

V Pardubicích dne 31.5. 2014

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

**Název práce:** Komplexní analýza fenolických a aromatických látek obsažených v černém bezu

**Autor:** Bc. Magdaléna Plebanová

**Vedoucí:** Doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Diplomová práce Magdalény Plebanové se zabývá analýzou fenolických a vonných látek obsažených v černém bezu. První část práce byla zaměřena na sledování vlivu doby a místa sběru bylin na obsah vonných látek květů a plodů černého bezu. Těkavé látky byly adsorbovány na mikroextrakční vlákno a analyzovány pomocí plynové chromatografie s plamenově-ionizačním detektorem. Stejný systém byl využit pro analýzu rozpustných fenolických látek obsažených v plodech a květech černého bezu po převedení na těkavé silyl deriváty. Derivatizace byla provedena pro sedm fenolických kyselin, u kterých byly sestrojeny kalibrační křivky a zjištěny limity detekce a stanovení. Na základě kalibračních křivek byly kvantifikovány tyto fenolické kyseliny v reálných vzorcích po extrakci rozpustných volných a vázaných fenolických látek.

Diplomantka přistupovala ke své práci po celou dobu velmi pečlivě a svědomitě, dobře zvládla obsluhu pokročilé instrumentální techniky, derivatizační i extrakční postupy. Především oceňuji její trpělivost a houževnatost, se kterou se pouštěla do testování nových postupů derivatizace fenolických látek. Jedinou výtku mám ke zpracování diplomové práce, kdy diplomantka nezvládla odhadnout čas nutný k přípravě finální verze práce, která byla odevzdána velmi pozdě. Kvalita práce však tímto neutrpěla. Z formálního hlediska je práce prezentována srozumitelně a věcně.

Jako vedoucí nemám k diplomové práci Magdalény Plebanové žádné připomínky a hodnotím jí známkou

**výborně-m.**



Doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.