

Posudek na bakalářskou práci

 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Jana Honnerová

Datum: 4.9.2008

Autor: Radka Kuklíková

Název práce: Brassinosteroidy jako regulátory buněčných dějů u rostlin

 Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce, jak je uvedeno v úvodu, je podat stručný souhrn současných znalostí o mechanismu biosyntézy a působení brassinosteroidů, o genech a proteinech, které se účastní biosyntézy brassinosteroidů a jejich signalizace.

Struktura (členění) práce:

Práce o rozsahu 39 stran je přehledně členěna do 9 kapitol, včetně úvodu, závěru a přehledu použité literatury. Součástí práce je i český a anglický abstrakt s klíčovými slovy.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Autorka ve své práci čerpala z více než 100 literárních zdrojů, z nichž většina je z posledních let. Zdroje jsou v textu citovány správně.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Jazyková úroveň práce je velmi dobrá, pouze v minimu případů se setkáme s kostrbatým zněním vět (např. str. 16, kap. 2.1, 2.odstavec), s překlepy téměř vůbec.

Text je vhodně doplněn o schemata biosyntetické dráhy a signalizace, či o struktury proteinů, účastnících se přenosu signálu.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly bez výjimky splněny, autorka se ve své práci zaměřila především na nejnovější poznatky z oboru molekulární biologie. Geny účastnící se biosyntézy brassinosteroidů a jejich působení jsou přehledně popsány včetně biosyntetických drah vedoucích k biosyntéze brassinolidu. Velmi dobře je také popsána morfologie jednotlivých mutantů u Arabidopsis, zmíněny jsou také orthology známé u dalších studovaných rostlin.

Otázky a připomínky oponenta:

U některých rostlin se brassinolid, jako koncový produkt biosyntézy brassinosteroidů, vyskytuje jen ve velmi malých koncentracích, je pro tuto skutečnost nějaké vysvětlení?

Je i u těchto rostlin brassinolid fyziologicky neaktivnějším brassinosteroidem?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na molbio@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:

Katedra genetiky a mikrobiologie
Přírodovědecká Fakulta, Univerzita Karlova
Viničná 5
128 44 Praha 2
Česká republika