A N N E X E

ÉTUDE D'ÉCHANTILLONS ARCHÉOLOGIQUES D'AMBRE[1]

CARMEN COLȚOȘ

Nous avons analysé deux échantillons d'ambre archéologique découverts respectivement à Pietroasa Mică (phase Monteoru IIb-Balinteşti) et à Sărata Monteoru (phase Monteoru Ia) et trois échantillons géologiques d'ambre de la Baltique, de la zone de Buzău et de celle d'Olăneşti.

Les échantillons d'ambre ont été broyés fin et additionnés de bromure de potassium de pureté spectrale en proportion de 1 mg à 300 mg de bromure de potassium ; on a effectué des spectres d'infrarouge dans le domaine 420—4000 cm^{-1} au moyen d'un spectromètre d'infrarouge du type UR 20 Zeiss-Jena. Les critères de comparaison ont été donnés par la présence des bandes d'absorption dans l'infrarouge, appréciées sous le rapport de leur position et de leur degré d'intensité.

Résultats. En comparant les bandes d'absorption des échantillons examinés, l'on constate que l'échantillon d'ambre archéologique de Pietroasa Mică (diagramme 1) est semblable à celui d'ambre géologique de Buzău (diagramme 2), étant donné la similitude de leur degré de polymérisation, évalué par rapport aux lignes de 1720 cm^{-1} et de 1465 cm^{-1}. Dans le domaine de 1000—1800 cm^{-1} l'allure des courbes est semblable, les diagrammes y présentant 7 bandes d'absorption avec de petites différences de position. Le maximum de 1042^{-1} cm de l'échantillon de Pietroasa Mică est dû à la présence d'une quantité réduite de minéraux argileux qui affecte la pureté de l'échantillon ; les 6 autres maximums sont presque identiques, malgré une variation de $\pm 5 cm^{-1}$ dans leur position.

Si l'on compare ces deux échantillons à l'échantillon archéologique de Sărata Monteoru (diagramme 3) et à l'échantillon géologique de la Baltique (diagramme 4), on constate des différences entre les paires de bandes à fréquence plus élevée, notamment dans l'intensité de la bande de 1720—1730 cm^{-1}. Lorsque cette bande est intense, la bande de 1650 cm^{-1} devient une simple inflexion. Pour ces raisons, nous considérons que les bandes d'absorption dans l'infrarouge obtenues pour les échantillons de Sărata Monteoru et de la mer Baltique sont comparables, les deux échantillons d'ambre étant semblables.

En analysant les 4 graphiques présentés, on constate que les échantillons archéologiques ont la paire de bandes 1380—1450 cm^{-1} aplaties, ce qui indique un degré supérieur de polymérisation, alors que les échantillons géologiques donnent des bandes à résolution et aux maximums bien plus marqués.

En conclusion, nous considérons, sur la base des analyses susmentionnées, que l'échantillon d'ambre archéologique de Sărata Monteoru est semblable à l'ambre de la Baltique, tandis que celui de Pietroasa Mică a des caractéristiques très proches de l'échantillon de Buzău.

[1] Nous remercions à nouveau l'ingénieur Gh. Giță pour son aimable concurs.

DACIA, N.S., TOME XXV, 1981, P. 193 - 194, BUCAREST

http://www.daciajournal.ro https://biblioteca-digitala.ro

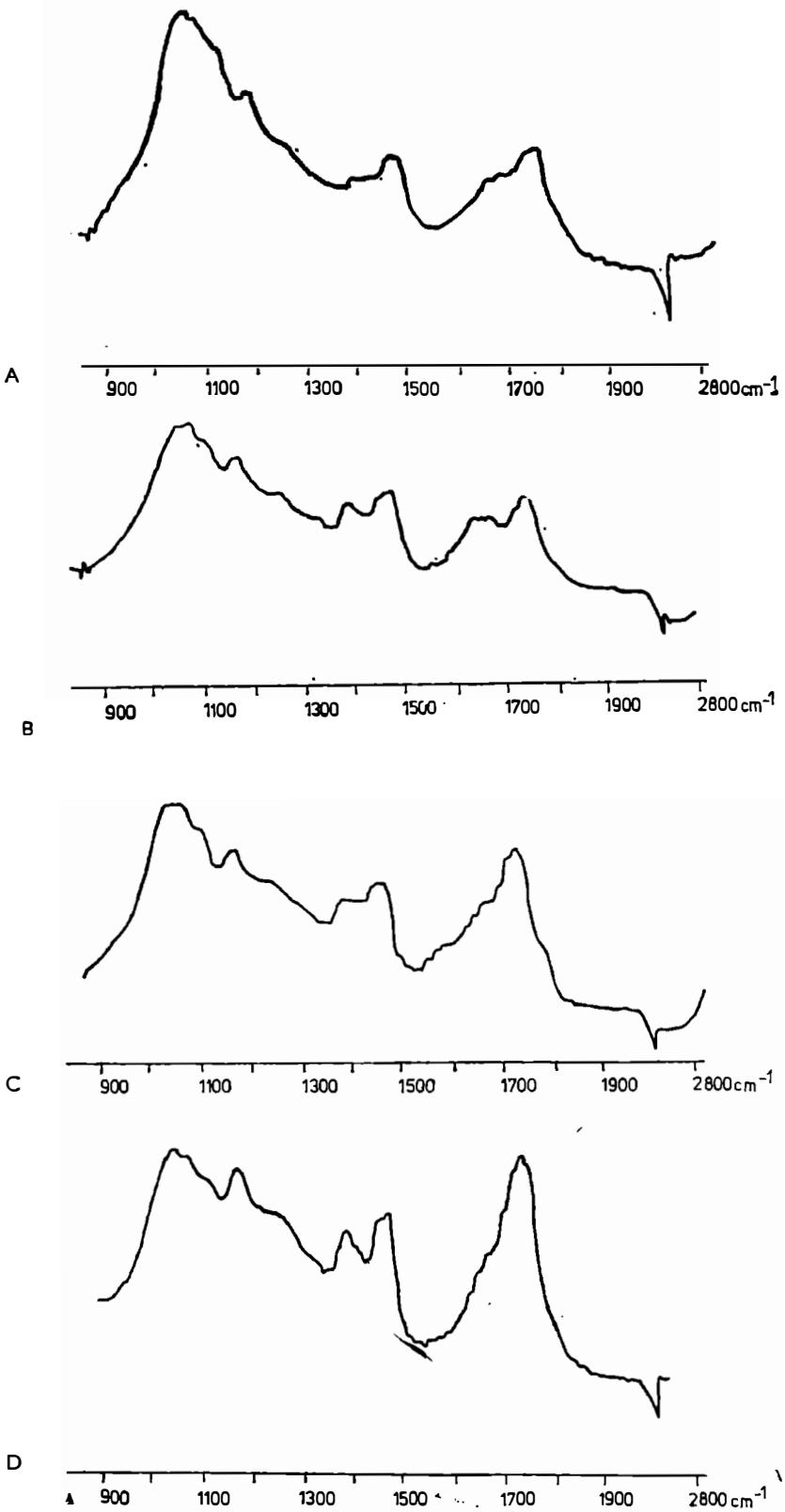

Fig. 1. A Diagramme 1 : ambre archéologique (Pietroasa Mică-Monteoru IIb-Balinteşti) ; B Diagramme 2 : ambre géologique (Buzău) ; C Diagramme 3 : ambre archéologique (Sărata Monteoru-Monteoru Ia) ; D Diagramme 4 : ambre géologique (Mer Baltique).

http://www.daciajournal.ro https://biblioteca-digitala.ro