

**Radomíra Vaňková**

## Úloha cytokininů v odezvě na abiotické a biotické stresy

Ústav experimentální botaniky AV ČR  
Rozvojevá 263, 165 02 Praha 6 (2. patro, č. dveří 203)

[vankova@ueb.cas.cz](mailto:vankova@ueb.cas.cz)

Cytokiny vykazují celou řadu fyziologických účinků, pozitivně ovlivňují růst a vývoj rostlin, fotosyntetickou aktivitu i sílu sinku. Modulací jejich hladin je možno ovlivnit odolnost rostlin vůči stresům. Jedním ze způsobů zvýšení tolerance rostlin vůči abiotickým stresům je snížení hladin aktivních cytokininů, které má za následek omezení růstu nadzemní části a tím i spotřebu energie. Alternativou je zvýšení hladiny cytokininů během stresu, které sníží negativní dopad stresu na fotosyntézu, hlavní zdroj energie. V případě biotického stresu závisí obrana rostlin na strategii patogena (biotrof x nekrotrof).



www. <http://www.ueb.cas.cz/cs/content/laborator-hormonalnich-regulaci-u-rostlin>

