

# Obsah

|  |    |
|--|----|
| 1 ÚVOD .....   | 7  |
| 2 CÍL METODIKY .....                                   | 10 |
| 3 VLASTNÍ POPIS METODIKY .....                         | 11 |
| a) Princip metody .....                                | 11 |
| b) Materiální a technické zabezpečení .....            | 11 |
| c) Izolace RNA a odstranění genomové DNA .....         | 12 |
| d) Reverzní transkripce (RT-PCR) .....                 | 14 |
| e) qPCR a vyhodnocení naměřených dat .....             | 15 |
| f) Identifikace topolů odolných vůči suchu .....       | 16 |
| 4 SROVNÁNÍ NOVOSTI POSTUPŮ .....                       | 21 |
| 5 POPIS UPLATNĚNÍ METODIKY .....                       | 22 |
| 6 EKONOMICKÉ ASPEKTY .....                             | 23 |
| 7 DEDIKACE .....                                       | 23 |
| 8 LITERATURA .....                                     | 24 |
| 8.1 Seznam použité související literatury .....        | 24 |
| 8.2 Seznam publikací, které předcházejí metodice ..... | 27 |
| SUMMARY .....  | 28 |

jednoduchých druhů topolů (Mort 1998) jsou geneticky charakterizovány  
zastupitelství topolů např. topol bílý (*Populus alba* L.), topol  
americký (*Populus deltoides* Mill.) (Mort 1998, Křivánek  
et al. 2016).  
cDNA complementární deoxyribonucleic acid  
mýchobou (genetické informace) (Mort 1998)  
které je kódována v DNA (Mort 1998)  
PCR polymerázní řetězová reakce (Mort 1998)  
RFLP restrikční enzymová omezení (Mort 1998)  
kaskádová amplifikace (Mort 1998)  
diferenční regulace (Mort 1998)  
et al. 2016)