

Abstrakt

Cílem diplomové práce bylo prokázat antioxidační aktivitu extraktu rodu *Epimedium* a shromáždit poznatky o hlavních obsahových látkách a biologické aktivitě druhů rodu *Epimedium*. *Epimedii herba* (neboli Yinyanghuo, Horny Goat Weed nebo Barrenwort) je jedna z nejznámějších a nejčastěji používaných rostlin v čínské medicíně pro její tonické, antirevmatické a afrodiziakální účinky. Hlavními obsahovými látkami jsou flavonoidy, alkaloidy, lignany a terpenické sloučeniny. Flavonoidy, ikariin, epimedin A, epimedin B, epimedin C a ikaritin, mají rozmanité účinky, např. antioxidační, estrogenní, osteogenní, antidepressivní, antianginální a antikancerogenní. K prokázání antioxidační aktivity methanolového extraktu a suchého vodného extraktu z nati *Epimedium x rubrum* jsem použila dvě metody, metodu měřící antioxidační aktivitu proti stabilnímu radikálu DPPH (difenylhydrazyl) a metodu měření antioxidační aktivity vůči superoxidu. Z měření jsem vypožorovala, že suchý vodný extrakt z nati má vyšší antioxidační aktivitu vůči DPPH než methanolový extrakt. Antioxidační aktivitu metodou zhášení superoxidu jsem měřila u suchého vodného extraktu drogy a roztoků rutinu, troloxu a kyseliny askorbové. Z měření jsem vypožorovala, že suchý vodný extrakt z drogy má mnohem vyšší antiradikálovou aktivitu vůči superoxidu než roztoky rutinu, troloxu a kyseliny askorbové. Antioxidační aktivita vůči superoxidu klesala v pořadí: extrakt *Epimedii herba*, rutin, kyselina askorbová a trolox. V methanolovém extraktu nati byla pomocí tenkovrstvé chromatografie (TLC) dokázána přítomnost flavonoidů.