

Práce se zabývá otázkou redundance aktinových isotypů v rostlinných buňkách, zejména v *Arabidopsis thaliana*; předkládány jsou důkazy svědčící pro redundanci i proti ní. Zaměřuje se na podobnosti a odlišnosti na úrovni struktury genů, sekvencí genů i proteinů, exprese, regulace exprese, funkce. Přes některé konzervované vlastnosti (struktura aktinového genu, proteinová sekvence, ortology jsou si podobnější než paralogy) existují mezi isotypy odlišnosti (regulační a nekódující sekvence, expresní profily), doby divergencí jednotlivých isotypů navíc korelují s významnými událostmi v evoluci rostlin. Dále se práce zaměřuje na funkce aktinových isotypů v rostlinách. Práce zároveň vytyčuje vhodné směry budoucího výzkumu.