



VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.



Česká technologická
platforma pro zemědělství



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



Zemědělský svaz
České republiky



VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV
OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.



2. srpna 2022

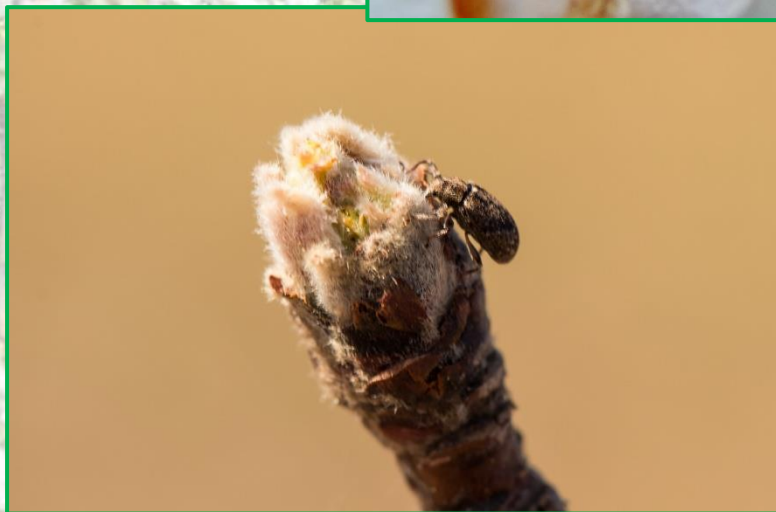
Ochrana ovoce před živočišnými škůdci v roce 2022

Ing. Jana Ouředníčková, Ph.D., Ing. Michal Skalský, Ph.D. (VŠÚO Holovousy)

Akce je pořádána za podpory Ministerstva zemědělství ČR při České technologické platformě pro zemědělství.



Květopas jabloňový





Květopas jabloňový

Výskyt přezimujících dospělců na stromech – **24.3.2022**

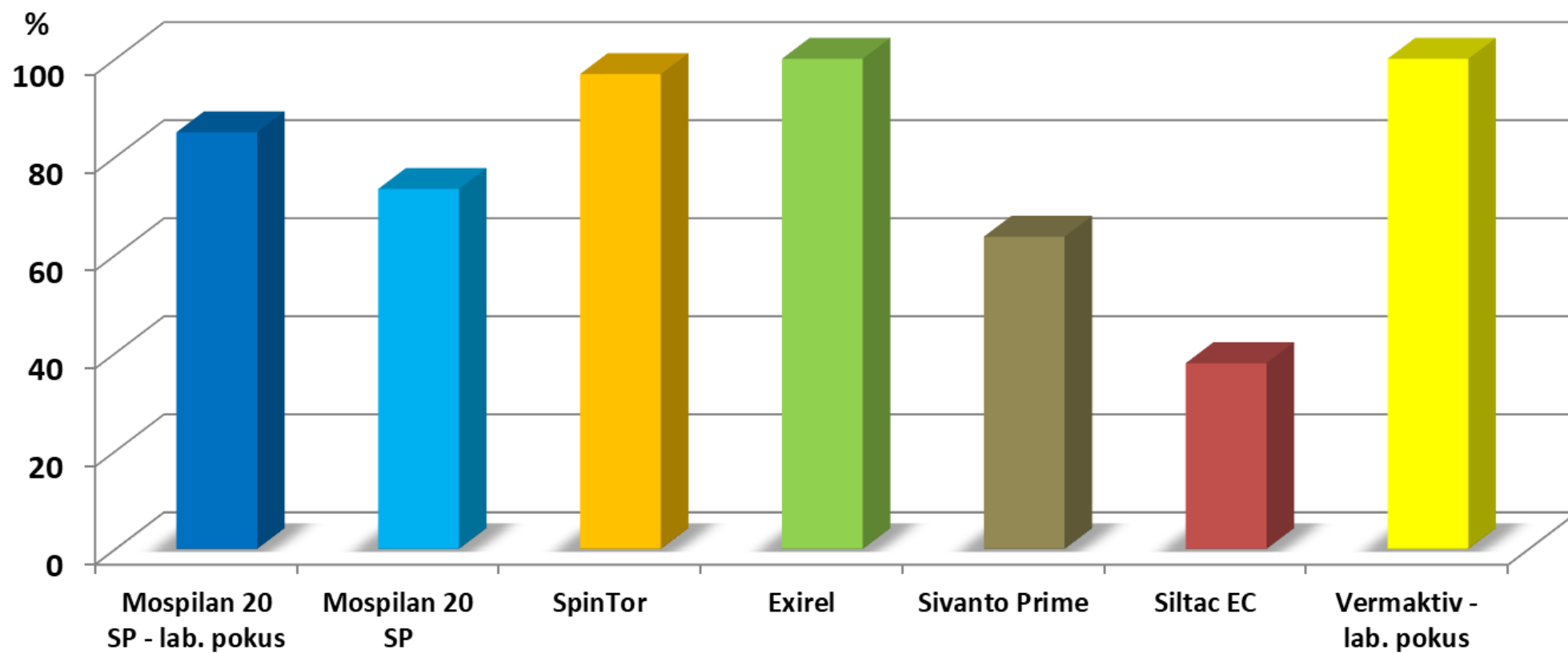
Líhnutí nových dospělců, úživný žír – začátek června

Přípravek	Účinná látka	Použití do	OL	Vliv na včely	Poznámky	Dávka
CAPSANEM	<i>Steinernema carpocapsae</i>	21.2.2029	---	- -	brouci – larvy Zálivka na půdu Hlístice	1 mil. ks/m² ; 5-10 L vody
Exirel	cyantraniliprol	14.9.2027	7	ZVN	Vedlejší účinek	0,6 L/ha
Mospilan 20 SP	acetamiprid	30.4.2023	14	- -	Vedlejší účinek Nižší dávka před květem, vyšší dávka po odkvětu.	0,013 – 0,025 %
SpinTor	spinosad	30.4.2024	7	- -	BBCH 53 – 74 Platná registrace	0,6 L/ha



Květopas jabloňový

Účinnost vybraných přípravků na květopase jabloňového





Pilatky na slivoních





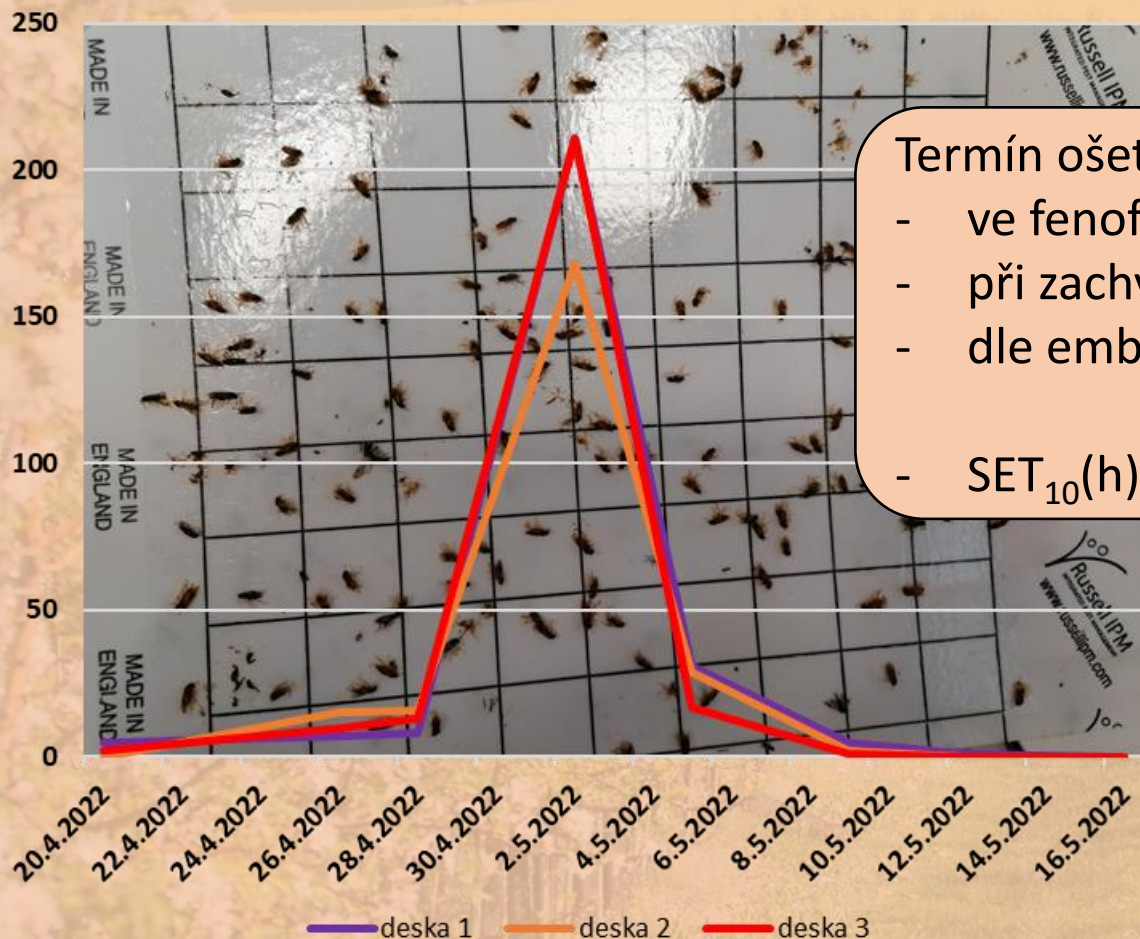
Pilatky na slivoních





Pilatky na slivoních

Úlovky pilatek na bílých deskách



Termín ošetření

- ve fenofázi balónu bez monitoringu letové aktivity
- při zachycení prvního dospělého na leповé desce – **20.4.2022**
- dle embryonálního vývoje (červené oči zárodku u min. 50 % vajíček)
2.5.2022
- $SET_{10}(h) = 1900\text{ }^{\circ}\text{C}$ - **5.5.2022** (1846 $^{\circ}\text{C}$)



Pilatky na slivoních

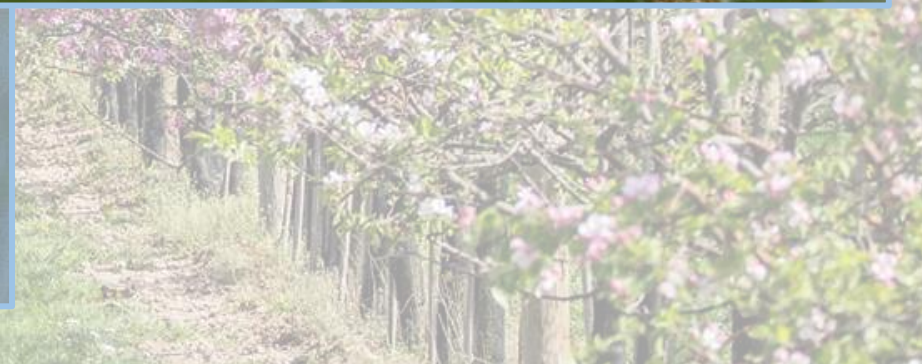
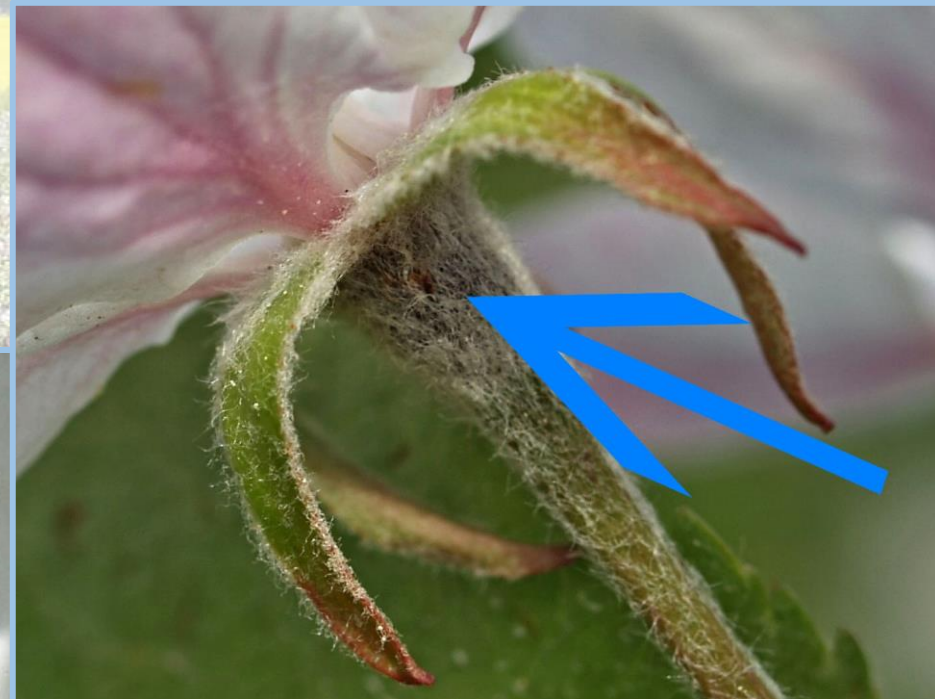
Přípravek	Účinná látka	Použití do	OL	Vliv na včely	Poznámky	Dávka
Mospilan 20 SP	Acetamiprid	30.4.2023	14	- -	Vedl. účinnost Max. 2x / rok	0,25 kg/ha



Peckoviny: štítenka zhoubná - AT
Slivoně: zobonosky - 14

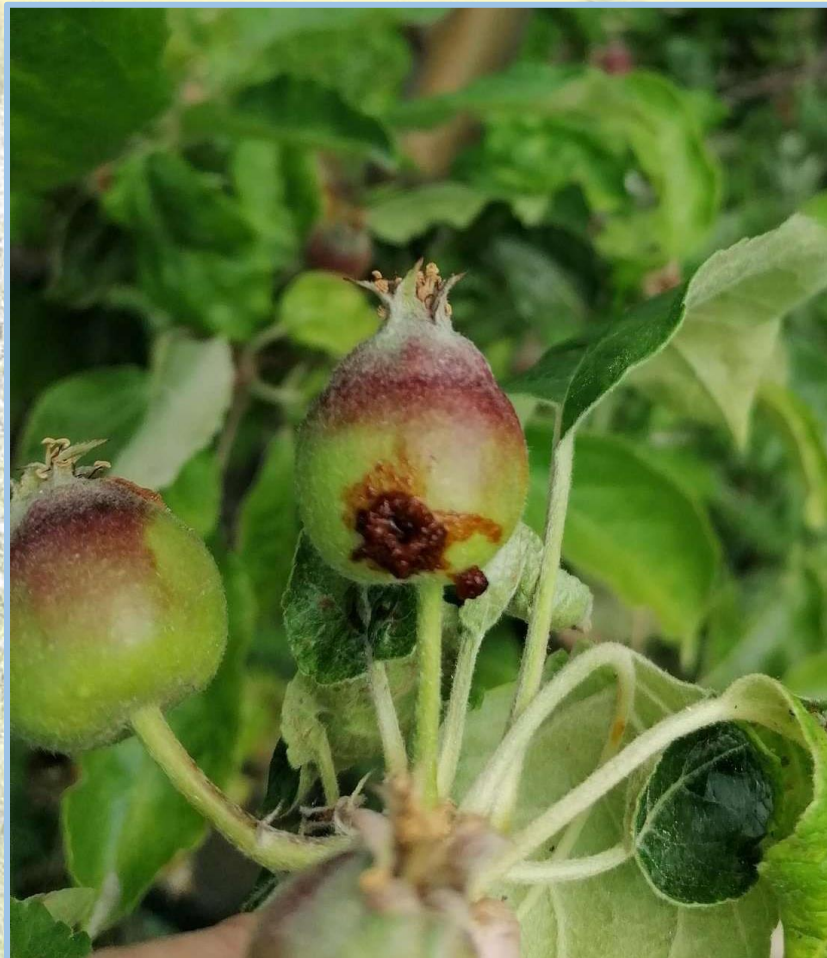


Pilatka jablečná





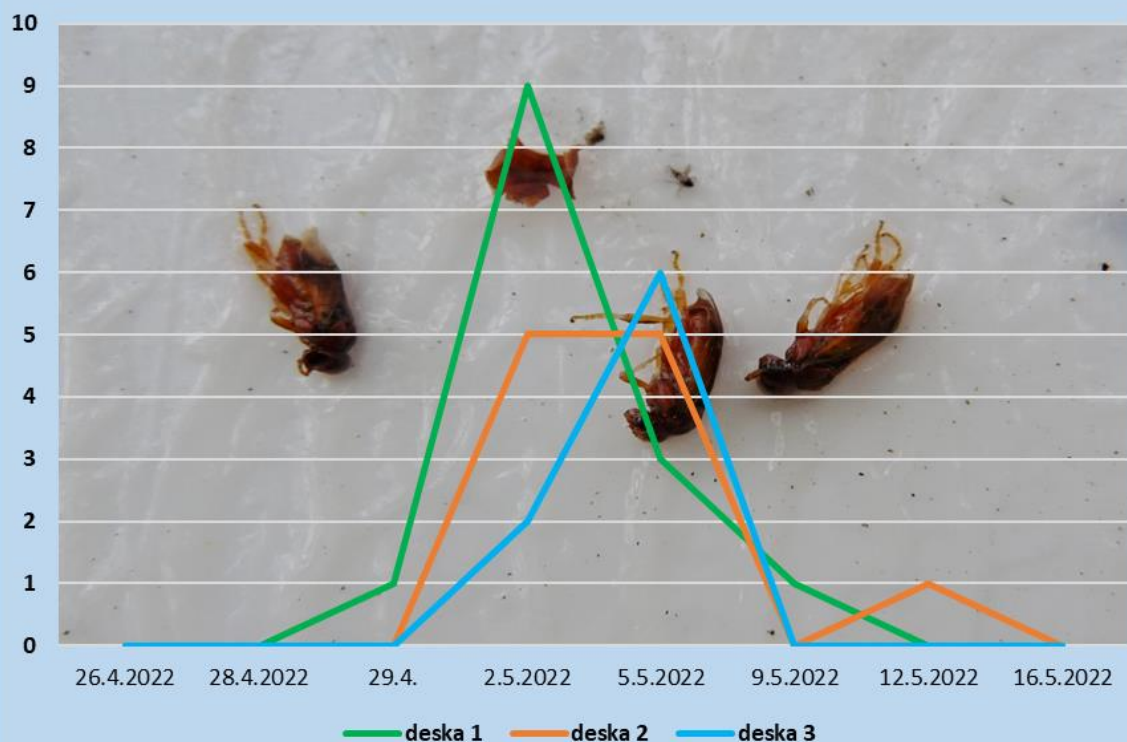
Pilatka jablečná





Pilatka jablečná

Úlovky pilatky jablečné na bílých deskách



1) Termín ošetření dle embryonálního vývoje:
Přítomnost 2 červených skvrnek (oček zárodku) minimálně u 50% sledovaných vajíček – 12.5.2022

2) Termín ošetření dle SET:
 $SET_{10}(h) = 2800^{\circ}C$, $BSET_{5,8}(h) = 2270^{\circ}C$
(B = Biofix – 1.úlovek na desky). 11.5.2022



Pilatka jablečná

Přípravek	Účinná látka	Použití do	OL	Vliv na včely	Poznámky	Dávka
Sivanto Prime	<i>Flupyradifuron</i>	9.12.2026	14	DO	od: 65 BBCH, do: 79 BBCH 1x / 2roky	0,6 L/ha ; 250-1000 l vody/ha (0,3 l/1 m výšky koruny/ha)
Mospilan 20 SP	<i>Acetamiprid</i>	30.4.2023	14	--	Vedl. úč.	0,025%
Přípravky s účinnou látkou acetamiprid			28			0,013%

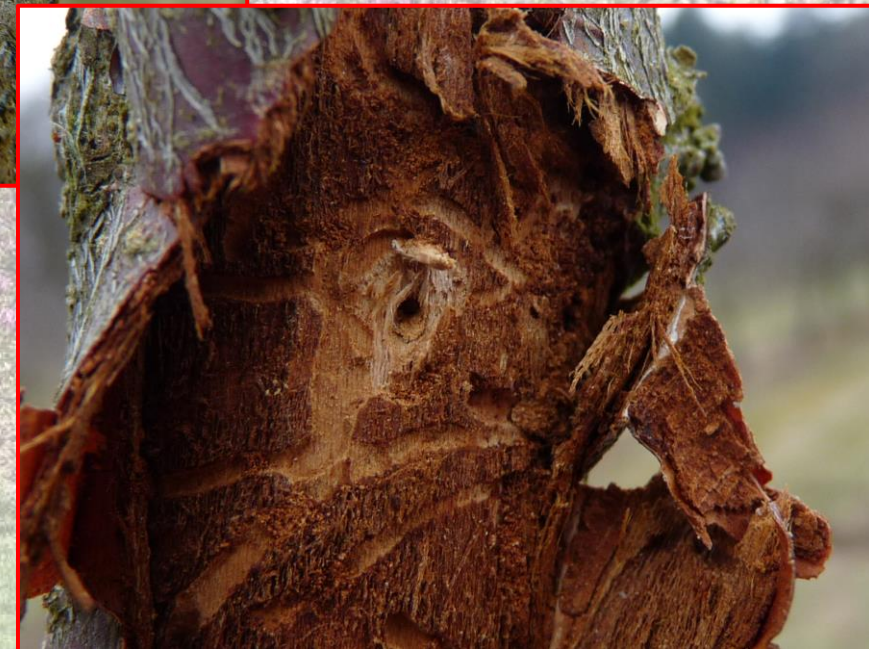
Aceptir 200 SE
Avenger
Acetguard
Apis 200 SE
Artiler 200 SE
Avenger
Cartago 200 SE
Gazelle
Los Ovados
Yoroi

Dávka před květem 0,13 kg/ha – **mšice**, pilatky, květopas

Jabloň: obaleč j. – 0,025% - OL 14
Jádroviny: mšice, vlnatka - 0,013% - OL 28



Drtník ovocný





Drtník ovocný

var.	Přípravek	koncentrace	poznámky
1	Kontrola	--	Bez atraktantu
2	Ethanol	70%	Laboratorní
3	Slivovice	38 % OBJ.	Moravská švestka R. Jelínek
4	Meruňka	35 % OBJ.	Královská palírna

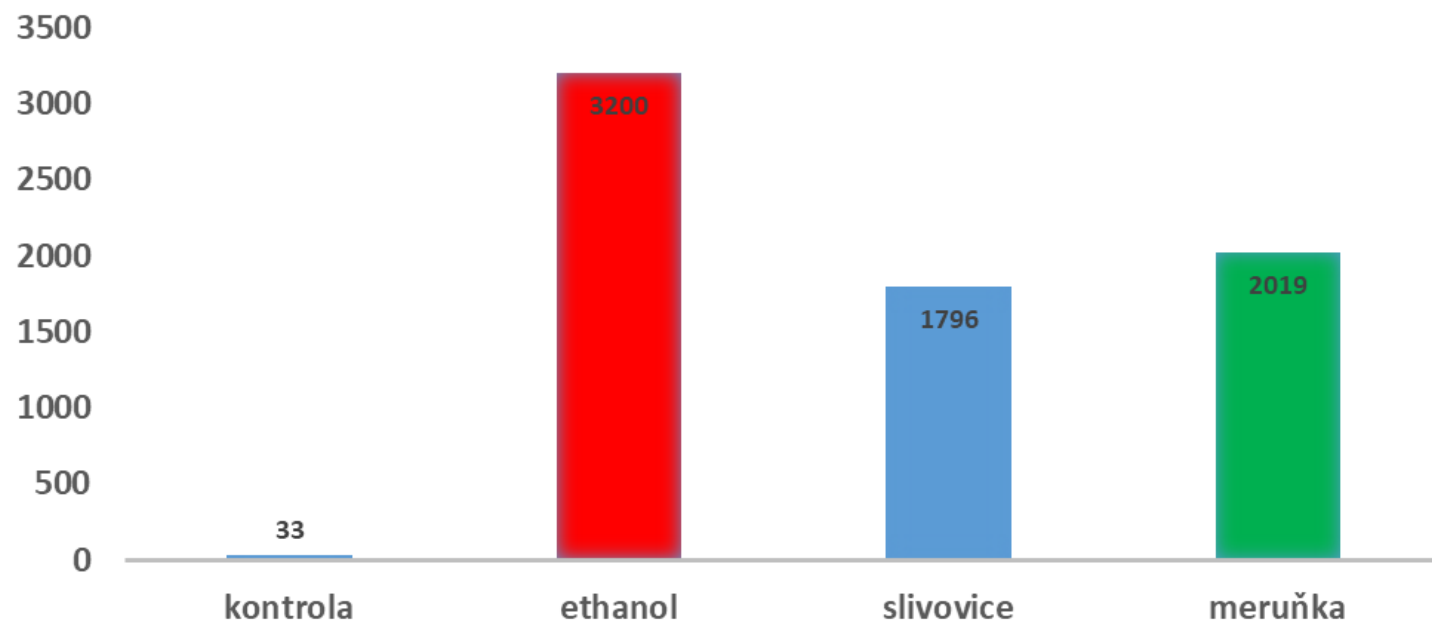
Instalace: **22.3.2022**

16 lapáků Rebell rosso /varianta

Celkem chyceno 7048 brouků

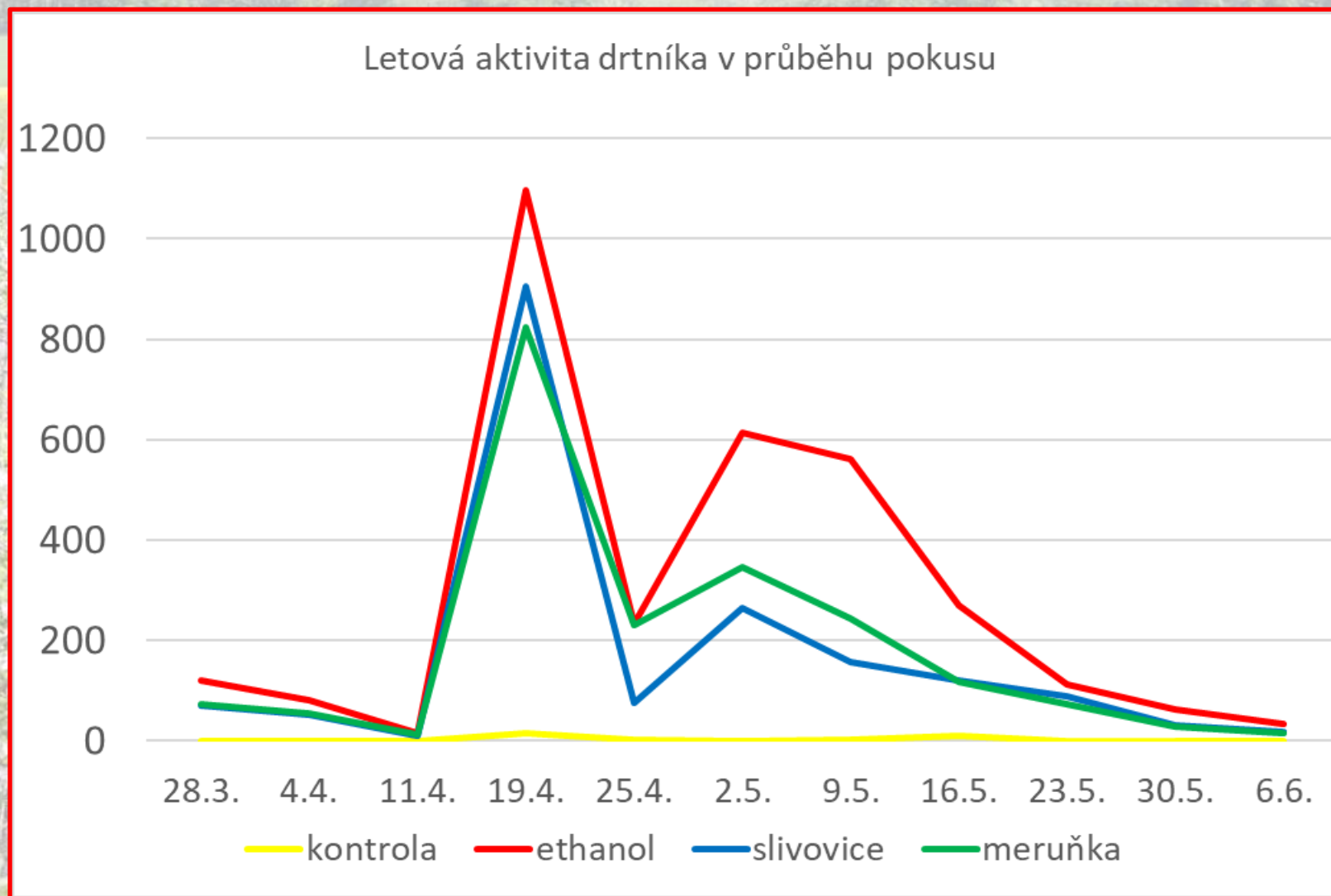


CELKOVÝ POČET CHYCENÝCH SAMIC





Drtník ovocný





Obaleč jablečný





Obaleč jablečný

1	Obaleč jablečný - <i>Cydia pomonella</i>				
2	Lokolita: Boudička - (3. řada)				
3	Instalace: 3.5.2022				
4	Výměna kapslí: 13.6.2022; 28.7.2022				
5	Datum	1	2	3	Průměr
6	5.5.2022	0	1	1	0,67
7	9.5.2022	2	3	1	2,00
8	12.5.2022	6	9	14	9,67
9	16.5.2022	6	27	29	20,67
10	19.5.2022	3	3	4	3,33
11	23.5.2022	7	1	11	6,33
12	26.5.2022	2	1	3	2,00
13	30.5.2022	2	5	7	4,67
14	2.6.2022	4	1	2	2,33
15	6.6.2022	2	3	0	1,67
16	9.6.2022	0	0	1	0,33
17	13.6.2022	1	4	1	2,00
18	16.6.2022	6	0	0	2,00
19	20.6.2022	10	0	5	5,00
20	23.6.2022	3	3	1	2,33
21	27.6.2022	6	4	6	5,33
22	30.6.2022	10	6	4	6,67
23	4.7.2022	4	2	3	3,00
24	7.7.2022	1	4	0	1,67
25	11.7.2022	0	2	4	2,00
26	14.7.2022	4	2	1	2,33

Coragen 18.5.



◀ ▶ pilatka VT NVČ VT BOUD.VIŠŇ **CP jablečný** CF švestkový tmavka EF meruňkáč GL slivoňový HN jabloň ... ⌕ ⏪ ⏩



Obaleč jablečný

- 🍏 Úlovky v lapácích – **letová vlna**
- 🍏 Fenofáze – **BBCH 72** (lískový oříšek)
- 🍏 Splnění teplotních podmínek – **teplota ve 21 hod SEČ > 17 °C**
- 🍏 Překročení prahu škodlivosti - **2 - 3 motýli na lapák/3 dny**
2 vajíčka/100 plodů a přilehlých listů

Teplotní limity: let dospělců 12 °C - SET₁₀(h)=80 °C
páření dospělců 15 °C
kladení vajíček 17 °C

Preovipoziční perioda: dosažení pohlavní zralosti motýlů - 28 DS

Přehled sum efektivních teplot pro jednotlivé dny

Stanice: "Holovousy"

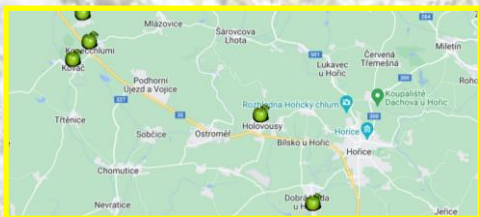
Datum	hodinové stupně [°C]			denní stupně [°C]			SAT7 [°C]	denní teplota [°C]
	nad 0 °C	nad 5 °C	nad 10 °C	nad 0 °C	nad 5 °C	nad 10 °C		
3.05.2022	13801.3	5186.0	1524.5	556.7	186.0	29.7	8770.7	14.2
4.05.2022	14157.0	5421.7	1646.4	571.5	195.8	34.5	9126.4	14.8
5.05.2022	14494.6	5639.3	1744.8	585.6	204.9	38.6	9464.0	14.1
6.05.2022	14831.2	5855.9	1842.2	599.6	213.9	42.6	9800.6	14.0
7.05.2022	15184.3	6089.1	1958.0	614.3	223.6	47.3	10153.8	14.7
8.05.2022	15530.8	6315.5	2072.2	628.8	233.1	51.8	10500.2	14.4
9.05.2022	15926.2	6591.0	2227.7	645.2	244.5	58.3	10895.7	16.5
10.05.2022	16332.2	6877.0	2396.2	662.1	256.5	65.2	11301.7	16.9
11.05.2022	16803.7	7228.5	2627.8	681.8	271.1	74.8	11773.2	19.6
12.05.2022	17260.8	7565.5	2844.8	700.8	285.1	83.9	12230.2	19.0



Obaleč jablečný

www.amet.cz

Škodliví činitelé - sady



← → ↻ ↗

www.amet.cz

Nejnavštěvovanější Jak začít Přijaté [1/160] - OURE... google překladač - HL... Skype Výzkumný a šlechtitel... Český hydrometeorol... Informační systém NA... Ostatní záložky Moje projekty - ISTA Výskyt a prognóza ŠO ... Ústřední kontrolní a z... ORCID

Ostatní záložky

AMET - sdružení Litschmann & Suchý
691 02 Velké Bílovice, Czech Republic
tel. ++420 731702744, E-mail amet@email.cz

Kontakty
Úvodní stránka
Kadeřavenství broskvoni 2022
Škodliví činitelé - sady
Škodliví činitelé - réva
Mapy teplotních sum
Meteostanice online
Meteorologické stanice
Regulátory závlah a orosení
Elektronické záznamníky
Snímač půdní vlhkosti VIRIB
Meteopanel
Návody k výrobkům
Naše články
Články jiných
Fotogalerie
Meteorologická stanice v Brně
Programy ke stažení
Klimatický lexikon obcí
Klimatografie Lednice
Meteorologické sloupy

Signalizace chorob a škůdců v sadech

na základě meteorologických údajů

Chci nahlásit škůdce Nahlášení škůdci výpočet vlhké teploty

Mapa Satelitní

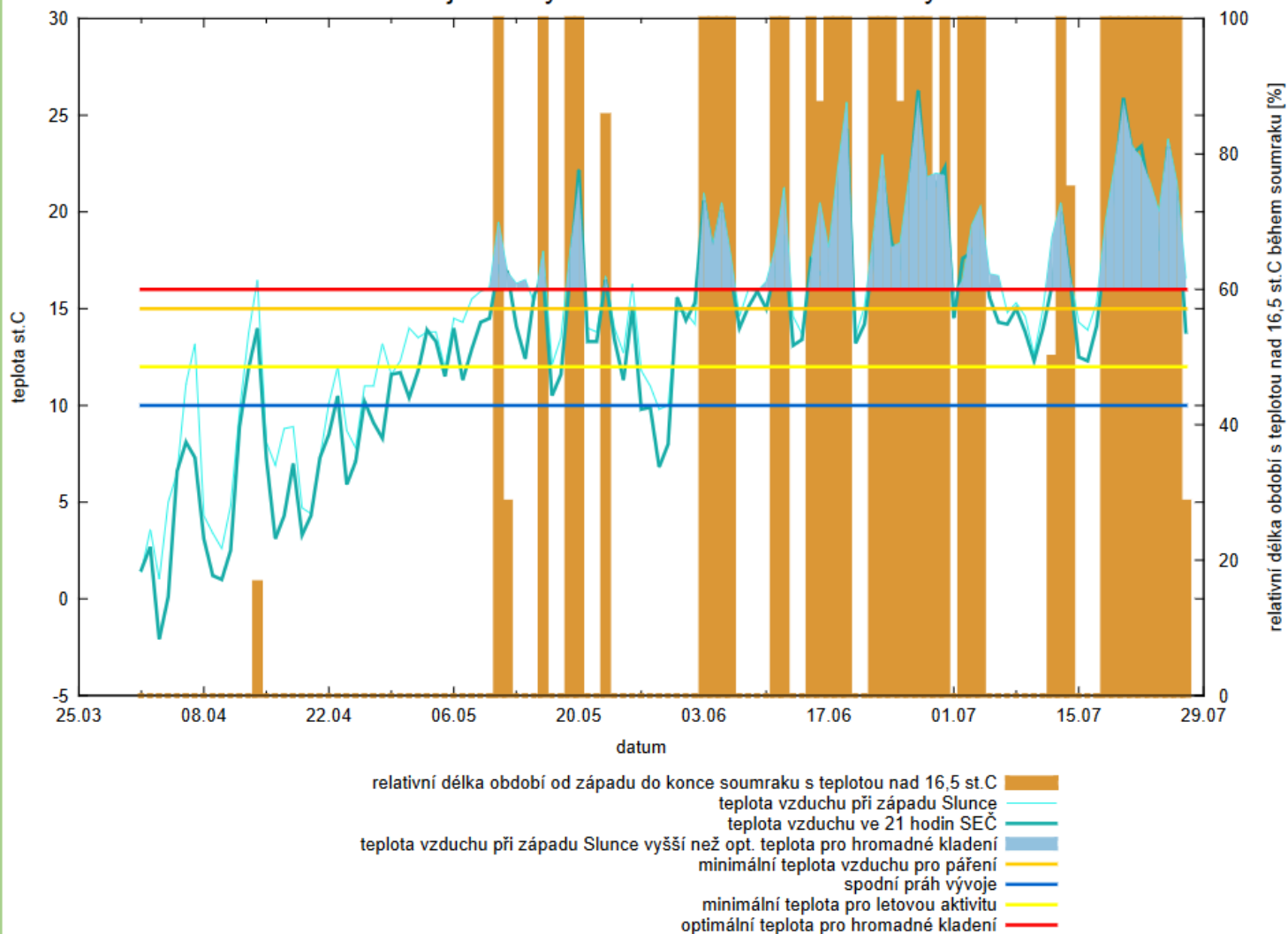
Souhrnná stránka zobrazující mapový přehled lokalit s meteorologickými měřeními včetně vyhodnocení infekcí strupovitosti jableň a dalších prognostických výstupů na škůdce.

Na mapě se po kliknutí na příslušnou stanici zobrazí v odkazech "Graf infekcí strupovitosti" a "Tabulka infekcí strupovitosti" přehled aktuální i minulých infekcí strupovitosti jableň stanovených na základě délky doby ovlhčení a teploty vzduchu. Na rozdíl od minulosti nejsou infekce členěny na slabé, střední a silné, hodnota 100 % udává, že byly splněny podmínky pro vznik infekce (odpovídá přibližně slabé infekci). Vyšší hodnota znamená větší infekční tlak patogena, přibližně od 200 % se již jedná o silnou infekci.



Obaleč jablečný

Obaleč jablečný - letová aktivita - Holovousy

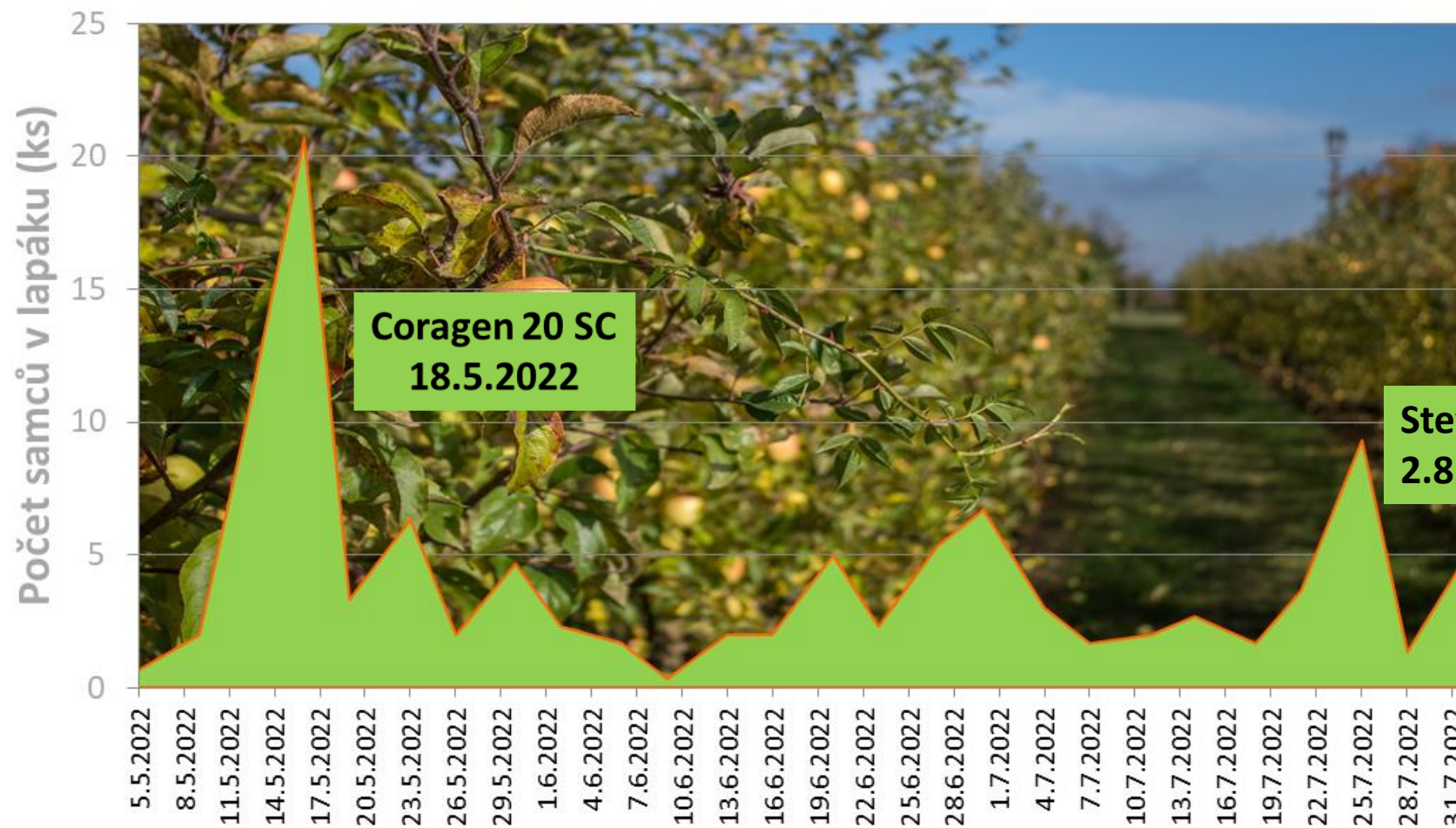


17.6.2022	20:05	22:05	13.6	13.2	100.0	100.0
20.6.2022	20:05	22:05	15.1	14.2	0.0	0.0
21.6.2022	20:05	22:05	18.8	17.7	100.0	100.0
22.6.2022	20:05	22:05	23.0	21.9	100.0	100.0
23.6.2022	20:06	22:05	18.2	18.5	100.0	0.0
24.6.2022	20:06	22:05	18.4	17.0	87.5	87.5
25.6.2022	20:06	22:05	21.8	20.8	100.0	100.0
26.6.2022	20:06	22:05	26.0	26.3	100.0	100.0
27.6.2022	20:06	22:05	21.8	20.8	100.0	100.0
28.6.2022	20:06	22:04	22.0	21.4	75.0	50.0
29.6.2022	20:05	22:04	21.9	22.3	100.0	100.0
30.6.2022	20:05	22:03	15.8	14.5	0.0	0.0
1.7.2022	20:05	22:03	16.5	17.6	100.0	100.0
2.7.2022	20:05	22:02	19.3	17.9	100.0	100.0
3.7.2022	20:04	22:01	20.3	18.9	100.0	100.0
4.7.2022	20:04	22:00	16.8	15.6	0.0	0.0
5.7.2022	20:04	21:59	16.7	14.3	0.0	0.0
6.7.2022	20:03	21:58	14.8	14.2	0.0	0.0
7.7.2022	20:03	21:57	15.3	15.0	0.0	0.0
8.7.2022	20:02	21:56	14.6	13.8	0.0	0.0
9.7.2022	20:01	21:55	12.6	12.3	0.0	0.0
10.7.2022	20:01	21:53	15.0	14.0	0.0	0.0
11.7.2022	20:00	21:52	18.7	16.2	50.0	50.0
12.7.2022	19:59	21:51	20.5	20.0	100.0	100.0
13.7.2022	19:58	21:49	16.8	16.6	75.0	0.0
14.7.2022	19:58	21:48	14.3	12.5	0.0	0.0
15.7.2022	19:57	21:46	13.9	12.3	0.0	0.0
16.7.2022	19:56	21:44	15.3	14.1	0.0	0.0
17.7.2022	19:55	21:43	19.5	18.0	100.0	100.0
18.7.2022	19:54	21:41	22.3	21.2	100.0	100.0
19.7.2022	19:53	21:39	25.8	25.9	100.0	100.0
20.7.2022	19:52	21:37	23.4	23.0	100.0	100.0
21.7.2022	19:51	21:35	22.8	23.4	100.0	100.0
22.7.2022	19:49	21:33	21.5	20.7	100.0	100.0
23.7.2022	19:48	21:31	20.0	18.0	100.0	100.0
24.7.2022	19:47	21:30	23.8	23.4	100.0	100.0
25.7.2022	19:46	21:27	21.5	20.6	100.0	100.0
26.7.2022	19:44	21:25	16.6	13.8	28.6	28.6
27.7.2022	19:43	21:23				



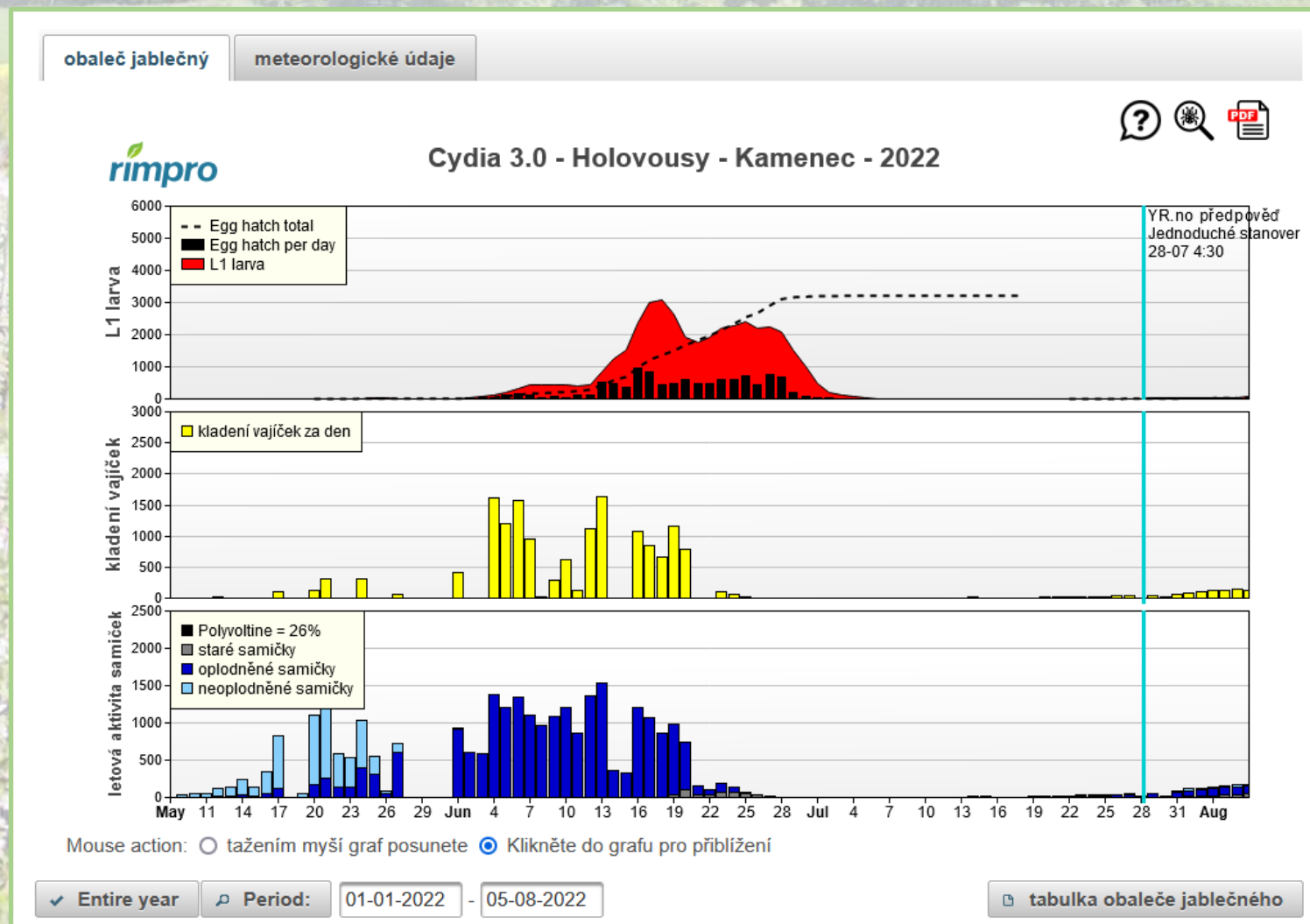
Obaleč jablečný

Letová křivka obaleče jablečného - VŠÚO 2022





Obaleč jablečný – model Rimpro





Obaleč jablečný

Ovicidy - ve fázi bílého terčíku, nejpozději ve fázi bílého prstence.

$BSET_{10}(h) = 0 - 400-1200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (**Harpun, Mimic**).

Od vrcholu letové vlny od 5–7 dnů od naklazení (prům. den. tepl. 19–21°C)

Ovilarvicidy – do fáze bílého prstence nebo od fáze šedé hlavičky.

$BSET_{10}(d) = \text{do } 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $BSET_{10}(h) = \text{do } 1200\text{ }^{\circ}\text{C}$, nebo při

$BSET_{10}(d) = 85-90\text{ }^{\circ}\text{C}$, $BSET_{10}(h) = 1400-1750\text{ }^{\circ}\text{C}$

tj. od vrcholu letové vlny do 5–7 dnů od naklazení nebo 8-10 dní od naklazení (prům. den. tepl. 19–21°C) (**Exirel, Coragen**)

Larvicidy - v průběhu fáze šedé až černé hlavičky.

$BSET_{10}(d) = 85-90\text{ }^{\circ}\text{C}$, $BSET_{10}(h) = 1400-1750\text{ }^{\circ}\text{C}$,

nejpozději na čerstvě vylíhlé housenky,

tj. cca za 10 dní od naklazení (**Mospilan, SpinTor, Steward, Mimic, CpGV...**)



Obaleč jablečný

Přípravek	Účinná látka	Použití do	OL (dny)	Včely	Poznámky	Dávka
Affirm	emamectin benzoate	30.11.2025	3	SPe8.	J, HR BBCH 71–89 Max. 2x/rok	2,5 kg/ha ; 600-1000 l vody/ha
Carpovirusine	CpGV	30.4.2024	3	--	J – max. 10x BBCH 71 – 89	1 L/ha
Carpovirusine Evo 2	CpGV	30.4.2024	1	--	J, H - max. 3x/rok BBCH 71 – 87	1 L/ha
Coragen 20 SC	chlorantraniliprol	30.4.2025	14	--	J, H Max. 1x/rok BBCH 70 – 87	160 ml/ha ; 700-1000 l vody/ha
Exirel	cyantraniliprol	14.9.2027	7	ZVN	J, H Max. 1x/rok BBCH 70 – 87	0,6 L/ha
Harpun	pyriproxyfen	31.12.2024	98	DO	J, (H - mera) Max. 2x (J) BBCH 71-74	1 L/ha ; 600-1000 l vody/ha
Madex	CPGV	30.4.2023	AT	--	J, H Max. 3x/1 generace	0,1 L/ha



Obaleč jablečný

Přípravek	Účinná látka	Použití do	OL (dny)	Včely	Poznámky	Dávka
Madex Top	CPGV	30.4.2024	AT	- -	Jádroviny Max. 6x/1 generaci Max. 10x/rok	0,05-0,1 L/ha
Mimic	tebufenozid	31.8.2025	32	- -	J, H Max. 1x/rok BBCH 51 - 89	0,75 L/ha
Mospilan 20 SP + další přípravky s účinnou látkou acetamiprid	acetamiprid	30.4.2023	14	- -	J	0,025%
Nemapom	<i>Steinernema feltiae</i>	26.8.2030	---	- -	Po sklizni nebo při BBCH 90 (při denních teplotách nad 8 °C a před mrazíky). Max. 1x/rok	750 mil (mladé výsadby) – 1500 mil jedinců (staré výsadby/1 m kmene/ha (larvy) 1000 l vody/ha
Neem Azal – T/S	azadirachtin	31.5.2025	AT		Jádroviny mimo H Max. 4x/rok L1 – L3	4,5 L/ha



Obaleč jablečný

Přípravek	Účinná látka	Použití do	OL (dny)	Včely	Poznámky	Dávka
SpinTor	spinosad	30.4.2024	7	- -	J, (H - mera)	0,6 L/ha
Steward	indoxakarb	19.9.2022	7	- -	Jádroviny Max. 4x/rok	0,170 kg/ha
Voliam	chlorantraniliprol	31.12.2025	14	- -	J, H BBCH 70 –87 Max. 1x/rok	160 ml/ha
Voliam Targo	abamectin + chlorantraniliprol	30.4.2023	14	ZNV	J, H Max. 1x/rok BBCH 72 – 89	1,13 L/ha



Vliv přípravků na slunéčko východní

	Přípravek	Účinná látka	Dávka/ha
1	Kontrola	Destilovaná voda	---
2	Affirm	Emamectin benzoate	2,5 kg
3	Harpun	Pyriproxyfen	1 L
4	Mimic	Tebufenozide	0,75 L
5	Rock Effect NEW	Olej z <i>Pongamia pinnata</i>	30 L
6	Siltac Plus	3D-IPNS	1,2
7	Vermactiv	Rostlinné výluhy	7 L
8	Vertimec 1.8 EC	Abamectin	1 L

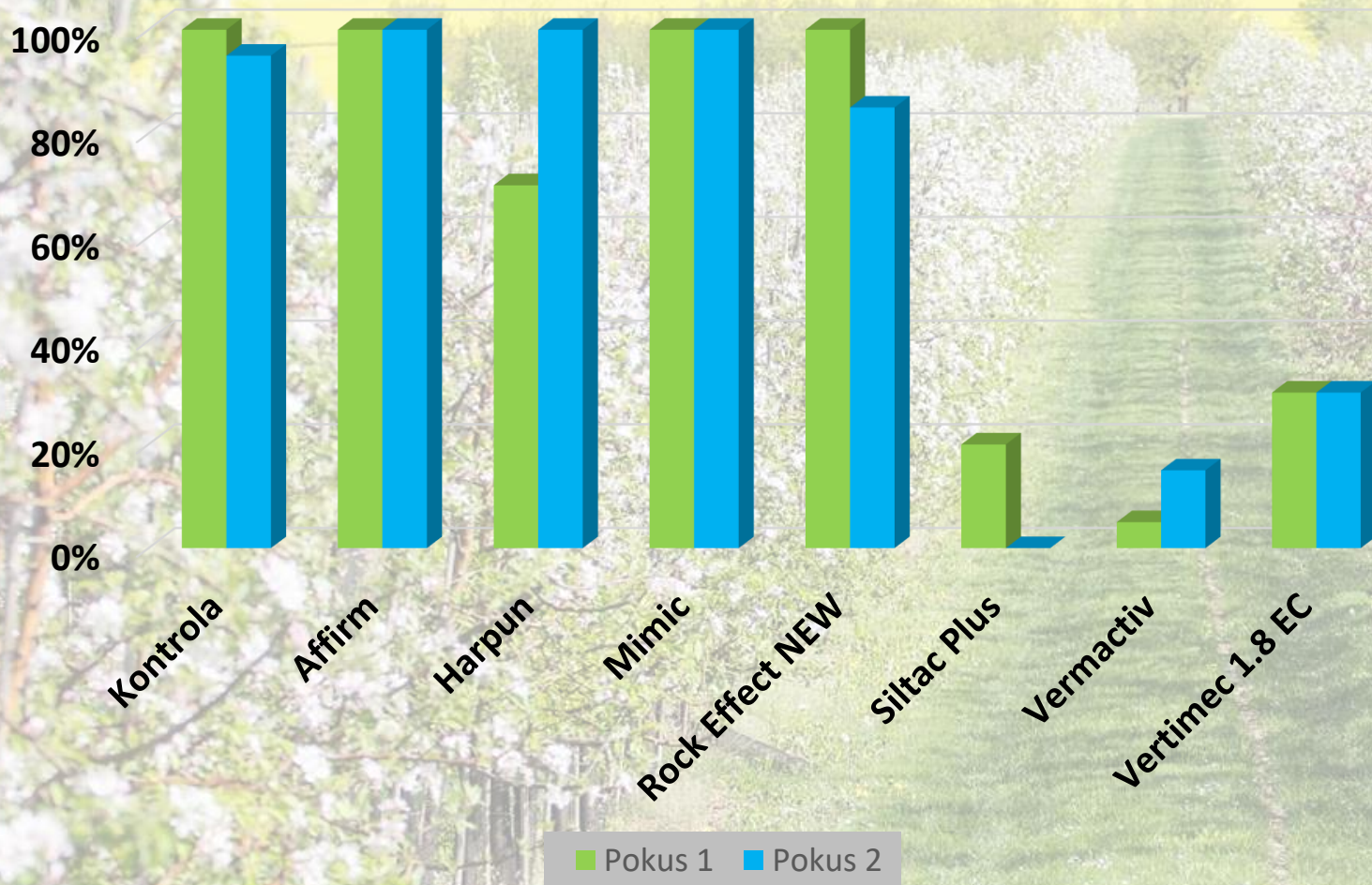
Larvy: aplikace pomocí Potterovi věže
Kukly: smáčení metody





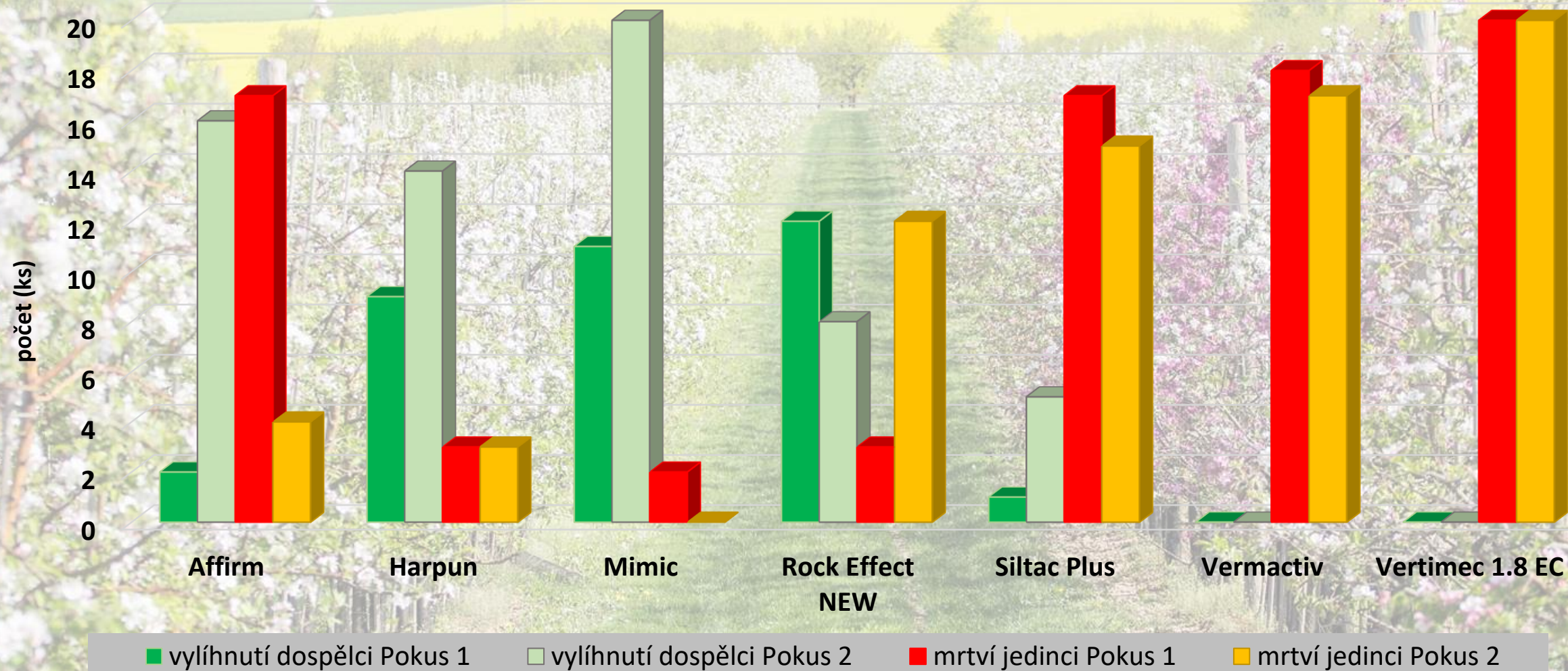
Vliv přípravků na slunéčko východní - kukly

Líhnutí dospělců slunéčka východního po 144 hod. od aplikace



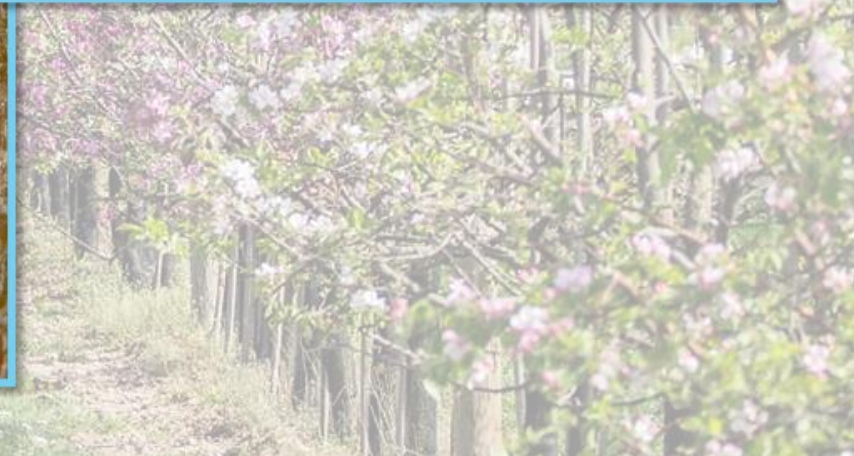


Vliv přípravků na slunéčko východní - larvy





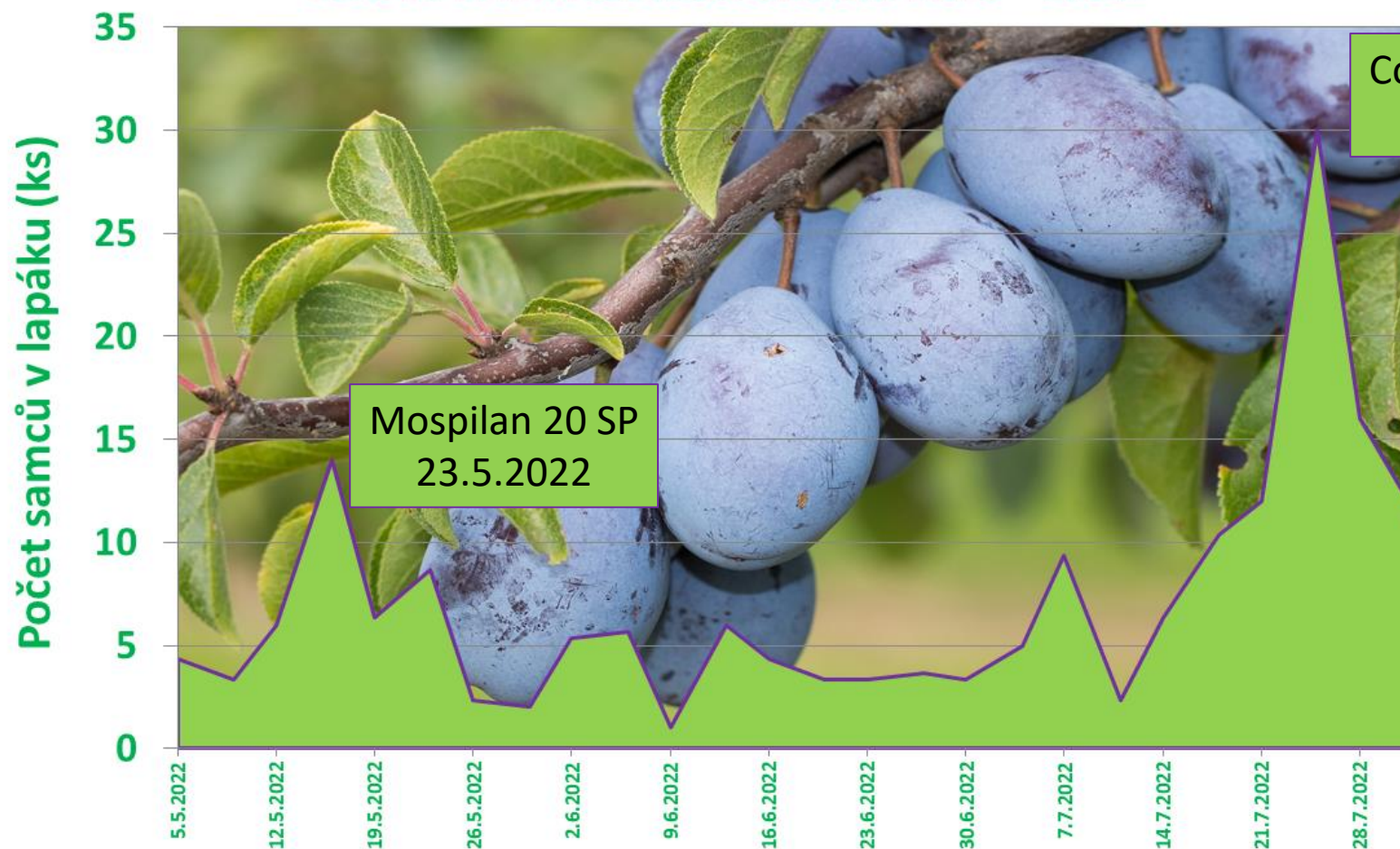
Obaleč švestkový





Obaleč švestkový

Letová křivka obaleče švestkového - 2022





Obaleč švestkový

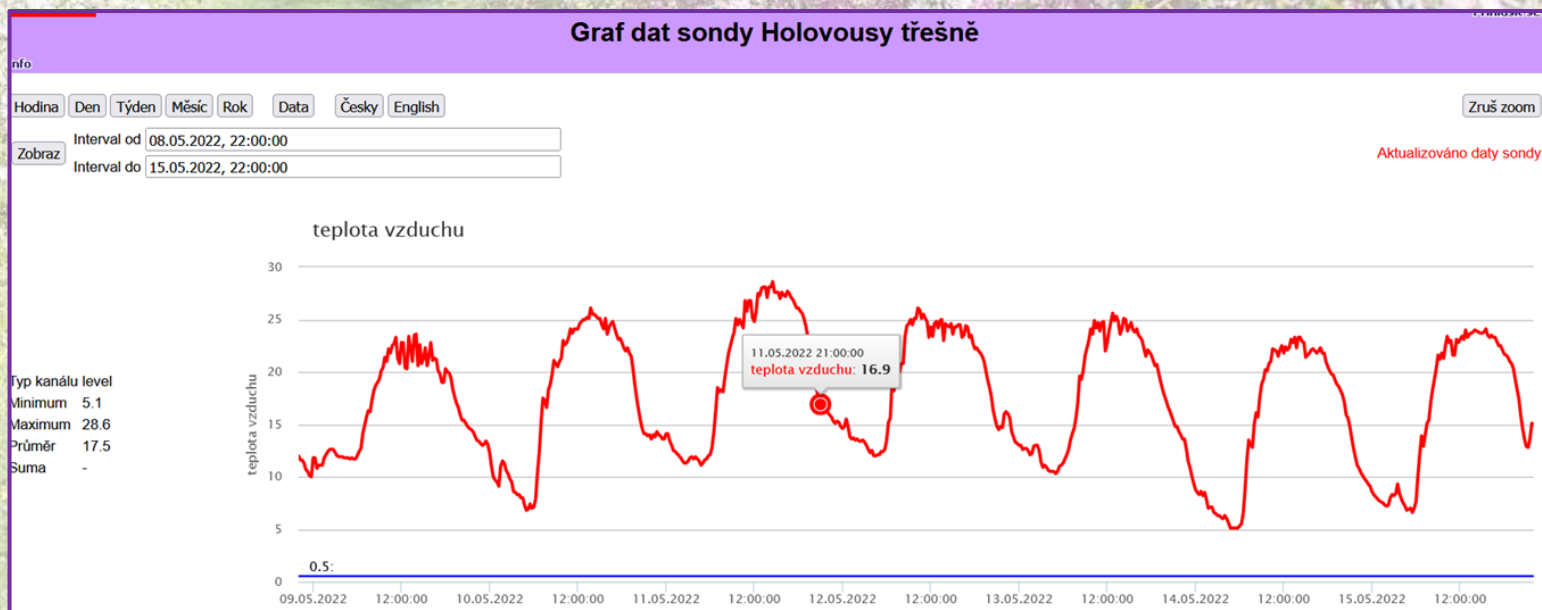
Kladení vajíček:

teplota od soumraku do rozednění vyšší 16 °C po dobu 30 minut???

+ suché listy

+ vítr max 3,4 m/s

+ velikost plodů 5 mm





Obaleč švestkový

Kladení vajíček:

teplota od soumraku do rozednění vyšší 16 °C po dobu 30 minut???

+ suché listy

+ vítr max 3,4 m/s

+ velikost plodů 5 mm



Přehled večerních teplot pro jednotlivé dny

Stanice: "Holovousy"

Datum	západ Slunce	konec astr. soumraku	teplota při západu	teplota v 21. hod. SEČ	délka období od západu do konce soumraku s teplotou nad 16,5 °C v %	délka období s teplotou a bez ovlhčení v %
19.4.2022	18:52	20:16	4.7	3.3	0.0	0.0
20.4.2022	18:53	20:18	4.4	4.3	0.0	0.0
21.4.2022	18:55	20:20	7.3	7.3	0.0	0.0
22.4.2022	18:57	20:22	10.1	8.5	0.0	0.0
23.4.2022	18:58	20:24	12.0	10.5	0.0	0.0
24.4.2022	19:00	20:26	8.7	5.9	0.0	0.0
25.4.2022	19:01	20:28	7.8	7.1	0.0	0.0
26.4.2022	19:03	20:30	11.0	10.2	0.0	0.0
27.4.2022	19:04	20:32	11.0	9.1	0.0	0.0
28.4.2022	19:06	20:34	13.2	8.3	0.0	0.0
29.4.2022	19:07	20:37	11.6	11.6	0.0	0.0
30.4.2022	19:09	20:39	12.3	11.7	0.0	0.0
1.5.2022	19:11	20:41	14.0	10.4	0.0	0.0
2.5.2022	19:12	20:43	13.5	11.8	0.0	0.0
3.5.2022	19:14	20:45	13.8	13.9	0.0	0.0
4.5.2022	19:15	20:47	13.8	13.3	0.0	0.0
5.5.2022	19:17	20:49	11.9	11.5	0.0	0.0
6.5.2022	19:18	20:51	14.5	14.0	0.0	0.0
7.5.2022	19:20	20:54	14.3	11.3	0.0	0.0
8.5.2022	19:21	20:56	15.5	12.9	0.0	0.0
9.5.2022	19:23	20:58	15.9	14.3	0.0	0.0
10.5.2022	19:24	21:00	16.1	14.5	0.0	0.0
11.5.2022	19:26	21:02	19.5	17.2	100.0	100.0
12.5.2022	19:27	21:04	16.9	16.9	28.6	28.6
13.5.2022	19:28	21:07	16.3	14.1	0.0	0.0
14.5.2022	19:30	21:09	16.5	12.4	0.0	0.0
15.5.2022	19:31	21:11	15.3	15.7	0.0	0.0



Obaleč švestkový

OVICIDY - OVILARVICIDY:

- na počátku letové vlny
- zdvojená aplikace v intervalu 7-10 dní, plůdky min 5 mm veliké
- opakování nutné z důvodu rychlého růstu plůdku a zřed'ování aplikovaného přípravku

LARVICIDY:

- těsně před líhnutím housenek (vajíčka ve stádiu černé hlavičky)
- BSET₁₀(h) = 1500°C, Biofix B je začátek letové vlny

16.5.2022 SET₁₀(h) = 3629 °C
+1500 °C

5 129 °C25.5.2022





Obaleč švestkový

Přípravek	Účinná látka	Použití do	OL (dny)	Včely	Poznámky	Dávka
<u>Affirm</u>	emamectin benzoate	30.11.2025	7	SPe8.	Slivoň BBCH 71–89 Max. 2x/rok	2,5 kg/ha ; 600-1000 l vody/ha
Coragen 20 SC	chlorantraniliprol	30.4.2025	14	- -	Obaleči BBCH 73-87 Max. 1x/ 2 roky	0,263 L/ha 500-1500 l/ha
Exirel	cyantraniliprol	14.9.2027	7	ZNV	Max 1x/rok BBCH 71-87	0,75 L/ha
Lepinox Plus	<i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i>	30.4.2023	---	- -	Od začátku výskytu do 2. vývojového stadia larvy Max. 3x/rok	1 kg/ha
Mospilan 20 SP	acetamiprid	4.2.2023	14	- -	Vedl. úč.	0,025%



Obaleč zimolezový

Letová křivka obaleče zimolezového Holovousy 2022



Larvicidy při $BSET_8(h)=2100^{\circ}C$

Larvicidy při $BSET_8(d)=87,5^{\circ}C$

Letová vlna 1. generace 26.5.2022

$BSET_8(h) = 7213 + 2100 = 9313$

$BSET_8(d)=262 + 87,5 = 349,5$

6.6.2022

Letová vlna 2. generace 25.7.2022

$BSET_8(h) = 23387 + 2100 = 25487$

$BSET_8(d) = 932 + 87,5 = 1029,5$

1.8.2022

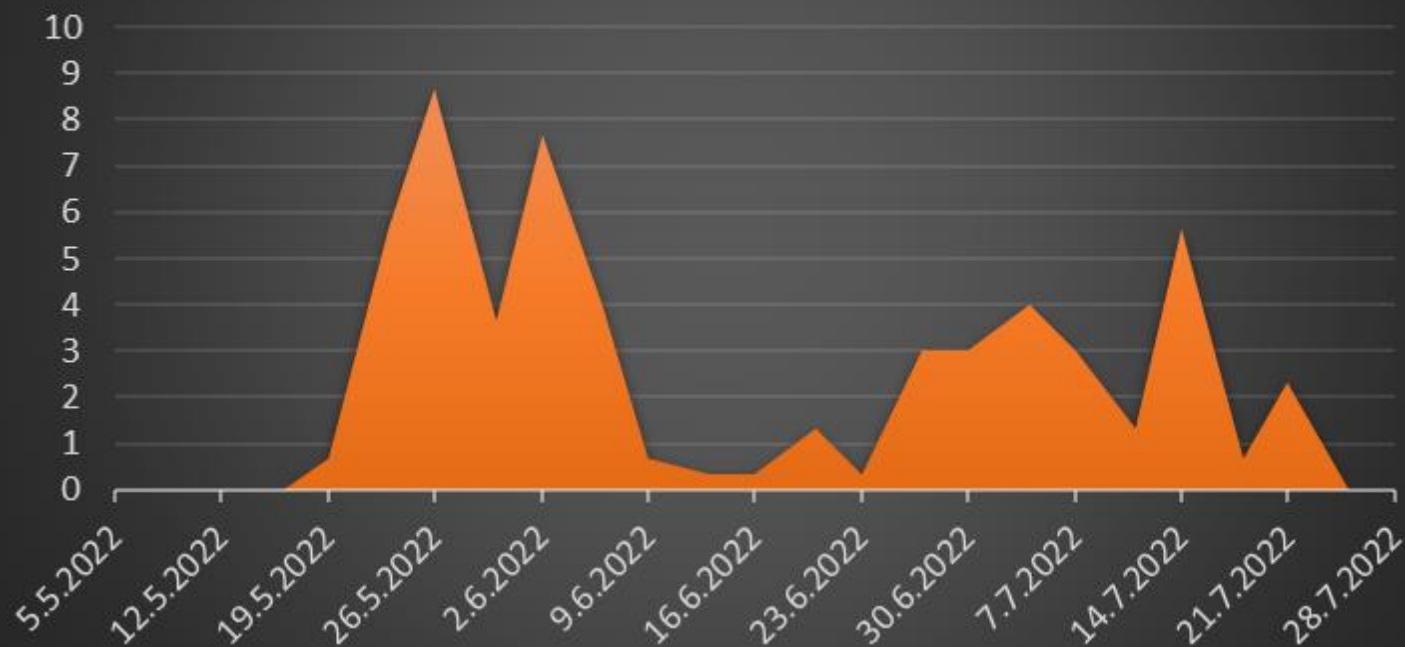
Sumy ef. teplot nad vybranými prahovými hodnotami od počátku roku

Charakteristika	dosažená suma [°C]
Denní SET 0 od 1.1.	1102.
Denní SET 5 od 1.1.	560.
Denní SET 8 od 1.1.	347.
Denní SET10 od 1.1.	237.
Hodinové SET 0 od 1.1.	27000.
Hodinové SET 5 od 1.1.	14321.
Hodinové SET 8 od 1.1.	9368.
Hodinové SET10 od 1.1.	6899.
Charakteristika	dosažená suma [°C]



Obaleč jabloňový

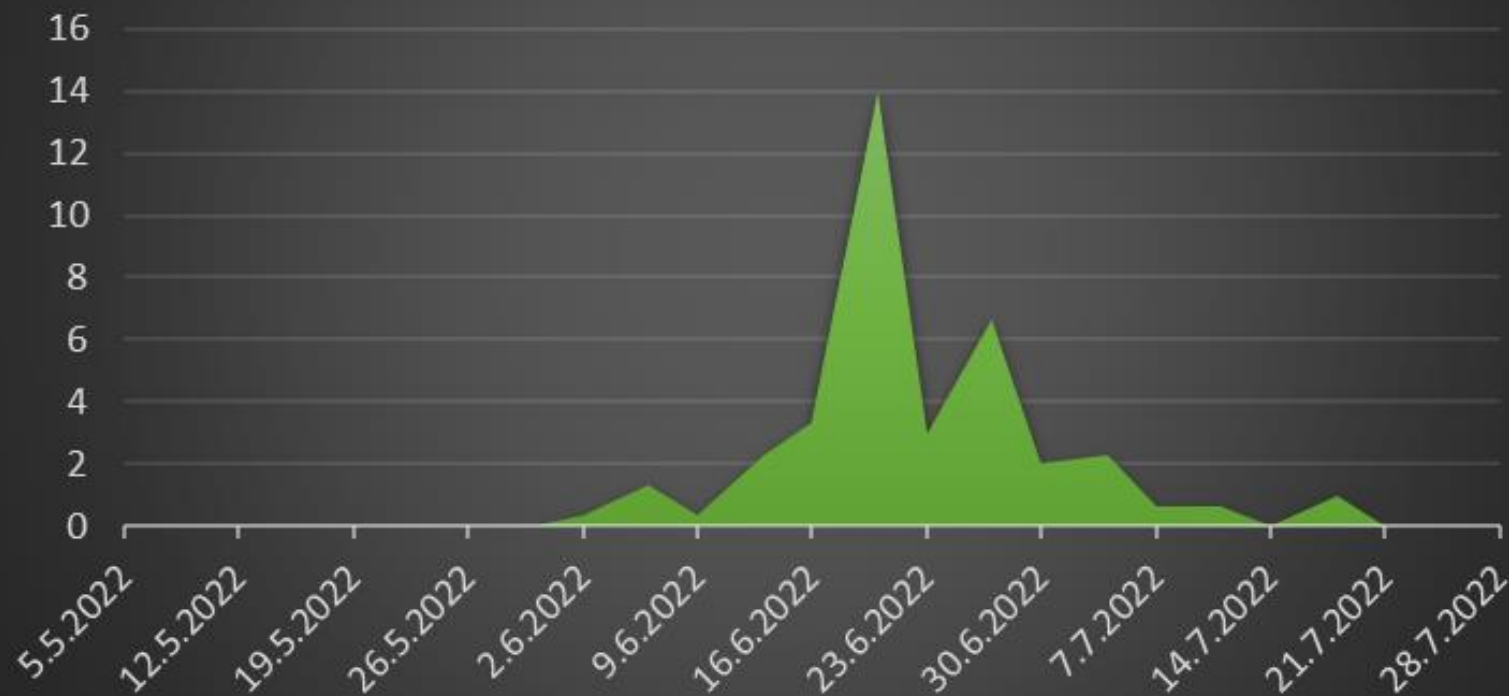
Letová křivka obaleče jabloňového
Holovousy 2022





Obaleč zahradní

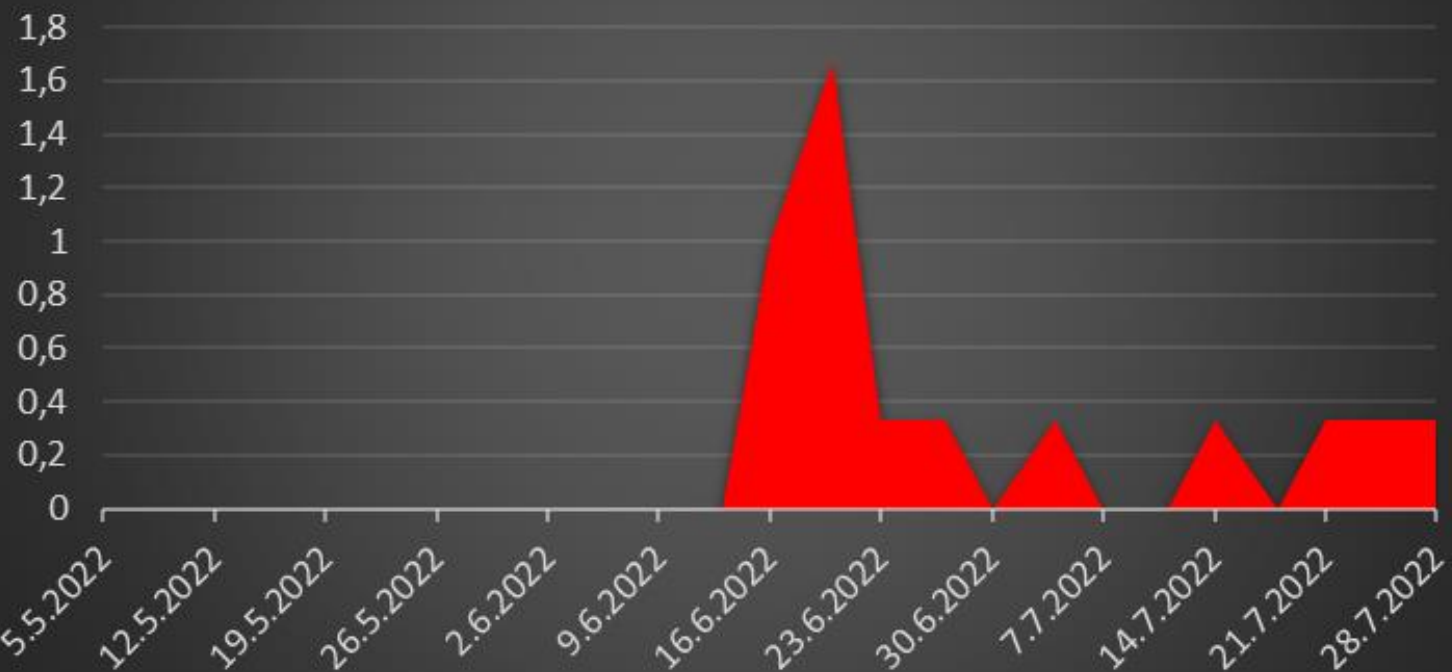
Letová křivka obaleče zahradního
Holovousy 2022





Obaleč ovocný

Letová křivka obaleče ovocného
Holovousy 2022





Letové křivky obalečů



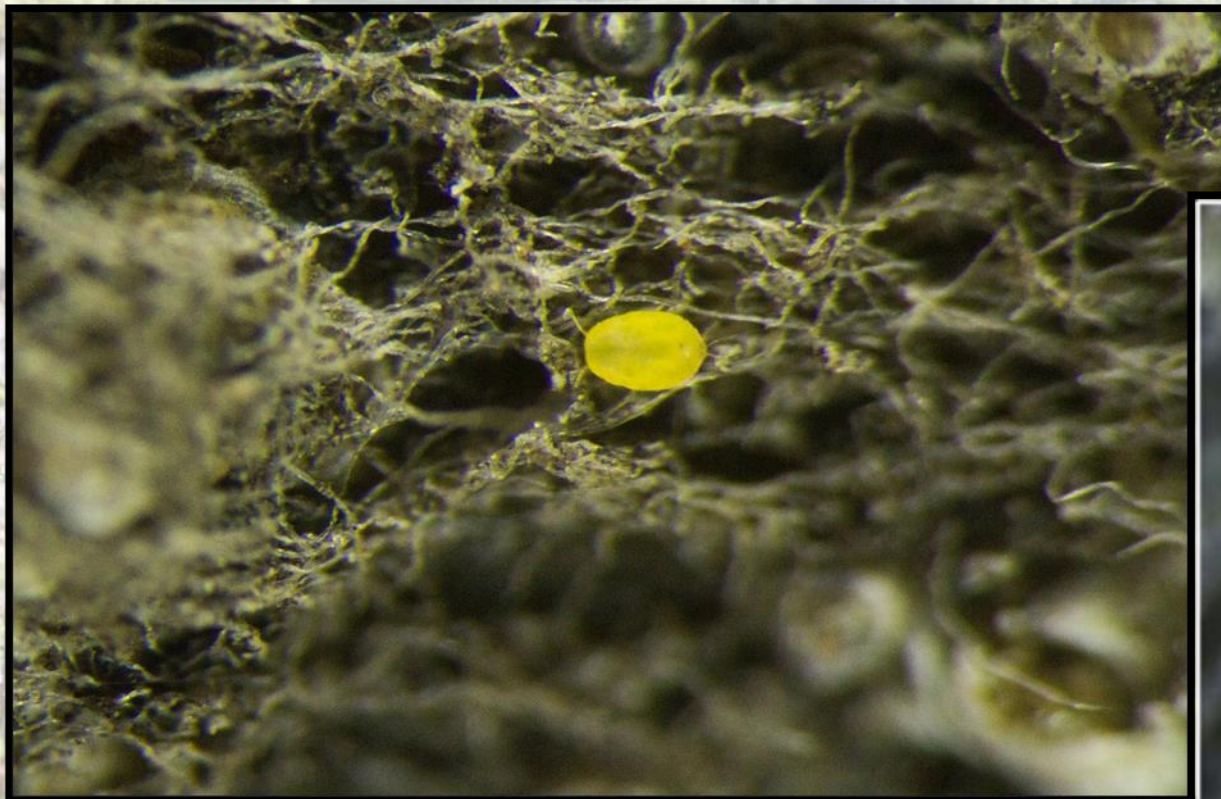


Štítenky





Štítenky





Štítenky





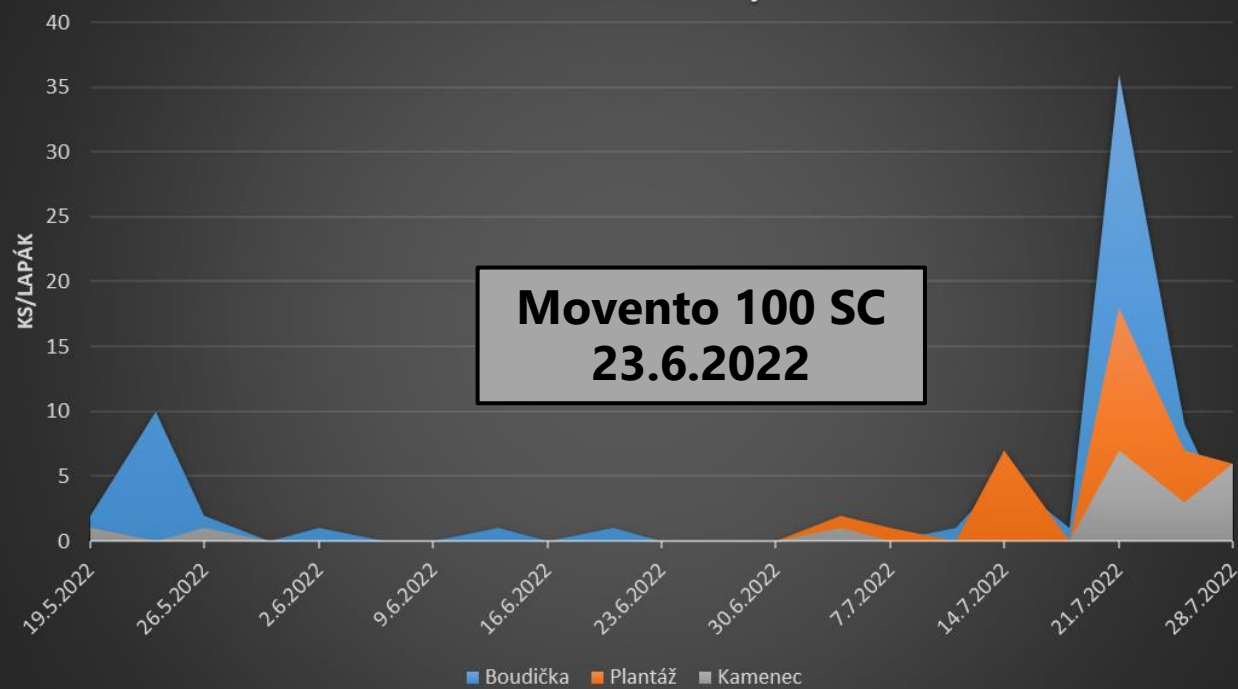
Štítenky





Štítenka zhoubná

Štítenka zhoubná - Holovousy 2022



Ošetření v době vegetace:

Na počátku hromadného rozlézání nymf 1. generace.
Práh škodlivosti 10 a více samic na 1 m větví.

Určení termínu ošetření:

- A. Vizuálními kontrolami dle přítomnosti pohyblivých nymf (lepící páska, lupa).
- B. Dle úlovků samců na feromonovém lapáku v kombinaci se sumou efektivních teplot.

$BSET_{7,3}(d)=400-450\text{ }^{\circ}\text{C}$

B = Biofix je první úlovek samců do feromonového lapáku



Štítenka zhoubná

Modelování vývoje štítenky na základě SET7.3

Stanice: "VŠUO - Kamenec"

Datum	prům.tepl. [°C]	SET7.3 [°C]	% vývoje
19.5.2022	18.0	10.7	1.4
20.5.2022	21.0	24.4	3.2
21.5.2022	16.0	33.1	4.3
22.5.2022	14.7	40.5	5.3
23.5.2022	16.3	49.5	6.4
24.5.2022	16.8	58.9	7.7
25.5.2022	14.6	66.3	8.6
26.5.2022	15.5	74.5	9.7
27.5.2022	13.7	80.8	10.5
28.5.2022	10.4	83.9	10.9
29.5.2022	10.6	87.2	11.3
30.5.2022	11.6	91.6	11.9
31.5.2022	15.2	99.4	12.9
1.6.2022	17.1	109.3	14.2
2.6.2022	17.1	119.1	15.5
3.6.2022	19.5	131.3	17.1
4.6.2022	20.1	144.1	18.7
5.6.2022	21.8	158.6	20.6
Předpověď vývoje			
6.6.2022	18.7	170.1	22.1
7.6.2022	15.8	178.5	23.2
8.6.2022	18.0	189.3	24.6

1. generace

10.6.2022	19.3	213.7	27.8
11.6.2022	20.1	226.6	29.4
12.6.2022	22.1	241.3	31.3
13.6.2022	16.7	250.7	32.6
14.6.2022	14.8	258.3	33.5
15.6.2022	19.0	270.0	35.1
16.6.2022	20.2	282.9	36.7
17.6.2022	19.2	294.8	38.3
18.6.2022	23.6	311.1	40.4
19.6.2022	25.9	329.7	42.8
20.6.2022	20.2	342.7	44.5
21.6.2022	15.2	350.5	45.5
22.6.2022	19.0	362.2	47.0
Předpověď vývoje			
23.6.2022	21.2	376.1	48.8
24.6.2022	21.4	390.2	50.7
25.6.2022	19.6	402.5	52.3
26.6.2022	23.0	418.2	54.3
27.6.2022	25.4	436.3	56.7
28.6.2022	26.2	455.2	59.1
29.6.2022	27.3	475.2	61.7
30.6.2022	27.4	495.3	64.3
1.7.2022	28.4	516.4	67.1
2.7.2022	28.3	537.4	69.8

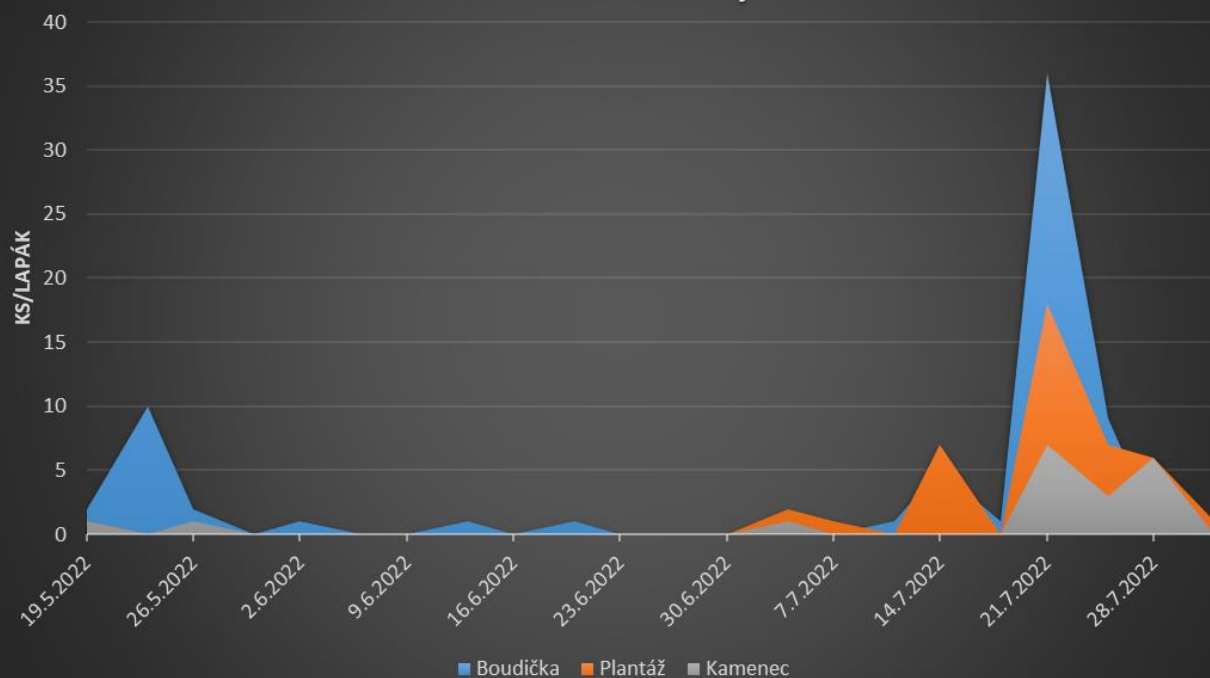
Movento 100 SC
23.6.2022



Štítenka zhoubná

2. generace

Štítenka zhoubná - Holovousy 2022



Datum	prům.tepl. [°C]	SET7.3 [°C]	% vývoje
14.7.2022	20.9	13.6	1.8
15.7.2022	16.1	22.5	2.9
16.7.2022	16.0	31.2	4.1
17.7.2022	16.1	40.0	5.2
18.7.2022	19.6	52.3	6.8
19.7.2022	24.1	69.1	9.0
20.7.2022	26.3	88.1	11.4
21.7.2022	27.3	108.1	14.0
22.7.2022	24.5	125.3	16.3
23.7.2022	22.6	140.6	18.3
24.7.2022	21.2	154.5	20.1
25.7.2022	25.0	172.2	22.4
26.7.2022	23.1	188.0	24.4
27.7.2022	19.5	200.2	26.0
28.7.2022	20.2	213.1	27.7
29.7.2022	22.2	228.0	29.6
30.7.2022	18.0	238.7	31.0
31.7.2022	20.4	251.7	32.7
Předpověď vývoje			
1.8.2022	20.3	264.8	34.4
2.8.2022	20.3	277.8	36.1
3.8.2022	22.9	293.4	38.1
4.8.2022	24.3	310.4	40.3
5.8.2022	25.7	328.7	42.7
6.8.2022	21.2	342.6	44.5
7.8.2022	18.2	353.5	45.9
8.8.2022	19.0	365.3	47.4
9.8.2022	21.9	379.9	49.3
10.8.2022	23.0	395.6	51.4

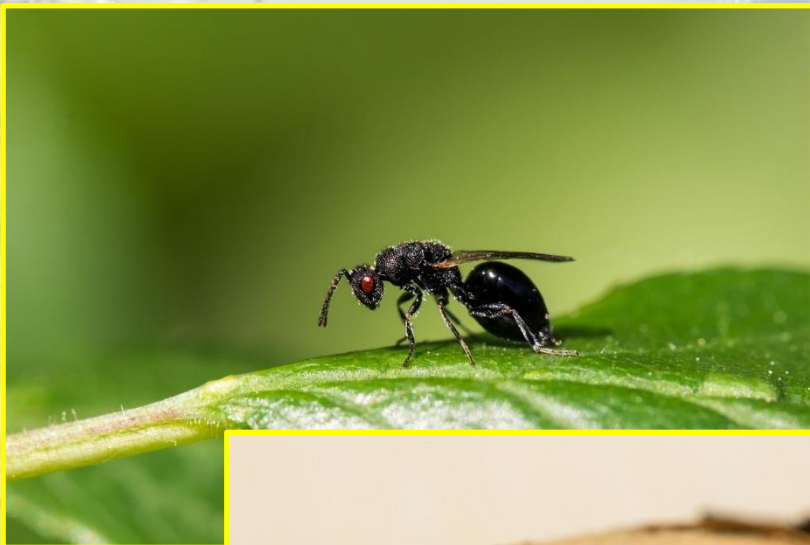


Štítenky

Přípravek	Účinná látka	Použití do	OL (dny)	Včely	Poznámky	Dávka
Mospilan 20 SP	acetamiprid	30.4.2023	AT 14	- -	Peckoviny Št. zhoubná Max. 1x Jádroviny – vedlejší účinek	0,025%
Movento 100 SC	spirotetramat	30.4.2025	21	ZVN	Jabloně Hrušně – vedl. úč. Peckoviny-vedl. úč. Max. 2x/rok	2,25 L/ha ; 500-1500 l vody/ha (max. 0,75 l/1 m výšky koruny/ha)
SpinTor	spinosad	30.4.2024	7	- -	Vedl. úč. Max. 2x/rok	0,6 L/ha



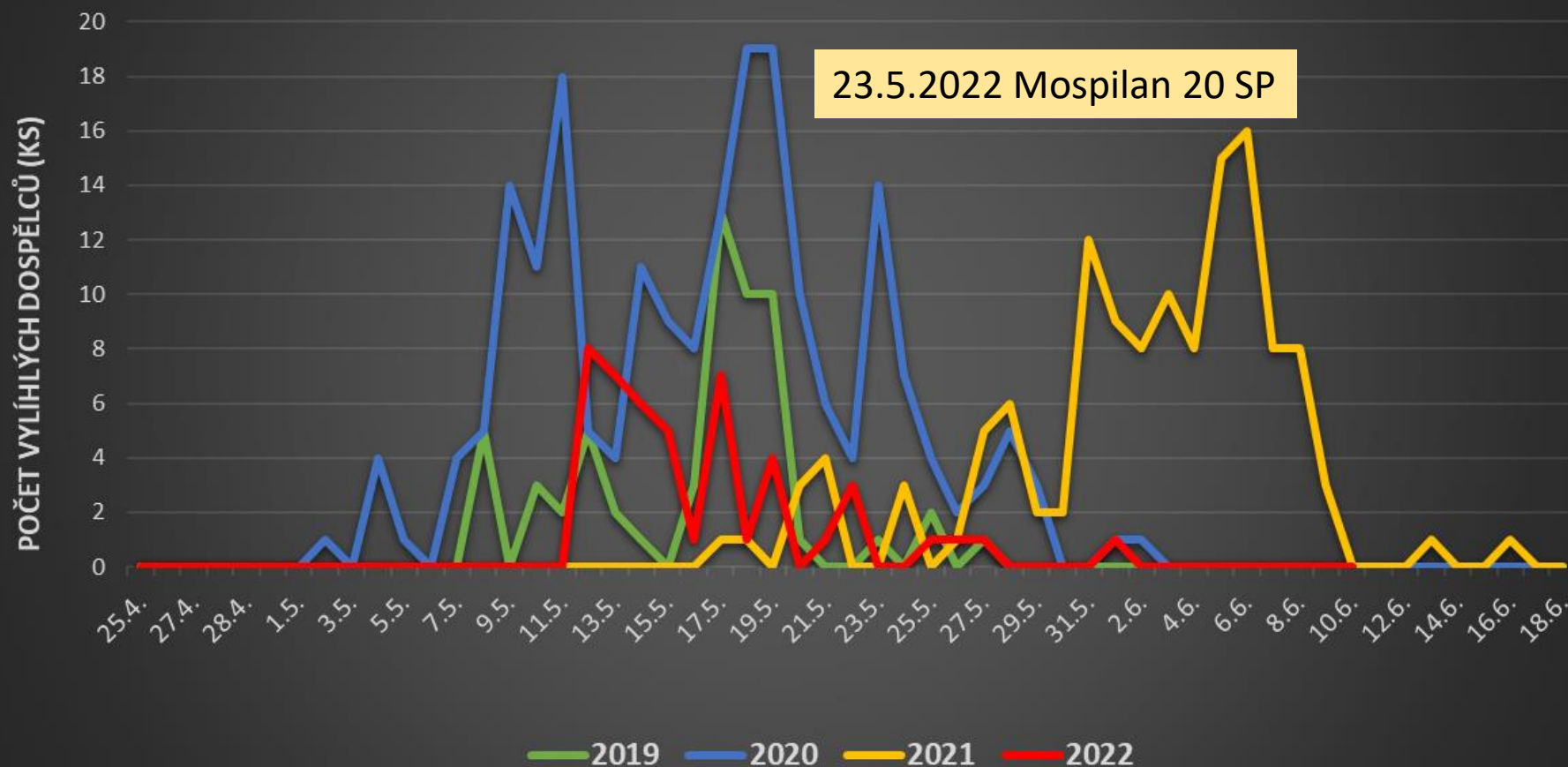
Tmavka švestková





Tmavka švestková

Líhnutí dospělců tmavky švestkové v roce 2019, 2020, 2021 a 2022

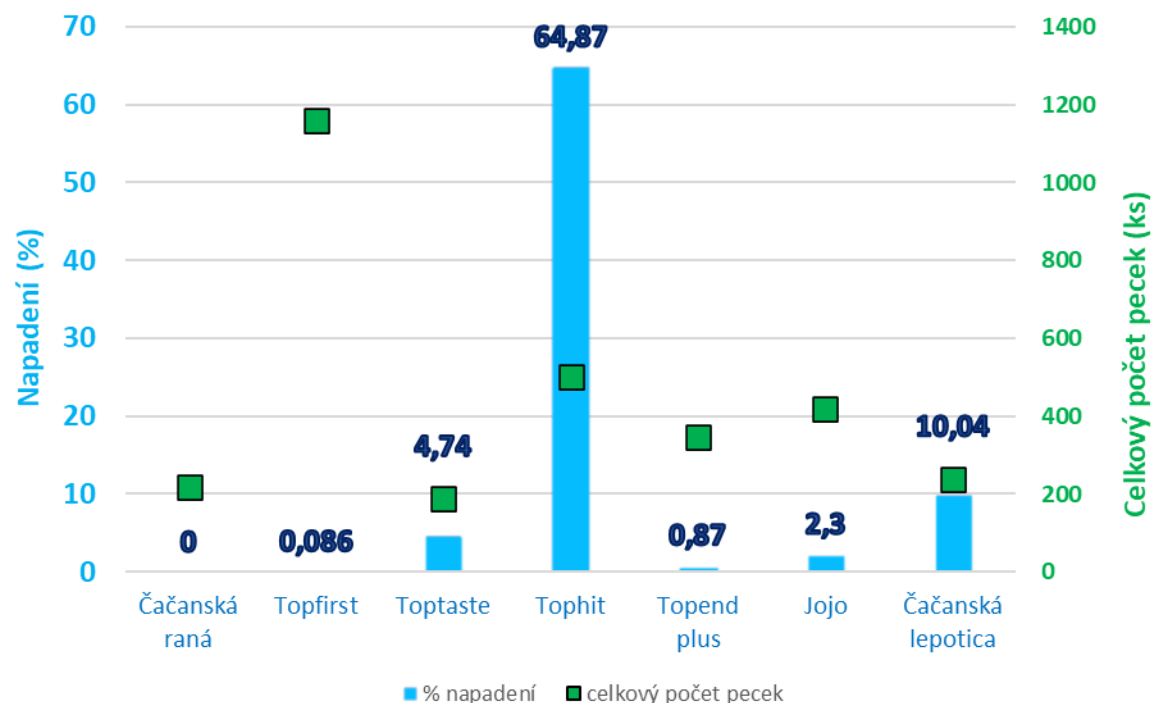


8.5. - 27.5.2019	20 dní
2.5. - 2.6.2020	32 dní
17.5. - 16.6.2021	31 dní
12.5. - 1.6.2022	21 dní

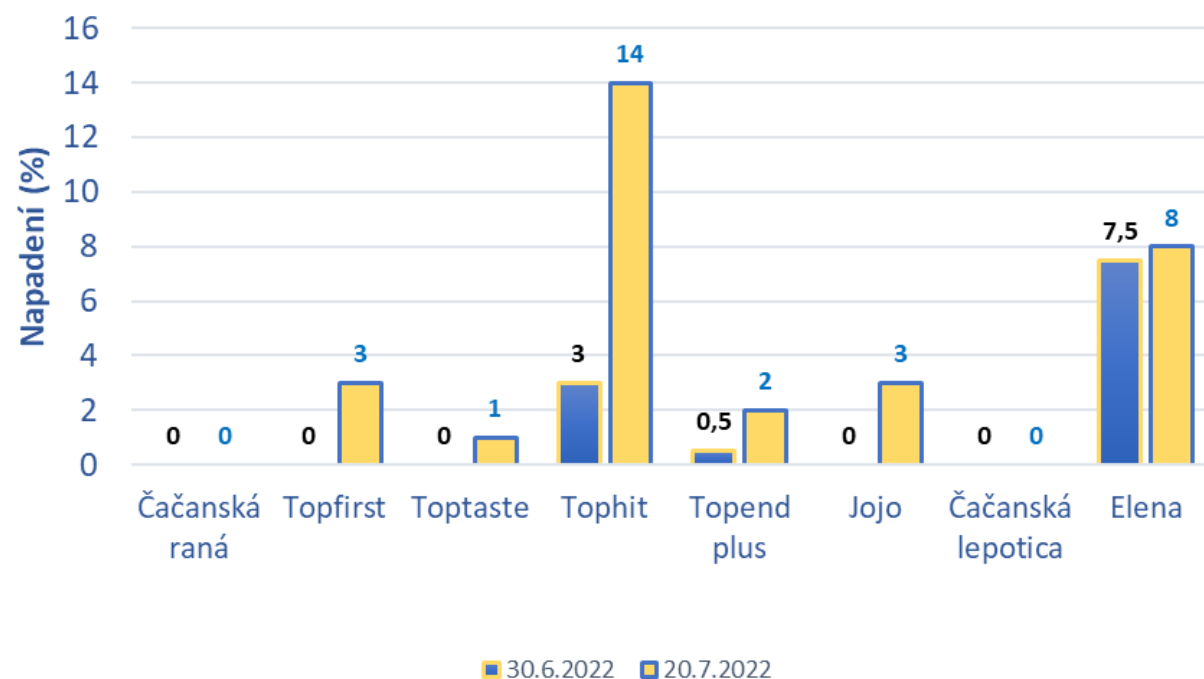


Tmavka švestková

Napadení pecek slivoní dle odrůd - podzim 2021



Napadení pecek slivoní dle odrůd - léto 2022





Tmavka švestková

- 1) Důkladný monitoring poškození – sběr a kontrola pecek
- 2) Monitoring letové aktivity dospělců – žluté lapače
- 3) Aplikace vhodného insekticidu – ošetření samic před kladením vajíček
2 – 3x opakování podle letové vlny škůdce
Pouze Mospilan 20 SP ☹
- 4) Sběr a likvidace spadných plodů z pod stromů
- 5) Zapravení pecek min 15 cm hluboko

Nedostatečné spektrum povolených insekticidů





Vrtule třešňová





Vrtule třešňová



Rhaconotus cerasi (RHAGCE)

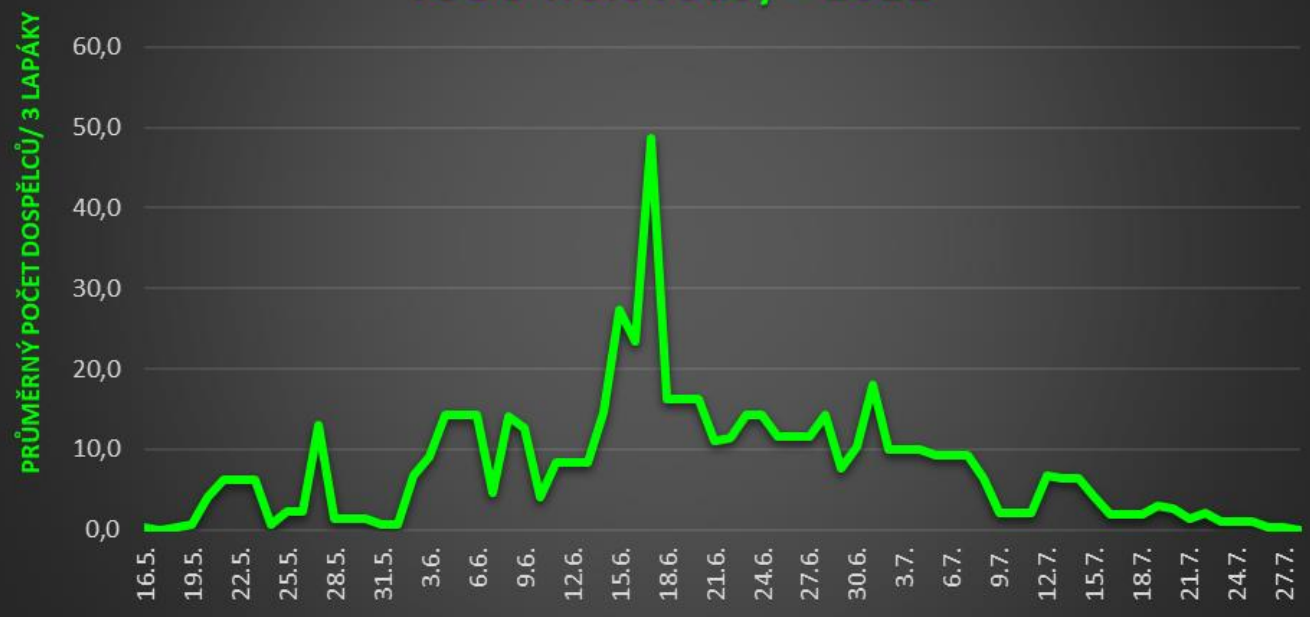




Vrtule třešňová



Letová aktivita vrtule třešňové
VŠÚO Holovousy - 2022





Vrtule třešňová

Přípravek	Účinná látka	Použití do	OL (dny)	Včely	Poznámky	Dávka
Exirel	cyantraniliprol	14.9.2027	7	ZVN	Tř., Vi., Max. 1x/rok BBCH 79–87 Na počátku kladení vajíček	0,75 L/ha
Mospilan 20 SP	acetamiprid	4.2.2023	14	- -	Tř., Vi., Max. 1x/rok, *	0,25 kg/ha
SpinTor	spinosad	30.4.2024	5	DO	Tř., Vi., Max. 2x/rok BBCH 81–87 Při výskytu	0,3 L/ha
Movento 100 SC	spirotetramat	30.4.2025	21	ZVN	Tř., Vi., Max. 2x/rok BBCH 69–81	2,25 L/ha ; 500-1500 l vody/ha (max. 0,75 l/1 m výšky koruny/ha)



Kněžice rudonohá





Kněžice rudonohá

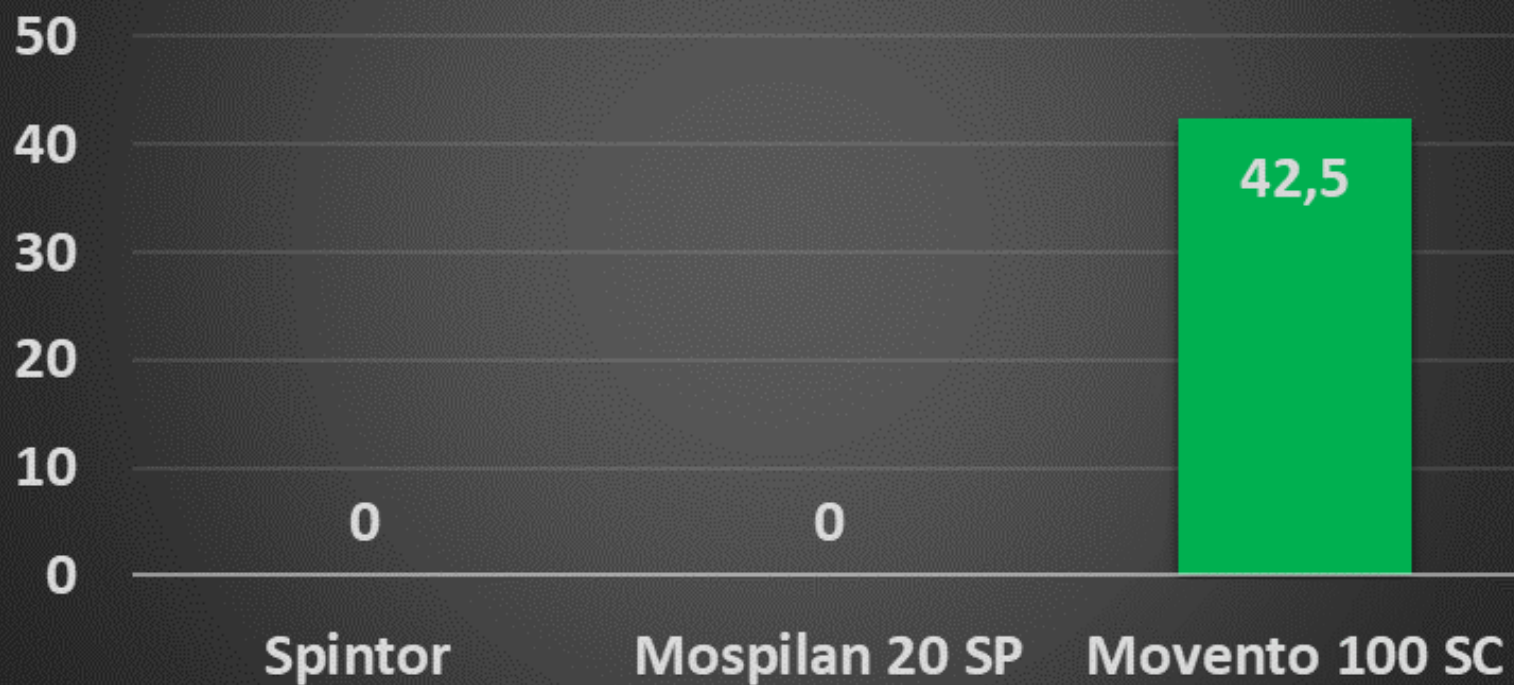


- Polokrovky - schopnost letu
 - Bodavě savé ústní ústrojí
 - Všežravá – saje šťávu z listů, květů, pupenů či plodů
-
- Přezimují nymfy - na kmenech stromů
 - Aktivní jsou od dubna do července
 - Dospívají v červenci
 - Samice kladou vajíčka na vrchní stranu listů



Kněžice rudonohá

Účinnost přípravků
na kněžici rudonohou



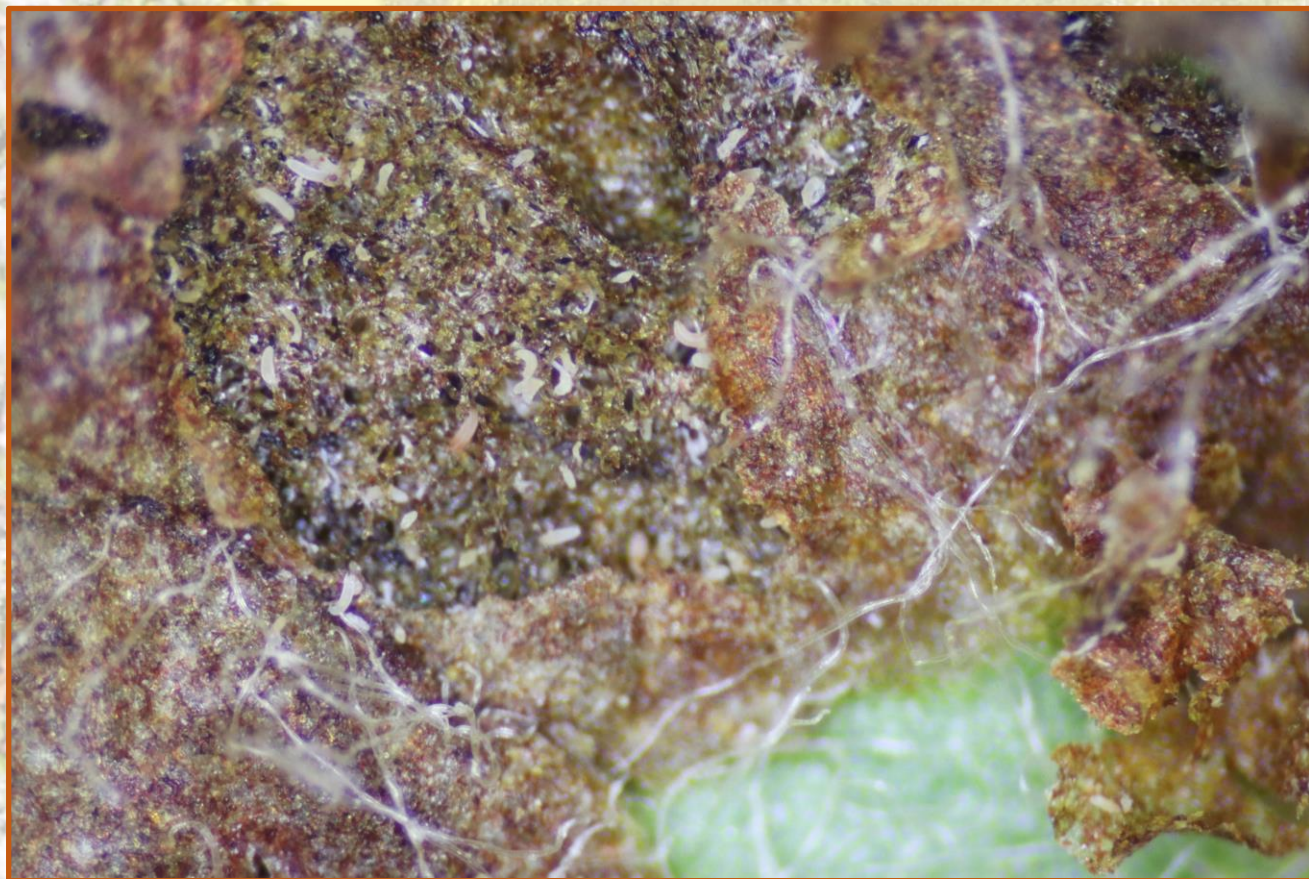


Vlnovník jabloňový





Vlnovník jabloňový





Vlnovník jabloňový

Příznaky poškození:

Poškozuje listy, květy a mladé plůdky sáním

Dochází ke kadeření, stříbřité barvě listů

Spodní strana listu rezne

Předčasný opad

Monitoring:

Zimní kontrola pupenů

Vizuální kontrola listů

Lihová extrakce listů

Ochrana:

Sirné přípravky BBCH 52-53

Před květem nebo po odkvětu:
abamectin, tebufenpyrad

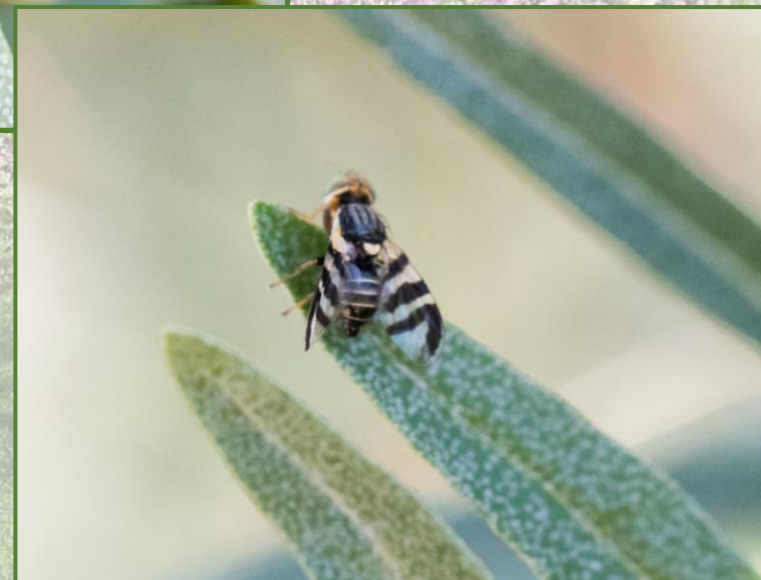
Introdukce *T. pyri*





Monitoring invazních škůdců

- Vrtule rakytníková
- Vrtule ořechová
- Vrtule višňová
- Kněžice mramorovaná
- Tmavka švestková





Děkujeme za pozornost

Ing. Michal Skalský, Ph.D.
michal.skalsky@vsuo.cz

Ing. Jana Ouředníčková, Ph.D.
jana.ourednickova@vsuo.cz