

7. OBSAH

1. Úvod a problematika	3
1.1. Fyziologická účinnost éterických olejů	3
1.2. Fyziologická účinnost jiných volatilních látek	7
1.3. Fyziologická účinnost látek typu etylénu	8
1.3.1. Produkce etylénu rostlinnými orgány	9
1.3.2. Mechanismus účinku etylénu	11
1.4. Pozorování a důkazy chemické interakce rostlin v přírodě	12
1.5. Cíl práce	14
2. Materiál a metody	15
2.1. Stanovení účinku volatilních látek ve vzduchu	16
2.2. Stanovení účinku volatilních látek rozpustných ve vodě	16
2.3. Stanovení etylénu ve volatilních látkách rostlin	19
2.4. Stanovení fyziologické účinnosti terpenů	19
3. Výsledky pokusů	24
3.1. Testování přímého účinku volatilních látek rostlinných orgánů	24
3.2. Testování účinku ve vodě rozpustných volatilních látek rostlinných orgánů	30
3.3. Testování účinnosti a povahy volatilních látek nadzemních a podzemních orgánů rostlin	36
3.4. Důkaz přítomnosti etylénu ve volatilních látkách rostlinných orgánů	39
3.5. Stanovení fyziologické účinnosti terpenů	51
3.5.1. Účinek mentholu na růst a respirační metabolismus klíčnicích rostlin žita	51
3.5.2. Účinek thymolu na růst a respirační metabolismus klíčnicích rostlin žita	58
3.6. Účinek volatilních látek nadzemních orgánů máty peprné na respirační metabolismus klíčnicích rostlin žita	66
3.7. Účinek volatilních látek nadzemních orgánů dymiánu na respirační metabolismus klíčnicích rostlin žita	68
4. Diskuse	71
5. Souhrn	82
6. Literatura	85
7. Obsah	100