

Abstrakt

Disertační práce popisuje, analyzuje a interpretuje rostlinné fosílie z paleoprostředí Perucko-korycanského souvrství.

Bylo popsáno olistění cykasu druhu *Nilssonia mirovanae* Čepičková et J.Kvaček včetně mikromorfologie jeho kutikuly. Druh vykazuje hluboce zanořené průduchy obklopené papilami, které přecházejí přes stomatální dvůrek. Průduchy jsou haplocheilní a jsou uspořádány do pásů. *Todziaphyllum saportanum* (Velen.) Čepičková et J.Kvaček je zubatý list se semikraspedodromní žilnatinou. Z důvodu chybějící zachované kutikuly bylo možné pouze makroskopické pozorování. *Ascarinophyllum pecinovense* Čepičková et J.Kvaček je list se zubatým okrajem, jehož abaxiální kutikula je pokryta vráskováním. Toto vráskování je náhodně orientované, pouze kolem průduchů je uspořádané radiálně. *A. pecinovense* je charakteristické kombinací několika druhů průduchů: laterocytními/laterocyklocytními, stephanocytními-bicyklickými, amphibrachyparacytními, méně často brachyparacytními a holoparacytními. Průduchy v některých případech mají z vnitřní strany na pólech ztlustěliny ve tvaru „T“. *Papillaephyllum labutae* Čepičková et J.Kvaček je list se zubatým okrajem. Vnější strana abaxiální kutikuly je velmi hustě pokryta velkými papilami. Průduchy se vyskytují dvojího typu: latero-cyklocytní a stephanocytní-bicyklické.

Pro zjišťování míry stresu z nedostatku sladké vody byla použita mikromorfologie kutikuly a izotopový signál rostlinných fosílií ($\delta^{13}\text{C}$ v n-C29). Z lomu Pecínov byly k analýze použity listové fragmenty z jednotek U1-U5. Na základě paleobotanických, palynologických, paleoekologických, sedimentologických a geochemických dat byla rekonstruována následující paleoprostředí a rostlinná společenstva perucké flóry:

- 1) Vegetace slaných marší, společenstvo *Frenelopsis-Classopollis*
- 2) Vegetace příbřežních mokřadů, společenstvo *Cunninghamites-Taxodiaceapollenites*
- 3) Lužní vegetace meandrující řeky, společenstvo *Myrtophyllum-Perucipollis*
- 4) Lužní vegetace divočící řeky, společenstvo *Eucalyptolaurus-Mauldinia*
- 5) Vegetace svahů a sušších vyvýšených míst (kapradinovitá prairie s krytosemennými rostlinami a benetity) společenstvo *Zamites-Ephedripites*

Na příkladu lužních paleoprostředí byl zdokumentován proces ustupování nahosemenných rostlin ve prospěch rostlin krytosemenných. Diverzita a rozšíření krytosemenných rostlin albu a cenomanu jsou diskutovány v evropském kontextu.