

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. <i>Princip a výhody</i> | 3 |
| 2.2.3.2. <i>Průmyslové využití</i> | 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. <i>Superkritická extrakce</i> | 6 |
| 2.4.1.2. <i>Macerace</i> | 9 |
| 2.4.1.3. <i>Hydrodestilace</i> | 9 |
| 2.4.1.4. <i>Analýza chemického složení</i> | 10 |
| 2.4.1.5. <i>Insekticidní aktivita</i> | 10 |
| 2.4.1.6. <i>Fungicidní aktivita</i> | 10 |
| 2.4.2. Výsledky..... | 11 |
| 2.4.2.1. <i>Výtěžnosti a složení výtažků</i> | 11 |
| 2.4.2.2. <i>Pesticidní účinnost</i> | 12 |
| 2.4.2.2.1. <i>Extrakty s akutní toxicitou na hmyz</i> | 12 |
| 2.4.2.2.2. <i>Extrakty s chronickou účinností na hmyz</i> | 13 |
| 2.4.2.2.3. <i>Protipožerová účinnost proti hmyzu</i> | 14 |
| 2.4.2.2.4. <i>Výtažky s fungicidními účinky</i> | 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 |