

ABSTRAKT

Zuzana Bílková, Biologické účinky silice Levandule úzkolisté, diplomová práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, vedoucí diplomové práce: PharmDr. Jan Martin, PhD., Hradec Králové, 2013, 72 stran.

Diplomová práce s názvem „Biologické účinky silice Levandule úzkolisté“ se zabývá biologickými aktivitami a složením silice levandule úzkolisté, konkrétně antifungální, antioxidační, protizánětlivé, nematocidní, repelentní a cytotoxicitu. Cílem bylo zjistit, zda daná silice může být použita v těchto indikacích a stát se tak přírodní náhradou chemických látek nešetrných k životnímu prostředí.

Antifungální aktivita byla testována proti nejběžnějším lidským patogenům, nízká cytotoxicita potvrzuje, že silice může být použita u lidských buněk, aniž by způsobila poškození, antioxidační aktivita byla testována na NO reakci, nematocidní aktivita silice byla zkoušena jako ochrana zemědělských plodin, kde nematoda způsobují velké ekonomické ztráty. Repelentní aktivita se zkoumá pro ochranu okrasných i užitných rostlin.

Klíčová slova: *Lavandula angustifolia*, biologické aktivity, protizánětlivý, antifungální, cytotoxicita, repelentní, antioxidační, nematocidní, silice