

## Obsah

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Cíl metodiky .....  | 6  |
| 2     | Úvod .....  | 6  |
| 3     | Vlastní popis metodiky .....                                | 7  |
| 3.1   | Rostlinný materiál .....                                    | 7  |
| 3.2   | Přístrojové vybavení .....                                  | 7  |
| 3.3   | Chemikálie .....  | 7  |
| 3.4   | Spotřební materiál .....                                    | 7  |
| 3.5   | Sterilizace skla, nástrojů a pomůcek .....                  | 8  |
| 3.6   | Příprava kultivačních médií .....                           | 8  |
| 3.7   | Sterilizace kultivačních médií .....                        | 9  |
| 3.8   | Příprava zásobního a pracovního roztoku oryzalinu .....     | 9  |
| 4     | Postup ovlivnění rostlinného materiálu oryzalinem .....     | 10 |
| 4.1   | Mikropropagace donorového rostlinného materiálu .....       | 10 |
| 4.2   | Ovlivnění oryzalinem .....                                  | 10 |
| 4.3   | Kultivace ovlivněného materiálu a regenerace rostlin .....  | 11 |
| 4.4   | Mikropropagace polyploidních rostlin .....                  | 11 |
| 4.5   | Převod polyploidních rostlin do nesterilních podmínek ..... | 12 |
| 4.6   | Hodnocení rostlin .....                                     | 12 |
| 4.6.1 | Flowcytometrie .....  | 12 |
| 4.6.2 | Počítání chromozomů z kořenových špiček .....               | 13 |
| 4.6.3 | Stanovení ploidie podle velikosti průduchů (stomat) .....   | 13 |
| 5     | Srovnání novosti postupů .....                              | 14 |
| 6     | Popis uplatnění metodiky .....                              | 14 |
| 7     | Ekonomické aspekty .....                                    | 15 |
| 8     | Dedikace .....  | 15 |
| 9     | Seznam publikací, které předcházely metodice .....          | 15 |
| 10    | Seznam použité literatury .....                             | 16 |
|       | Přílohy .....   | 17 |