

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Marie Stýblové „Zlaté šafránové laky“

Těžištěm bakalářské práce slečny Marie Stýblové je obsáhlá literární rešerše popisující šafránové laky z hlediska historického, biologického i chemického. Jako celek hodnotím tuto část velmi dobře; mohu říci, že jsem se dozvěděl mnoho zajímavého, text je většinou dobře srozumitelný a vyvážený.

Posledním úkolem zadání je připravit zlatý šafránový lak podle vybrané historické receptury. Autorka připravila tři takové laky; není bohužel jasné, odkud pocházejí ony „historické receptury“ ani co bylo kritériem pro jejich výběr. Sama laboratorní příprava není v žádném ohledu obtížná a autorka se jí zhostila úspěšně. Nadějný název kapitoly „Výsledky a diskuse“ zcela postrádá slibovanou diskusní část; skromné zhodnocení výsledku je uvedeno až v části „Závěr“.

Text sám obsahuje řadu drobných nepřesností, stylistických neobratností a odborných nedostatků. Autorku jsem na tato pochybení v osobním rozhovoru upozornil a jsem přesvědčen, že mé námitky pochopila a v budoucnu se takovýchto chyb vyvaruje. Nemohu však neupozornit na dvě závažnější nedopatření, které by se, podle mého názoru, neměly vyskytnout v práci budoucí učitelky oboru chemie – biologie. Tak především, zařazení monosacharidů mezi uhlovodíky (str. 25) musí pobouřit každého chemika. Podobně zmatený výklad o použití absorpční spektrofotometrie (odst. 2.3.4.1, str. 28) nesevědí o pochopení základů této dnes snad nejužívanější laboratorní analytické metody.

Byl bych rád, kdyby se autorka vyjádřila ke dvěma otázkám:

- 1) V tab. IV (str. 25) se uvádí, že blizny šafránu obsahují řadu organických látek, vodu a látky minerální, úhrnem zhruba 60 %. Mluví se pak o 40 % dalších látek. Které to jsou, když drtivá většina látek, přicházejících zde v úvahu, již byla zahrnuta do oněch 60 %?
- 2) Na str. 27 (obr. 8) je velmi zjednodušeně naznačena biosynthesa safranalu. Mohla by autorka při obhajobě podrobněji rozvést tuto zajímavou dráhu s uvedením účastnicích se enzymů a jejich zařazení do tříd?

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **velmi dobře**.

V Praze dne 10. května 2010

Prof. RNDr. Milan Kodíček, CSc.