

## Posudek vedoucího bakalářské práce

*Autor:* Šimon BŘESKÝ  
*Vedoucí práce:* Ing. Matěj STOČES, Ph.D.  
*Konzultant:* Ing. Tomáš MIKYSEK, Ph.D.  
*Název bakalářské práce:* **Význam a možnosti stanovení fytohormonů v přírodních matricích**

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou rostlinných hormonů z pohledu (bio)analytické chemie. Celá práce je vhodně a logicky členěna a její formální úprava odpovídá požadavkům bakalářské práce.

V první části je provedena rešerše na téma fytohormony zahrnující jejich klasifikaci, základní (bio)chemické vlastnosti a rozdělení dle jejich využití. Fytohormony jsou rozděleny do příslušných skupin a ty pak podrobněji komentovány s větším důrazem na biochemické pochody hormonů, což je vzhled k zaměření a oboru studenta v pořádku. Vše je doplněno přehlednými tabulkami, názornými obrázky a schémata, které jsou do textu logicky zakomponovány a jednotlivé kapitoly pak dělají zajímavějšími.

Druhá část se zabývá možnostmi analytického stanovení fytohormonů. Nejprve je krátce nastíněna problematika extrakce fytohormonů z rostlinných matric, což bývá velmi často nezbytný krok před stanovením samotným a nutno podotknout, že tato kapitola vznikla nad rámec zadání bakalářské práce. Následuje shrnutí nejmodernějších analytických metod pro stanovení fytohormonů, zejména pak separačních technik spojených s hmotnostní spektrometrií. Nejdůležitější a nejrozsáhlejší kapitola druhé části se zaměřuje na možnosti elektroanalytického stanovení fytohormonů. Kapitola obsahuje detailní rešerši aktuálních vědeckých prací zabývajících se touto problematikou s příslušnými komentáři a dále přehlednou, rozsáhlou tabulkou shrnující stanovení jednotlivých typů fytohormonů s informacemi o použité elektrochemické technice, detekční limitu nebo v jakém vzorku bylo stanovení prováděno.

Celkově lze shrnout, že student přistoupil k vypracování bakalářské práce zodpovědně a věnoval jí dostatečný čas a pozornost. Prvotní nejistota při sepisování práce byla způsobena nezkušeností při práci s odbornými texty, což je samozřejmě zcela běžné. Druhá rešeršní část pak svým odborným rozsahem odpovídá úrovni hodné bakalářské práci.

Mohu prohlásit, že **bakalářská práce splnila své zadání**, práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou:

**- v ý b o r n ě -**

V Pardubicích dne 13.7.2015

  
Ing. Matěj STOČES, Ph.D.  
vedoucí bakalářské práce