

SOUHRN

V první části práce byla provedena extrakce obsahových látek květů *Acer platanoides*. Byly připraveny dva extrakty – etherový a ethanolový. Identifikace obsahových látek proběhla pomocí tenkovrstvé chromatografie za použití standardů fenolických látek. Podle výsledků TLC byla v ethanolovém extraktu předpokládána přítomnost rutinu, apigeninu, hesperetinu, hyperosidu a kyseliny chlorogenové. V etherovém extraktu byla přítomna jedna látka redukující povahy. HPLC analýza potvrdila přítomnost rutinu v ethanolovém extraktu. Byl stanoven celkový obsah fenolických látek v ethanolovém extraktu, který byl vyjádřen jako ekvivalent kyseliny gallové, tj. 0,135 mg GAE/ mg extraktu.

Druhá část práce byla zaměřena na testování antioxidační aktivity ethanolového extraktu pomocí DPPH testu. Byly naměřeny vysoké hodnoty antioxidační aktivity. Předpokládali jsme, že se na antioxidační aktivitě ethanolového extraktu podílely látky fenolické povahy.