

ABSTRAKT

Podlipná, J. **Fytochemický výzkum *Helianthus annuus* L. IV.** Diplomová práce 2008.
Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, 93 s.

Práce byla zaměřena na fytochemický výzkum rostliny *Helianthus annuus* L. Cílem bylo získání nových informací o rostlinných metabolitech slunečnice rovní. Byla snaha provést kvalitativní vyhodnocení obsahových látek v klíčcích a slupkách a rozdílit ethanolový extrakt

z listů této rostliny. Nakonec byla u frakcí ze slupek a listů vyhodnocena jejich biologická aktivita.

V extraktu z klíčků alkaloidy detekovány nebyly. Na základě tenkovrstvé chromatografie byla ve slupkách slunečnicových semen detekována kyselina kávová. 80% ethanolový extrakt z listů slunečnice vykázal významnou antioxidační aktivitu, která byla stanovena jak pomocí DPPH radikálu, tak metodou FRAP. Ve frakci 14 (z druhé chromatografické kolony extraktu z listů) byly nalezeny mastné kyseliny. Extrakt z listů byl toxický pro jedince *Tubifex tubifex* Müll., ale nebyl fototoxický.