

1. Abstrakt

Cílem této práce bylo prokázat a stanovit antioxidační aktivitu extraktů květů bezu černého (*Sambucus nigra* L.) a sestavit přehled jejich obsahových látek a účinků. Sambuci flos je často využíváný v terapii a potravinářství. Hlavními obsahovými látkami jsou flavonoidy, fenolické kyseliny, triterpeny, dále jsou ve květech obsaženy steroly, sliz, silice, třísloviny. Nejvýznamnější jsou flavonoidy, konkrétně rutin a kvercetin, které mohou vykazovat antioxidační, antivirové, protizánětlivé a antikancerogenní vlastnosti. Květy se používají zejména pro diuretické, diaforetické, expektorační, analgetické účinky. Ke stanovení antioxidační aktivity methanolových extraktů květů ze dvou sběrů byla použita metoda DPPH (2,2-difenyl-1-pikrylhydrazyl). Výsledky antioxidační aktivity byly vyjádřeny v hodnotách IC_{50} (koncentrace extraktu, která způsobí 50% redukci radikálu). Zjištěné průměrné hodnoty IC_{50} byly 0,79 mg/ml a 0,83 mg/ml. Jednotlivé hodnoty IC_{50} se s vývojem květu plynule měnily, pohybovaly se mezi 1,086 mg/ml a 0,701 mg/ml u obou sběrů. Odchytky mohou být způsobeny pokračující syntézou sekundárních metabolitů.

