

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **Bc. Adéla Michalíková, DiS.**

Název práce: **Charakterizace a hodnocení stability olejů z plodů rakytníku**

### A. Bodové hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte právě jednu z možností)

1. Rozsah DP a její členění	
X	A - přiměřené, odpovídají charakteru DP a významu jednotlivých částí
	B - nevyrovnané, členění není logické nebo rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
	<b>N - nedostatečné</b>

2. Odborná správnost	
X	A - výborná, bez závažnějších připomínek
	B - velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (nejasnost výkladu, chyby ve vzorcích nebo chemických názvech, nedokonalý popis metod nebo výsledků)
	C - uspokojivá, s četnějšími drobnými závadami
	<b>N - nevyhovující, s hrubými chybami</b>

3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
X	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
	B - uspokojivé, s občasnými neobratnostmi zejm. v umístění odkazů, nebo s celkově nižším počtem citací
	C - s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, přednášky, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat
	<b>N - nevyhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)</b>

4. Jazyk práce	
	A - výborný, práce je napsána čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
X	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
	C - uspokojivý, četnější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
	<b>N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami</b>

5. Formální a grafická úroveň práce	
	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
X	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo četnějšími drobnými chybami
	<b>N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami</b>

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5. : Předkládaná diplomová práce se skládá z teoretické a praktické části. K sepsání rešeršní části částí autorka využila poměrně velké množství zdrojových publikací s minimálním podílem internetových odkazů. Celkově je práce sepsána s minimálním počtem překlepů, za nejdůležitější považuji na straně 12 v kapitole 2.1.1. v posledním odstavci, kde je chybně uvedeno, že bakterie zajišťují pro hostitelskou rostlinu vzdušný „kyslík“ a nikoli dusík. Malou připomínku bych měla k seznamu zkratek, kdy je vhodné u zkratek uvést kromě českého překladu vždy i původní anglický výraz (v uvozovkách), ze kterého daná zkratka vznikla. Metodická část je bez laboratorního slangu a jednotlivé postupy jsou sepsány poměrně podrobně a přehledně, pouze v kapitole 4.5 Měření barevnosti by měl být uveden údaj, po jakém časovém období skladování vzorků byla barevnost měřena (tuto informaci jsem nenalezla ani ve výsledkové části), neboť se jedná o významný parametr v celkovém hodnocení kvality jednotlivých olejů. Dále na straně 30 v kapitole 4.4.1. by zkratka jednotky [mekv. aktivního O<sub>2</sub>/kg] měla být rozepsána jako miliekvivalent. Výsledková část je vhodně spojena s diskusí, která je srozumitelně vedena a jednotlivé výsledky jsou vždy porovnávány se závěry dalších studií.

## B. Obhajoba

### *Dotazy k obhajobě*

- 1) Ve své práci se zabýváte i vlivem způsobu uskladnění na kvalitu olejů, jaké podmínky skladování jsou tedy nejvhodnější, či znáte nějakou formu distribuce, která by vedla k ochraně těchto olejů před oxidací?
- 2) Na straně 26 ve své práci uvádíte, že k objektivnímu hodnocení barev je nutné definovat tři elementy, mezi nimiž jsou i zdroj světla, pozorovaný objekt a pozorovatel. Mohla byste prosím více specifikovat, co popisuje parametr „pozorovatel“, popřípadě jakou konkrétní veličinu vyjadřuje?
- 3) Jaké jsou produkty oxidace v olejích, jaké konkrétní sloučeniny vznikají?
- 4) Na straně 45 uvádíte hodnoty kolorimetrických souřadnic L\*, a\*, b\* jako číselnou hodnotu. Má tento parametr v jednotlivých souřadnicích nějaké meze, tedy konkrétní číselnou hodnotu rozmezí?

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **(NENÍ)** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

## C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **(ANO)** / NE

Navrhovaná celková klasifikace: 1-2

Datum vypracování posudku: 29.5.2017

Jméno a příjmení, podpis oponenta : Mgr. Božena Kubíčková