Abstrakt

Intermediální filamenta patří mezi cytoskeletální proteiny. Vyskytují pouze u zástupců Metazoa, i když nedávno byly nalezeny homology v superskupině SAR a Amoebozoa. U rostlin se vyskytují analogy intermediálních filament, nuclear matrix constituent proitens (NMCPs). Jedná se o strukturní analogy živočišných laminů. Mimo to se literatuře vyskytují anotace rostlinných intermediálních filament, a daných anotací v současné době stále přibývá. Cílem práce bylo setřídit takto anotované proteiny a rozhodnout, zda jejich název (intermediální filamentum) označuje skutečnost. Výsledky naznačují, že rostliny nemají pravé homology intermediálních filament, nicméně pro potvrzení bude třeba dalšího výzkumu.