

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Stanovení vybraných látek v různých stádiích kvasného procesu medovin

Diplomantka: Bc. Šárka Melicharová

Vedoucí: Ing. Soňa Řezková, Ph.D.

Diplomová práce Šárky Melicharové je zaměřena na stanovení obsahu etanolu, glukózy, fruktózy, sacharózy a 5-hydroxymethylfurfuralu během kvasného procesu medovin. Tyto látky byly analyzovány v průběhu kvašení u tří medovin, vyráběných tzv. za studena. Vzorby byly odebírány včelaři přibližně každý druhý den na začátku kvašení, později po týdnu až měsíci. Vzhledem k množství odebíraného vzorku (cca 15ml), nebylo možné použít pro stanovení etanolu destilační metodu a byla optimalizována metoda plynové chromatografie s plamenově ionizačním detektorem. Pro stanovení sacharidů byla využita kapalinová chromatografie ve spojení s refraktometrickým detektorem a pro stanovení 5-hydroxymethylfurfuralu micelární elektrokinetická kapilární chromatografie. V tomto případě byly metody optimalizovány již v diplomové práci v loňském roce. Výsledky této práce budou sloužit k vypracování metodik vhodných pro sledování kvality medovin a způsobu jejich výroby.

Při vlastním experimentu diplomantka pracovala samostatně, zvládla obsluhu tří pokročilých instrumentálních technik a s tím spojené vyhodnocení experimentálních dat. Práce je zpracována po formální i obsahové stránce na dobré úrovni.

Na základě výše uvedeného hodnocení doporučuji diplomovou práci Šárky Melicharové k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně.

V Pardubicích dne 2. 6. 2016

Ing. Soňa Řezková, Ph.D.