

WŁADYSŁAW SZAFER

CHARAKTERYSTYKA PALEOBOTANICZNA PLIOCENU KROŚCIENKA

Charakterystyka paleobotaniczna plioceńskiej flory z Krościenka nad Dunajcem (cegielnie Potoczki i Dziadowe Kąty) została opracowana w latach 1938—1952 przez W. Szafera (1946—1947, 1950, 1954). W skład tej flory wchodzi — według dotychczasowego stanu badań — 58 rodzin, 106 rodzajów i około 150 gatunków roślin. Udział wymarłych gatunków wynosi 33%, udział gatunków tzw. egzotycznych — 66,2%. Za najbardziej interesującą roślinę kopalną znaną z Krościenka należy uznać wymarłego przedstawiciela rodziny *Podostemonaceae*; okaz znaleziony w Krościenku należy do morfologicznie bardzo pierwotnego nowo opisanego gatunku *Podostemonites corollatus* n. gen. et sp. S z a f e r.

Analiza statystyczna flory z Krościenka dowiodła, że reprezentowane są w jej składzie następujące elementy geograficzne:

| | |
|--|---------|
| 1. element wschodnioazjatycki | — 37,1% |
| 2. element wschodnioamerykański | — 18,5% |
| 3. element środkowoeuropejski i zachodnioazjatycki | — 17,7% |
| 4. element eurazjatycki | — 7,1% |
| 5. element bałkański, kaukaski i transkaukaski | — 7,1% |
| 6. element holarktyczny | — 6,3% |
| 7. element południowoeuropejski i zachodnioazjatycki | — 3,5% |
| 8. element kosmopolityczny | — 2,7% |

razem 100%

Wśród grup roślin różniących się wymaganiami ekologicznymi należy wymienić:

1. przedstawiciele wyższego piętra górskiego, złożonego głównie z drzew szpilkowych (*Picea rubra*, *P. Glehnii*, *P. aff. excelsa*, *Tsuga europaea*, *T. caroliniana*, *Abies cf. alba*);

2. przedstawiciele niższego piętra leśnego, złożonego głównie z drzew zrzucających liście (*Liriodendron*, *Carpinus betulus*, *C. cf. Tschonoskii*, *C. laxiflora*, *Fagus decurrens*, *F. ferruginea* i in.);

3. przedstawiciele lasu, który rósł w niskich położeniach i odznaczał się obecnością ciepłolubnych drzew i krzewów (*Magnolia*, *Acer palmatum*, *A. japonicum*, *Ostrya carpinifolia*, *Staphylea*, *Styrax* i in.) oraz dużą ilością lian (*Vitis*, *Actinidia*, *Trichosanthes* i in.);

4. przedstawiciele lasu podmokłego, rosnącego nad brzegiem jeziora (*Nyssa silvatica*, *Pterocarya*, *Carya*, *Liquidambar*, *Alnus* i in.);

5. przedstawiciele flory wodnej i błotnej (*Nuphar*, *Euryale*, *Potamogeton*, *Trapa*, *Dulichium*, *Sparganium* i in.).

Instytut Botaniki PAN
Kraków