

UN RESTE DE PALMIER – SABAL MAJOR (UNGER) HEER – DANS LA FLORE FOSSILE DU BASSIN DE PETROȘANI, DÉP. HUNEDOARA

RAZVAN GIVULESCU

Une visite effectuée au Musée de la ville de Deva, dép. de Hunedoara nous a relevé l'existence d'un reste de palmier provenant de la Vallée de Jiu, à savoir le Bassin de Petroșani. Il s'agit d'un reste, l'un des plus grands et mieux conservés restes de palmier de la littérature paléobotanique.

Situation géographique et géologique: Le Bassin de Petroșani (dénomé d'après la ville de Petroșani) est situé au long du ruisseau Jiu dans le milieu des Carpates sudiques de la Roumanie. Il s'agit d'un bassin sédimentaire comblé par une grosse succession de dépôts sédimentaires, divisés en cinq horizons. Celui qui intéresse est le deuxième qui comprend 21 assises de charbon. À basse de pollen, de nannoplankton et de faune on a attribué cet horizon à charbons, à l'Oligocène supérieur, à savoir du Chattien. À côté de ces charbons apparaît une riche et belle flore fossile. Nous citons: *Taxodium dubium*, *Sequoia abietina* (et *Sequoiioxylon gypsaceum*), *Smilax weberi*, *Daphnogene cinnamomifolia*, *Quercus neriifolia*, *Q. apocynophyllum*, *Alnus kefertseini*, *Myrica longifolia*, *Nyssa transylvanica*, *Calamus noszkyi*.

Description du reste fossile: reste très bien conservé, présentant tous les détails morphologiques caractéristiques. Le rachis est court, fort, sans épines. Il se termine par une pointe triangulaire quelque peu élargie. Un prolongement de celle-ci sous forme d'une crête médiane n'apparaît pas, soit qu'elle est recouverte par les rayons foliaires, soit que le reste présente la face supérieure du limbe ou ce prolongement n'existe pas. Il y a 45-52 rayons foliaires qui émergent de la pointe triangulaire mentionnée. À la base ils sont minces et très plissés, en haut vers la partie supérieure ils s'élargissent beaucoup et s'individualisent.

Biométrie: Longueur totale – 700 mm; L. du rachis – 100 mm; L. du plus long rayon foliaire – 600 mm; largeur du rachis – 20 mm; l. du rayon foliaire à la partie supérieure – 30 mm; circonférence du reste – 1884 mm; Surface du reste – 3769 cm² – megaphylle.

Discussion: vu les caractères énumérés on peut affirmer que le reste que nous venons de décrire appartient au taxon *Sabal major* (Unger) Heer. Ce n'est pas pour la première fois qu'un pareille taxon est décrit de la Vallée de Jiu. En 1978 nous avons décrit un reste assez modique conservé dans les collections du Musée de géologie et paléontologie de l'Université de Cluj-Napoca, dont nous avons pu étudier l'épiderme, qui est nettement celle d'un *Sabal major* (voir Weyland 1959, aussi Mai et Walther 1985). Le reste que nous présentons cette fois est l'un des plus grands et plus beaux échantillons

de la littérature paléobotanique. En effet, pour ne citer que quelques uns: Heer 1855, T.35 – mesure 300 mm; Mai et Walther 1985, T.34, f.1 – mesure 290 mm. En même temps il s'agit de la plus belle pièce fossilifère recoltée de la Vallée du Jiu.

Sabal major est un component assez fréquent des flores fossiles de l'Europe de l'intervalle Eocène supérieur – Miocène moyen. Il est comparé aux actuels Sabal palmetto R. et S. et S. adansonii Guers., tous les deux végétant dans les „swamps” de la Caroline, Louisiane et Floride dans le SE des États Unis de l'Amerique de Nord. Nous pouvons donc supposer que le Sabal de la Vallée du Jiu végétait dans des conditions semblables de habitat et de climat, à savoir (station Cap Hatteras) t.m. annuelle: 17,3°, m. précipitations annuelles: 1391 mm, t.m. annuelle du mois le plus froid: 10°, t.m. annuelle du mois le plus chaud: 25°.

Remerciements – Nous remercions à la direction du Musée de la Civilisation Dacique et Romaine, section sciences naturelles de Deva pour l'amabilité d'avoir mis à notre disposition ce reste, pour l'étude.

***O FRUNZĂ DE PALMIER – SABAL MAJOR (UNGER) HEER DIN FLORA
FOSILĂ A BAZINULUI VĂII JIULUI, JUD. HUNEDOARA***

R E Z U M A T

Cercetarea colecției Muzeului Civilizației Dacice și Romane, secția științele naturii din Deva, ne-a relevat existența unui exemplar de dimensiuni neobișnuite a unei frunze de palmier, conservată în condiții de excepție. După considerațiile de ordin geografic, geologic și paleobotanic este prezentată descrierea materialului în cauză, precum și datele biometrice. Din acestea reiese că exemplarul din Valea Jiului este unul din cele mai mari exemplare fosile de frunză de palmier citate din literatura paleobotanică, fiind în același timp și cea mai frumoasă piesă colectată vreodată din bazinul susmenționat.

BIBLIOGRAPHIE

GIVULESCU, R., 1978, Note sur quelques épidermes fossiles. – Rév. Roum., s. Géologie, București, 22: 189-194.

HEER, O., 1855, Flora tertiaria helvetica, I: 80, 35-36 (1, 2). Windertur.

MAI, D.H., WALTHER, H., 1985, Die obereozanen Floren des Weissester – Beckens und seiner Randgebiete. – Abh. staatl. Mus. Mineral. Geol., Dresden, 33: 133, T.34, T.35, f. 1-4.

WEYLAND, H., 1959, Kritische Untersuchungen zur Kutikularanalyse tertärer Blätter V. – Palaeontogr., Stuttgart, 106: 6, T.2, f. 12-16.

RĂZVAN GIVULESCU
Str. DONATH 17
Bl. M2, Ap. 66
3400 CLUJ-NAPOCA

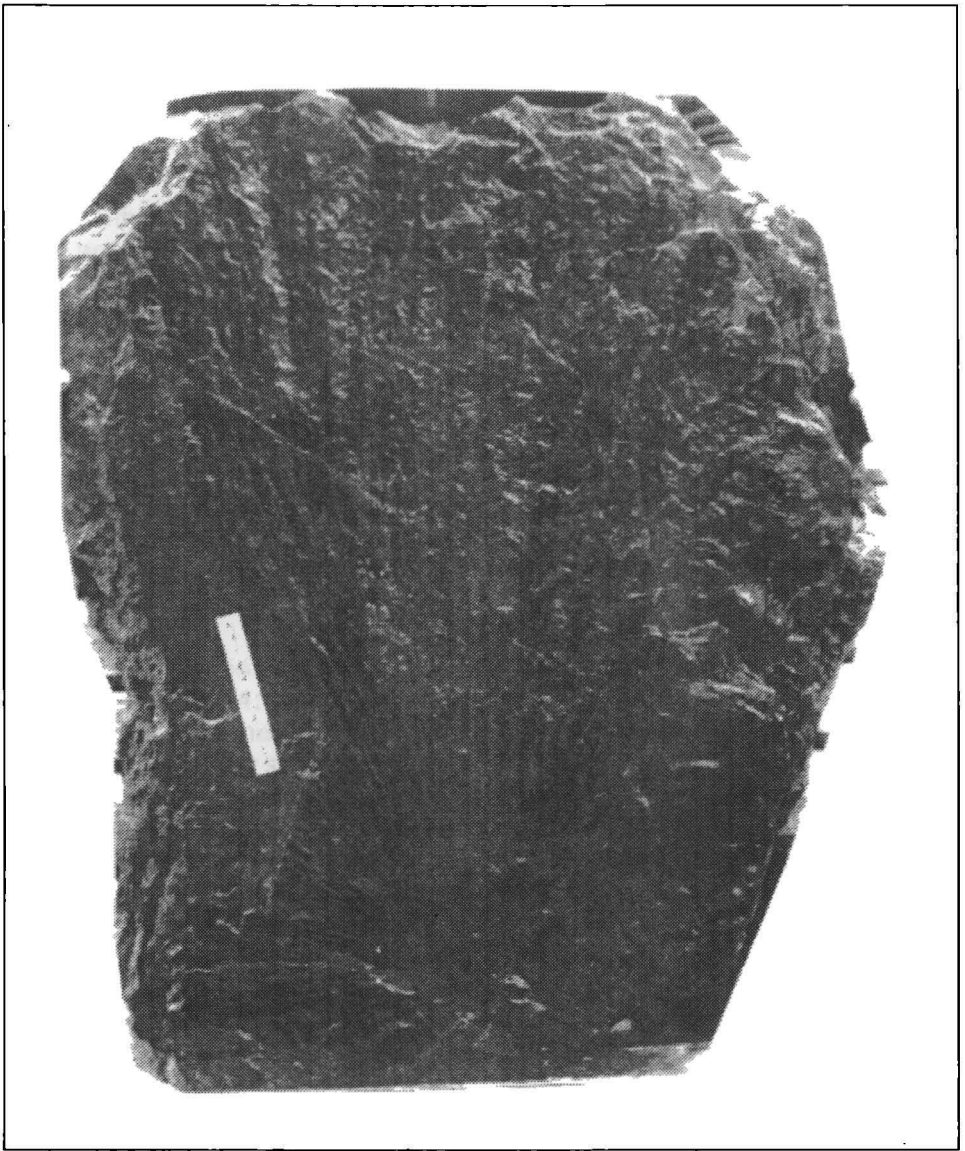


Fig. 1 – Sabal major, vue d'ensemble. Échelle 10 cm.