\mu$ m). A. *Trochamminoides variolarius*. B. *Rzehakina epigona*. C. *Rzehakina epigona*. D. *Aschemocella grandis*. E. *Kalamopsis grzybowskii*. F. *Hormosina* sp.. G. *Ammomarginulina* sp. H. *Budashevaella multicamerata*. I. *Recurvoides* sp. J. *Spiroplectammina spectabilis*. K. *Spiroplectammina* sp. L. *Gerochammina lenis*. M. *Karrerulina* sp. N. *Clavulina* sp. O. *Planoglobulina* sp. P. *Planoheterohelix planata*. Q. *Planoheterohelix globulosa*. R. *Planoheterohelix* sp. S. *Globigerinelloides* sp. T. Reworked *Globigerinelloides* sp. U. *Amphipyndax* sp. (Order Nassellaria, Radiolaria)

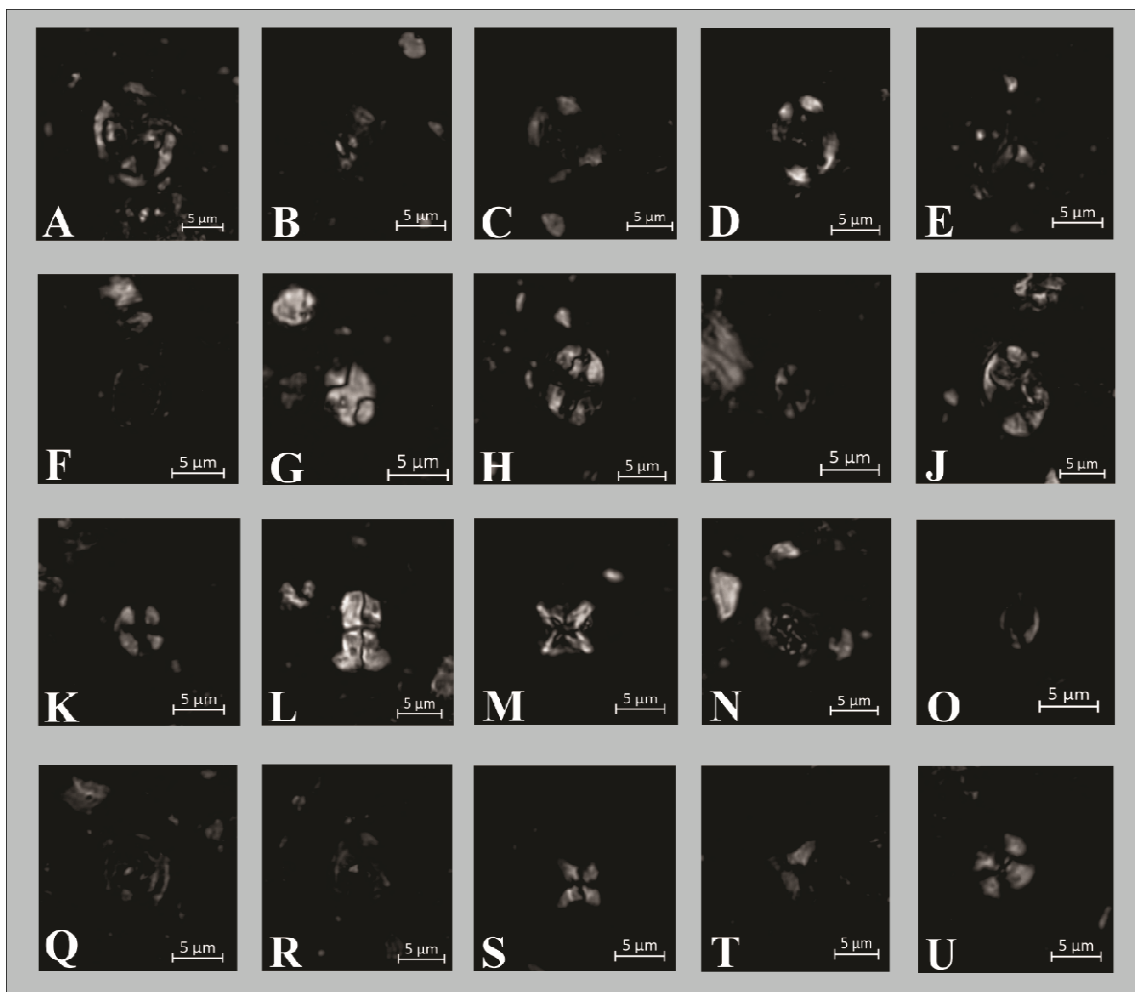


Fig. 8. Specii ale nannoplanctonului calcaros din Formațiunea Hangu, zona Pluton - Pipirig. A. *Arkhangelskiella cymbiformis*. B. *Biscutum constans*. C. *Broinsonia parca constricta*. D. *Broinsonia parca parca*. E. *Ceratolithoides aculeus*. F. *Cribrosphaerella ehrenbergii*. G. *Calculites obscurus*. H. *Eiffelithus eximius*. I. *Eiffelithus gorkae*. J. *Eiffelithus turriseiffelii*. K. *Eprolithus floralis*. L. *Lucianorhabdus maleformis*. M. *Micula stauophora*. N. *Prediscosphaera cretacea*. O. *Placozygus fibuliformis*. Q. *Reinhardtites anthophorus*. R. *Reinhardtites levis*. S. *Uniplanarius sissinghii*. T. *Uniplanarius trifidus*. U. *Watznaueria barnesiae*.

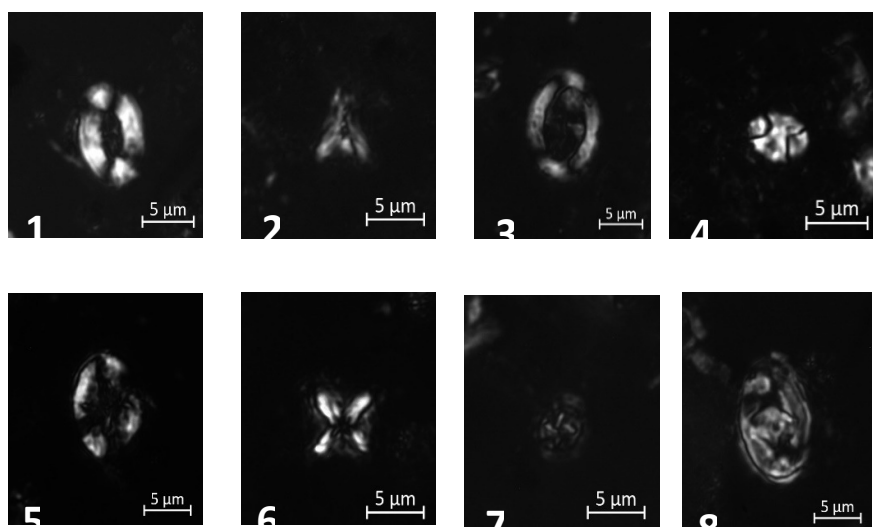


Fig. 9. Specii de nanoplankton calcaros identificate în depozitele turbidice de pe Valea Stăuini: 1) *Broinsonia parca constricta*; 2) *Ceratolithoides aculeus*; 3) *Arkhangelskiella cymbiformis*; 4) *Calculites obscurus*; 5) *Eiffelithus eximius*; 6) *Micula staurophora*; 7) *Prediscosphaera cretacea*; 8) *Zeugrhabdotus embergeri*.

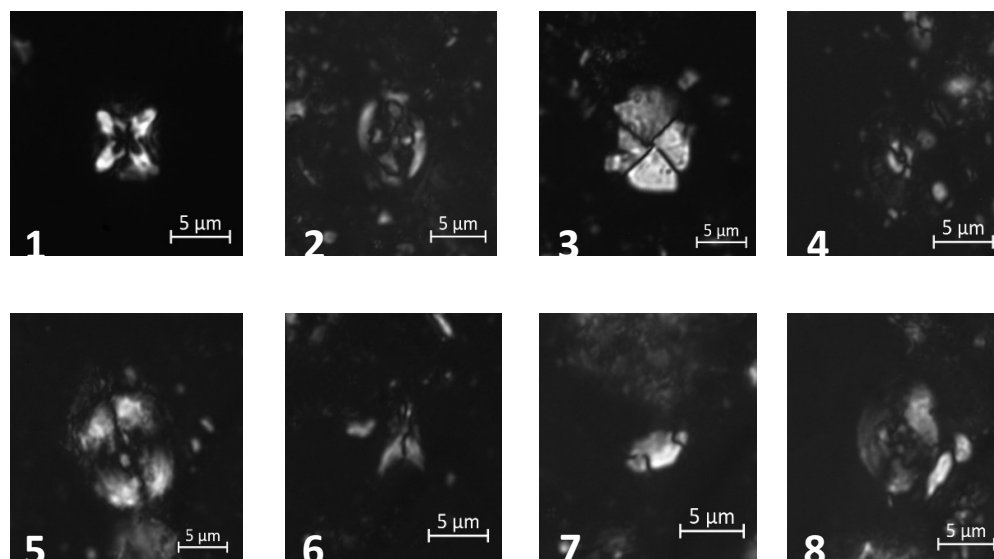


Fig. 10. Specii de nanoplankton calcaros identificate în depozitele turbidice de pe Valea Oanţu, Carpaţii Orientali: 1) *Micula staurophora*; 2) *Arkhangelskiella cymbiformis*; 3) *Petrarhabdus copulatus*; 4) *Biscutum constans*; 5) *Broinsonia parca constricta*; 6) *Ceratolithoides aculeus*; 7) *Octolithus multiplus*; 8) *Reinhardtites levis*