

Miroslav Kamínek

Cytokininy: Stále aktuální příběh

Ústav experimentální botaniky AV ČR, Praha

Anotace:

Poznatky vedoucí k objevu cytokininů jakož i jejich počáteční výzkum vykazují v mnohém paralely s objevem a výzkumem auxinu. Oba fytohormony úzce kooperují při řízení vývoje rostlin a navzájem ovlivňují svůj metabolismus i signalizaci a zasahují do metabolismu a signalizace dalších fytohormonů, zejména etylénu. Aplikace syntetických cytokininů, jakož i změny hladin endogenních cytokininů řízenou expresí genů zapojených do biosyntézy a metabolismu cytokininů se ukázaly být účinnými nástroji pro ovlivňování produktivity rostlin a jsou úspěšně využívány v rostlinných biotechnologiích. V příspěvku se stručně zmíním o některých zajímavostech spojených s objevem cytokininů v laboratoři Prof. Skooga (podrobnější informace jsem prezentoval již na loňském semináři) a o výsledcích naší práce zaměřené na využití exogenních cytokininů a transgenních rostlin s řízenou expresí *ipt* genů pro zvyšování produktivity rostlin.

