

Obsah

I. Cíl metodiky.....	5
II. Vlastní popis metodiky.....	5
1 Charakteristika slunéčka východního.....	5
1.1 Původ.....	5
1.2 Introdukce pro biologickou ochranu.....	6
1.3 Invaze.....	6
1.3.1 Šíření slunéčka východního v České republice.....	6
1.3.2 Šíření slunéčka východního ve východní Evropě.....	7
1.4 Zbarvení.....	8
1.4.1 Dědičnost zbarvení.....	9
1.4.2 Termální melanismus.....	12
1.5 Obrana.....	16
1.6 Abiotické faktory.....	17
1.6.1 Teplota.....	17
1.6.2 Vlhkost.....	19
2 Určení slunéčka východního.....	19
2.1 Určování larev.....	19
2.2 Určování kukel.....	21
2.3 Určování dospělců.....	22
3 Užitečnost slunéčka východního.....	23
3.1 Potlačení škůdců.....	23
3.1.1 Potlačení škůdců v sadech.....	23
3.1.2 Potlačení škůdců ve sklenících.....	25
3.1.3 Potlačení škůdců v polních a zahradních kulturách.....	25
3.1.4 Potlačení škůdců v lesních porostech.....	26
3.1.5 Potlačení škůdců na okrasných rostlinách.....	26
3.2 Farmaceutické využití.....	27
3.2.1 Harmonin jako antibiotikum.....	27
3.2.2 Antimikrobiální peptidy.....	28
4 Škodlivost slunéčka východního.....	28
4.1 Konzumace sladkých plodů.....	28
4.1.1 Napadení vinné révy.....	28
4.1.2 Ovlivnění chuti vína.....	29
4.1.3 Ochrana vinné révy.....	30
4.2 Slunéčko v domácnostech.....	31
4.2.1 Načasování podzimní migrace.....	32
4.2.2 Alergické reakce.....	33
4.3 Ovlivnění druhové rozmanitosti.....	34
4.3.1 Konkurence.....	34
4.3.2 Vnitrocechové kořistnictví.....	34
4.3.3 Mizení původních druhů.....	35

4.3.4	Hodnocení ohrožení původních druhů	36
5	Sběr a chov slunéčka východního	38
5.1	Sběr	38
5.1.1	Sběr ve vegetační sezóně	38
5.1.2	Sběr při migraci	38
5.1.3	Podíl jednotlivých barevných forem	39
5.1.4	Sběr na zimovištích	39
5.1.5	Lapače	40
5.1.6	Uchovávání slunéček	40
5.2	Chov slunéček	41
5.2.1	Nádoby	41
5.2.2	Vývojová stádia	42
5.2.3	Potrava	44
5.2.4	Chov mšic	45
6	Regulace slunéčka východního	46
6.1	Pasti	47
6.1.1	Lepové pásy	47
6.1.2	Štěrbinový lapač nalétávajícího hmyzu	48
6.2	Insekticidy	49
6.3	Repelenty	50
6.4	Návnady	51
6.5	Přirození nepřátelé	52
6.5.1	Mikroorganismy	52
6.5.2	Hlístice	52
6.5.3	Parazitoidi a parazité	53
7	Seznam literatury	56
III.	Srovnání novosti postupů	54
IV.	Popis uplatnění certifikované metodiky	54
V.	Ekonomické aspekty	55