

## Posudek na bakalářskou práci Anastázie Ludvíkové

Posudek školitele

Studium pylu in situ křídových konifer na základě vybraných příkladů

Bakalářská práce Anastázie Ludvíkové obsahuje 52 stran, 7 obrázků v textu a 3 fotografické tabule. Studentka ve své bakalářské práci shrnuje dosavadní znalosti o mikrosporangiálních šištících křídových konifer z Evropy. Práce se věnuje fosilním i recentním koniferám z čeledí Cheirolepidiaceae, Podocarpaceae, Araucariaceae, Sciadopytiaceae, Cupressaceae a Pinaceae. U fosilních zástupců se práce věnuje jednak studiu morfologie šištice a pak především metodě studia pylu in situ. Práce je členěna na část úvodní, která se věnuje systematickému zařazení a fylogenezi konifer včetně historie jejich výzkumu. Dále je v práci popsána terminologie, soustředěná v první části na morfologii pylových šištic, v druhé části na palynologickou mikro-morfologii. Následuje přehled čeledí a jejich fosilních zástupců z Evropy. Z nich nejdůležitější partie představují popisy jednotlivých pylových šištic z křídly Evropy. Dále je probrána problematika fosilního záznamu a typy zachování. Ve své rešerši studentka čerpala z 88 odborných článků, především z posledních 20 let. V závěru práce studentka předvedla, že zvládla zpracování fosilního materiálu. Dokumentovala pylové šištice konifery *Frenelopsis alata* z perucko-korycanského souvrství České křídové pánve. Materiál pochází z lomu Pecínov. Práci s různorodou cizojazyčnou literaturou prokázala svoji schopnost pracovat s anglicky a německy psanými zdroji. Prokázala, že umí vystihnout podstatné myšlenky, které pak samostatně zformulovala do rešerše týkající se morfologie a anatomie konifer a jejich pylu in situ. V závěru práce studentka prokázala, že zvládla základní laboratorní metodiky jako je kutikulární analýza a základní foto-dokumentační a pozorovací techniky, jako je práce s biologickým a elektronovým mikroskopem. Naučila se metodu fotografické dokumentace fosilních rostlin pomocí digitální kamery. Studentka prokázala, že umí pracovat samostatně s vědeckými informačními zdroji, zpracovat a dokumentovat vlastní fosilní materiál a formulovat závěry svých zjištění. Výsledkem je ucelená studie, kterou navrhuji hodnotit na výbornou.

Doc. RNDr. Jiří Kvaček, DSc.