

# Obsah

<b>1 Úvod</b> .....	<b>6</b>
1.1 Vývoj rezistence u blýskáčka řepkového#, dřepčíka olejkového a krytonosce čtyřzubého k pyretroidům .....	6
1.2 Mechanismy rezistence k pyretroidům u těchto škůdců .....	6
1.2.1 Necitlivost cílového místa (kdr a s-kdr typ rezistence) .....	6
1.2.2 Metabolická rezistence .....	13
1.2.3 Cytochrom P450.....	15
1.3 Proč se zaměřit na fungicidy ze skupiny inhibitorů demethylace (DMIS) jako inhibitory Cytochromu P450 a potenciální synergisty pyretroidů .....	20
1.4 Zvyšují DMIs fungicidy, jsou-li aplikované společně s insekticidem, jeho toxicitu a nebezpečnost pro necílové organismy? .....	21
1.5 Zvyšují DMIs fungicidy, jsou-li aplikované společně s insekticidem, jeho toxicitu a nebezpečnost pro další necílové organismy? .....	22
1.6 Zvýšilo by využití účinných látek DMIs fungicidů jako komponent do společných aplikací s pyretroidy v rámci IOR řepky proti škůdcům riziko vývoje rezistence u houbových patogenů k této skupině fungicidů? .....	25
<b>2 Cíle metodiky</b> .....	<b>26</b>
<b>3 Vlastní popis metodiky</b> .....	<b>27</b>
3.1 Organizace a koordinace aktivit spojených s testováním vlivu DMIs na nárůst toxicity pyretroidů .....	27
3.2 Odchyt dospělců cílových druhů škůdců v porostu, jejich transport do laboratoře a jejich krátkodobé udržování před založením testu .....	27
3.3 Založení testu, způsob hodnocení a záznam výsledků pozorování .....	29
3.3.1 Princip testu.....	31
3.3.2 Stanovení synergického účinku u různých účinných látek ze skupiny DMIs pro lambda-cyhalothrin, tau-fluvalinate a etofenprox při společné aplikaci .....	32
3.3.3 Výpočet nejnižší efektivní dávky pro konkrétní účinnou látku ze skupiny DMIs fungicidů .....	40
3.3.4 Celková interpretace výsledků .....	42
3.4 Propojení lahvičkového testu s molekulární analýzou přeživších jedinců .....	42
3.5 Výsledky lahvičkových testů jako podklad pro polní pokusy .....	43
<b>4 Srovnání „novosti postupů“</b> .....	<b>44</b>
<b>5 Popis uplatnění metodiky</b> .....	<b>44</b>
<b>6 Ekonomické aspekty</b> .....	<b>45</b>
6.1 Modelové příklady pro vyjádření ekonomických aspektů spojených s uplatněním výsledků, které je možné získat při používání této metodiky .....	47
6.1.1 Modelový příklad č. 1 pro certifikovanou metodiku .....	48
6.1.2 Modelový příklad č. 2 pro certifikovanou metodiku .....	48
<b>7 Seznam použité související literatury</b> .....	<b>49</b>
<b>8 Seznam publikací, které předcházely metodice</b> .....	<b>58</b>
<b>9 Jména oponentů a názvy jejich organizací</b> .....	<b>60</b>
<b>10 Dedikace</b> .....	<b>60</b>
<b>11 Přílohy</b> .....	<b>61</b>