

Obsah

1	Úvod	6
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	14
1.2.3	Cytochrom P450	15
1.3	Piperonyl butoxide (PBO)	20
1.4	Proč se snažit najít nejnižší účinnou dávku PBO	20
1.4.1	Vliv PBO na savce včetně člověka	21
1.4.2	Vliv PBO na necílovou arthropodní faunu	22
1.4.3	Riziko kumulace PBO v ekosystému	23
2	Cíle metodiky	24
3	Vlastní popis metodiky	25
3.1	Organizace a koordinace aktivit spojených s testováním PBO	25
3.2	Odchyt dospělců cílových druhů škůdců v porostu, jejich transport do laboratoře a jejich krátkodobé udržování před založením testu	25
3.3	Založení testu, způsob hodnocení a záznam výsledků pozorování	27
3.3.1	Stanovení synergického účinku PBO pro lambda-cyhalothrin, tau-fluvalinate a etofenprox při společné aplikaci	28
3.3.2	Stanovení nejnižší efektivní dávky PBO	31
3.3.3	Vliv délky doby pre-expozice k PBO na jeho synergický efekt na pyretroid lambda-cyhalothrin	35
3.4	Analýza výsledků pozorování a jejich interpretace	38
4	Srovnání „novosti postupů“	40
5	Popis uplatnění metodiky	41
6	Ekonomické aspekty	42
7	Seznam použité související literatury	44
8	Seznam publikací, které předcházely metodice	52
9	Jména oponentů a názvy jejich organizací	54
10	Dedikace	54
11	Přílohy	55