

Obsah

1. CÍL METODIKY	1
2. VLASTNÍ POPIS METODIKY	1
2.1. ÚVOD	1
2.2. METODY ZÍSKÁVÁNÍ CENNÝCH LÁTEK Z ROSTLIN	2
2.2.1. Hydrodestilace	2
2.2.2. Extrakce organickými rozpouštědly	2
2.2.3. Superkritická extrakce oxidem uhličitým	2
2.2.3.1. Princip a výhody	3
2.2.3.2. Průmyslové využití	4
2.3. PELARGONIUM GRAVEOLENS	4
2.3.1. Botanická a biologická charakteristika	4
2.3.2. Původ a rozšíření	4
2.3.3. Chemické složení, biologická aktivita	5
2.3.4. Využití výtažků	5
2.3.5. Získávání výtažků	6
2.4. METODIKA ZÍSKÁNÍ VÝTAŽKŮ S PESTICIDNÍMI ÚČINKY	6
2.4.1. Pracovní postupy	6
2.4.1.1. Superkritická extrakce	6
2.4.1.2. Macerace	9
2.4.1.3. Hydrodestilace	9
2.4.1.4. Analýza chemického složení	10
2.4.1.5. Insekticidní aktivita	10
2.4.1.6. Fungicidní aktivita	10
2.4.2. Výsledky	11
2.4.2.1. Výtěžnosti a složení výtažků	11
2.4.2.2. Pesticidní účinnost	12
2.4.2.2.1. Extrakty s akutní toxicitou na hmyz	12
2.4.2.2.2. Extrakty s chronickou účinností na hmyz	13
2.4.2.2.3. Protipožerová účinnost proti hmyzu	14
2.4.2.2.4. Výtažky s fungicidními účinky	15
2.5. MOŽNOSTI VYUŽITÍ BOTANICKÝCH PESTICIDŮ	16

2.5.1.	Historie	16
2.5.2.	Nejvýznamnější botanické insekticidy	17
2.5.3.	Využití v ochraně rostlin	18
3.	SROVNÁNÍ „NOVOSTI POSTUPŮ“	19
4.	POPIS UPLATNĚNÍ CERTIFIKOVANÉ METODIKY	19
5.	EKONOMICKÉ ASPEKTY	19
6.	SEZNAM POUŽITÉ A SOUVISEJÍCÍ LITERATURY	20
7.	SEZNAM PUBLIKACÍ, KTERÉ METODICE PŘEDCHÁZELY	21