

Monitorovací zpráva o vývoji chorob a škůdců v sadech

Zpráva č. 20

1.8. 2020

32. týden

1. Aktuální situace



2. Teplotní sumy



3. Doporučení



4. Přípravky



Hlavní témata: strupovitost, moniliová hniloba, obaleči, mšice jabloňová, svilušky



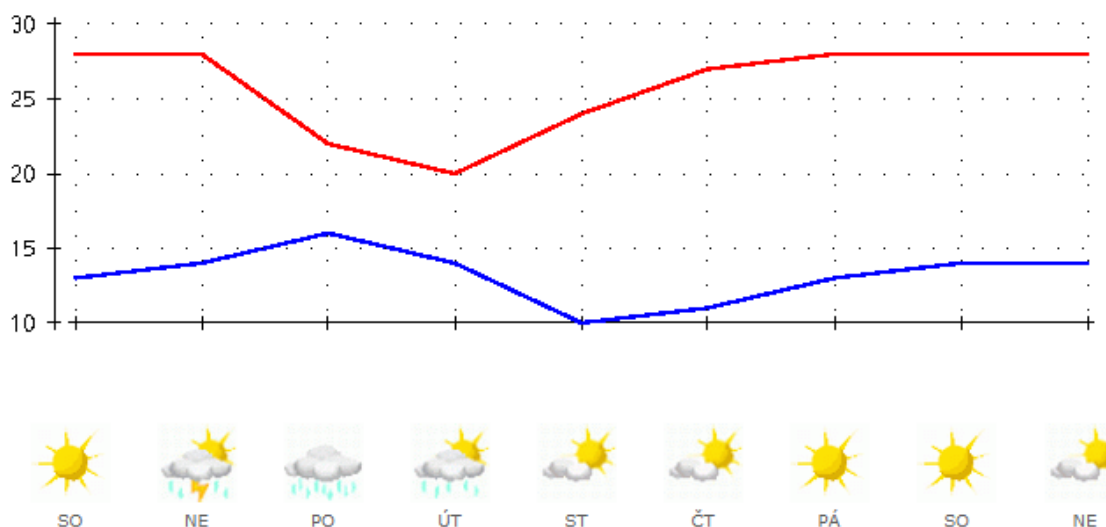
1. Aktuální situace

1.1. Fenologické fáze



Ovocný druh	Komentář k fenologickým fázím
Jabloně	Plody dosahují cca 60% sklizňové velikosti, sklizeň letních odrůd
Hrušně	Plody dosahují cca 60% sklizňové velikosti, sklizeň let. odrůd
Slivoně	Plody dosahují 80-90% sklizňové velikosti, zrání raných odrůd
Višně	Ukončování sklizně
Třešně	Sklizeň ukončena
Meruňky	Sklizeň středně pozdních odrůd
Broskvoně	Plody dosahují cca 60-70% skliz. velikosti, zrání raných odrůd

1.2. Počasí



Červená křivka znázorňuje průměrné nejvyšší denní teploty ve °C.
 Modrá křivka znázorňuje průměrné nejnižší noční teploty ve °C.

Předpověď: proudění velmi teplého vzduchu od jihozápadu. V neděli postoupí nad naše území od západu studená fronta, která se bude jen zvolna přecházet k východu. Bude jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty v jihozápadní polovině území 28 až 33 °C, v severovýchodní polovině 23 až 28 °C. V neděli od západu přibývání oblačnosti a na většině území přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné. Na východě srážky až večer a jen ojediněle. Po přechodu fronty postupně ubývá srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. (zdroj: www.chmi.cz).

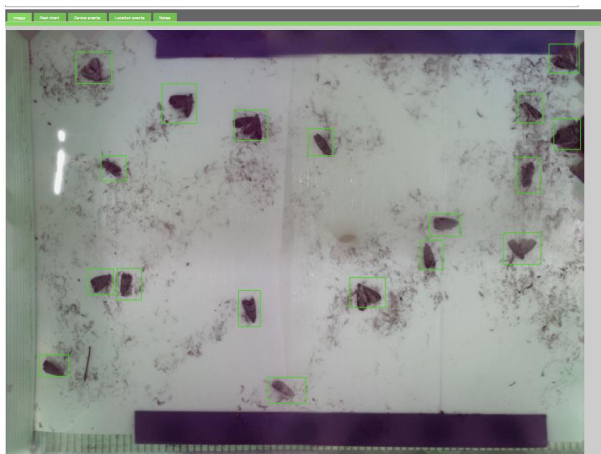
Vývoj přímo v dané lokalitě sledujte na www.yr.no (odkaz k dispozici též na www.amet.cz nebo www.biosad.cz), www.meteoblue.com. Mapy modelu Aladin: <http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/meteo/ov/aladin/results/ala.html>

1.3 Škůdci – výskyty a doporučení

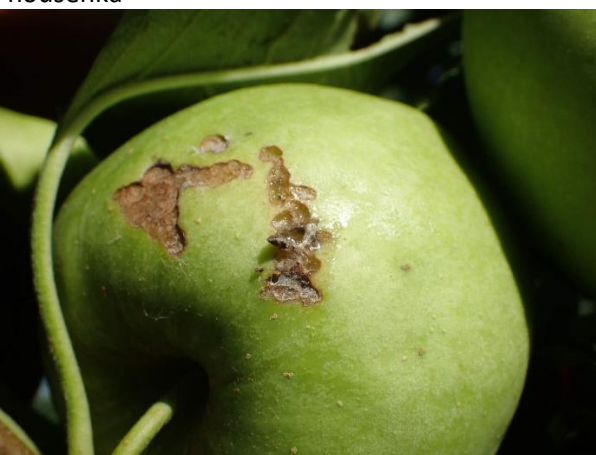
Obecný komentář: Počátek letu druhé generace obaleče zimolezového, obnovení letu o. švestkového a jablečného na JM (St. Lískovec 18 ks/4 dny). Narůstá aktivita mšice jabloňové a svilušek.

Škůdce	Aktuální stav	Doporučení
Obaleč zimolezový	Let a kladení 2. generace na většině území ČR. Výskyty starých požerků na plodech.	Sledovat SET pro larvicidní zásah, vizuální kontrola výskytu požerků
Obaleč švestkový	Obnovení aktivity druhé generace motýlů	Larvicid při BSET10(h)=1500°C od letové vlny
Obaleč jablečný	Housenky ve vyšších stádiích. Mezi 23.7-27.7. na většině území ČR vhodné podmínky pro kladení. Na JM obnovení letu	Zásah dle situace. Kontrola výskytu závrtek i vajíček.
Nesytky jabloňová	Obnovení letové aktivity	Sledovat úlovky v lapácích
Mera skvrnitá	Vajíčka žlutá až oranžová, různá intenzita napadení	V případě tvorby medovice její (VitiSan, hořká sůl), po deštích porost většinou čistý

Vlnatka krvavá	V teplém suchém počasí a se zpomalením vegetativního růstu o něco nižší aktivita.	Zvážit aplikaci aficidu – předtím smytí voskových vrstev draselným mýdlem. Podpurným opatřením je i letní řez.
Mšice jabloňová	Výskyty na nových pletivech	Aficidní zásah podle situace a dle výskytu predátorů
Sviluška ovocná a s. chmelová	Dospělci, nymfy a vajíčka	Kontrola v ohniscích, zvláště v růžicích, příznaky poškození. Při výskytu akaricid
Necílové organizmy	Slunéčka, pavouci, škvoři, pestřenky, zlatoočky, páteříčci, A. mali (vlnatka), T. pyri (v koloniích svilušek) aj.	Volba selektivních přípravků, šetrné sežínání meziřadí (na kvetoucích bylinách výskyty pestřenek a dalších organizmů)



O. jablečný: záznam z Trapview (Brno); závrtky a L5 housenka



O. zimolezový v lapáku + požerky na plodu



Letovou aktivitu obnovuje obaleč švestkový a také nesytky jabloňová



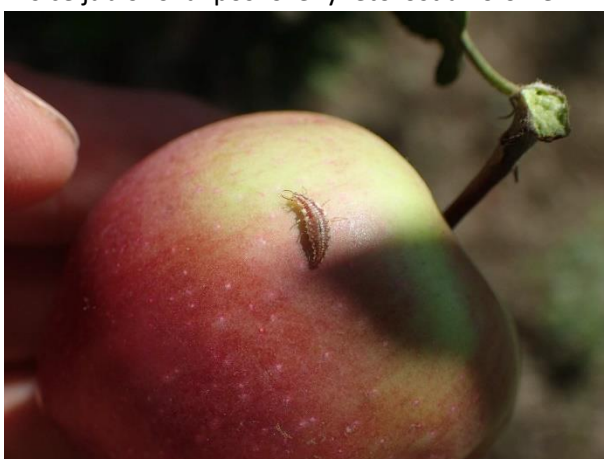
Tak rozsáhlé poškození způsobily spíše housenky můr než slupkové obaleči. Osenice zemáková v lapáku



Příznaky poškození vlnovníkem hrušňovým – vpravo v kombinaci s bejlmorkou



Mšice jabloňová: poškozený letorost a kolonie



Larva zlatoočky vyzbrojená kusadly s jedem, je nejen predátorem mšic, ale dokáže ulovit i vzrostlou larvu slunéčka

1.4. Patogeny – výskyty a doporučení

Patogen	Aktuální stav	Doporučení
Strupovitost jableň (<i>Venturia inaequalis</i>)	Projevy choroby na listech Nebezpečí šíření ve výsadbách konidiami (sekundární infekce).	Preventivní ošetření před srážkami, stop aplikace v případě silných infekcí
Bakteriální spála růžovitých (<i>Erwinia amylovora</i>)	Možnost infekcí v deštivém počasí ve spojení s bouřkami a krupobitím	Fungicidní ošetření v případě srážek
Padlí jableň (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	Výskyt symptomů po primárních infekcích Šíření padlí podporuje teplejší a sušší počasí, chladno a déletrvajících dešť je brzdí	Sledovat RIMpro
Skvrnitost listů třešně a višně (<i>Blumeriella jaapii</i>)	Symptomy na listech třešně a višně	Ošetření fungicidem před srážkami
Strupovitost peckovin (<i>Venturia carpophila</i>)	Výskyt na plodech meruněk	Fungicidní ošetření
Moniliová hniloba plodů peckovin (<i>Monilinia spp.</i>)	Výskyt na plodech peckovin	Fungicidní ošetření



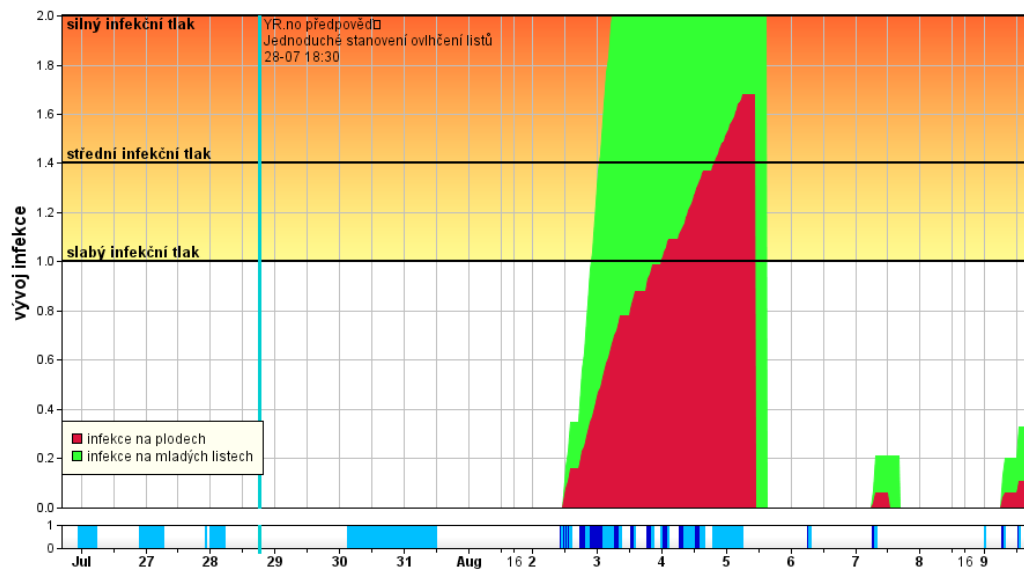
Výskyt patogenů: Strupovitost jabloně; moniliová hniloba plodů peckovin; suchá skvrnitost (dírkovitost) peckovin a skvrnitost listů třešně a višně, šarka švestky

Další fotografie viz <https://biosad.rajce.idnes.cz/>
a příspěvky na Facebooku https://www.facebook.com/BiosadCZ/?modal=admin_todo_tour

2. Grafy RIMpro

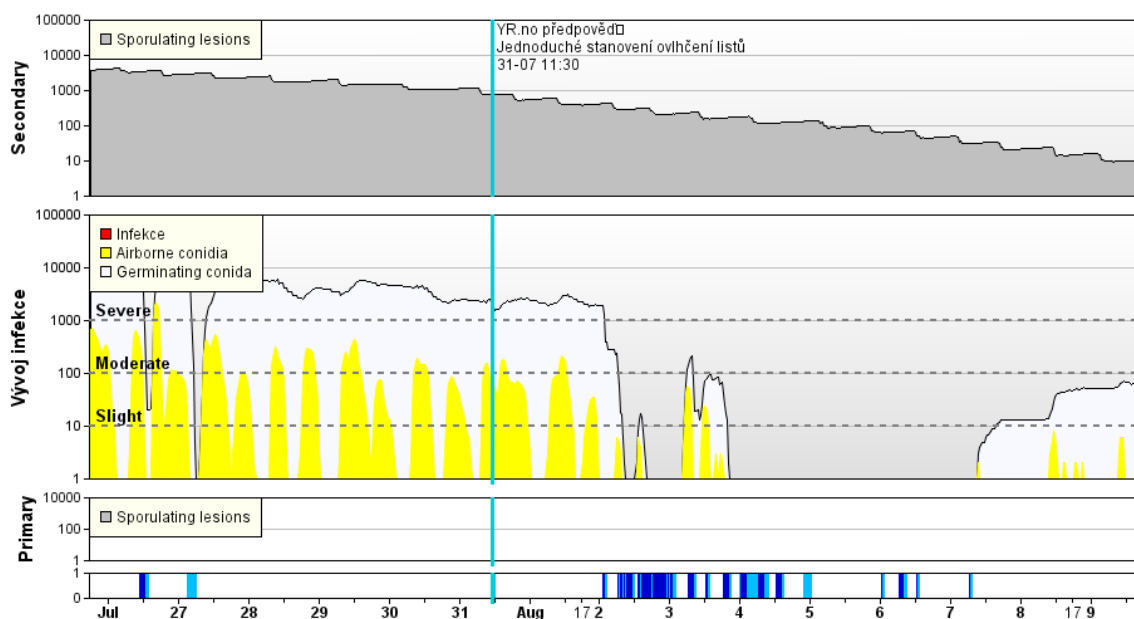
2.1 Model infekcí strupovitosti jabloně

RIMpro-Venturia lokalita: Drahoraz - 2020



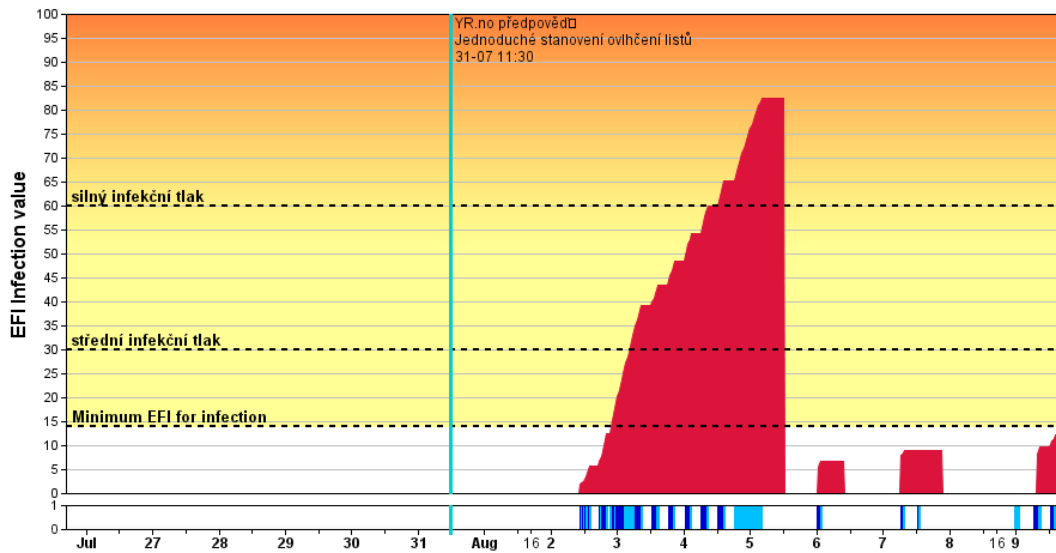
2.2 Model infekcí padlí jabloňového

RIMpro Apple Powdery Mildew Slaný - Ekofrukt - 2020



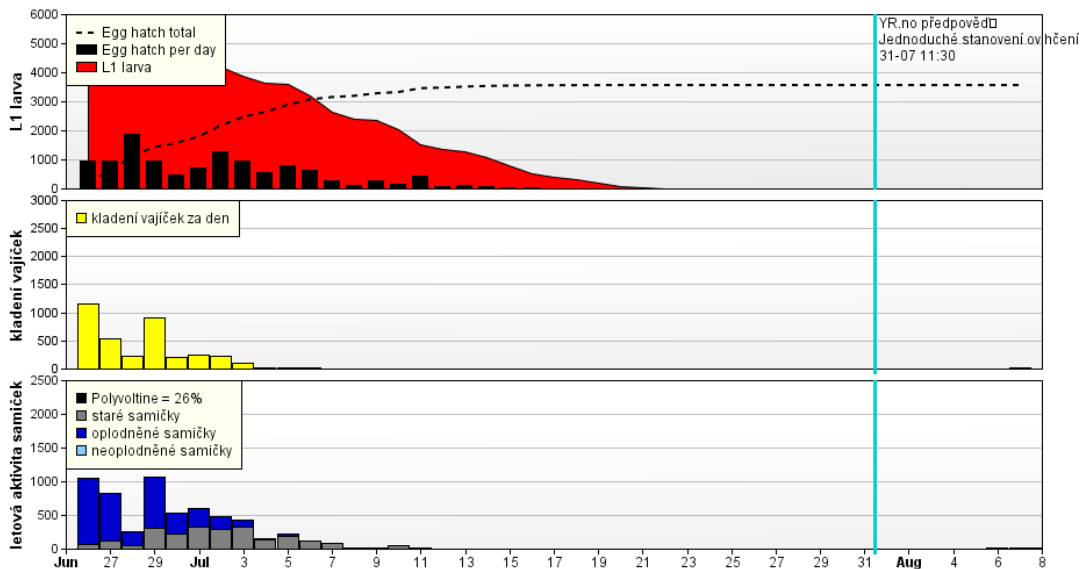
2.2 Model infekcí skvrnitosti listů třešně a višně

Cherry Leaf Spot (Blumeriella) Holovousy - Kamenec - 2020
Environmental Favourability Index (EFI) according to Eisensmith & Jones 1981.



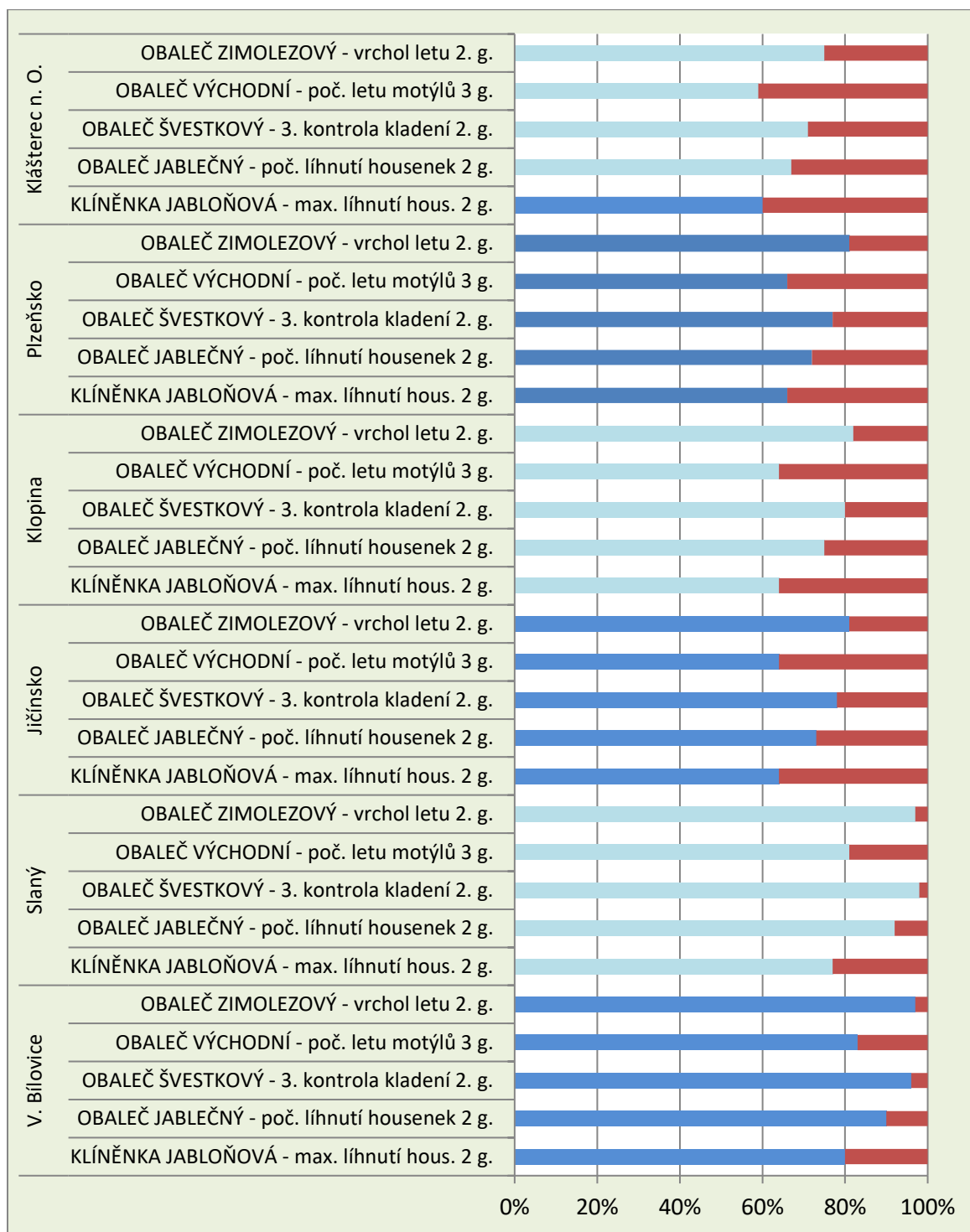
2.4. Model pro obaleče jablečného

RIMpro-Cydia 3.0 Holovousy - Kamenec - 2020



Přístup do programu RIMpro: Uživ. jméno (username): **Biosad** ; Heslo (password): **ovoce**

3. Teplotní sumy



4. Přípravky

Organismus	Cílené stádium	Přípravky – EP	Přípravky –IP	Pozn.
------------	----------------	----------------	---------------	-------

Obaleč švestkový	L1 housenky	Lepinox Plus	Larvicid dle registru	SET 1500°C od počátku letové vlny
Obaleč jablečný	L1 housenky	Madex, Spintor, Carpovirusine	Larvicid dle registru	SET 2000°C od počátku letové vlny
Obaleč zimolezový	housenky	Lepinox Plus, SpinTor	Jako EP + larvicidy kromě neonikotinoidů	SET 2000°C od kladení nebo dle nálezů požerků
Mera skvrnitá	nymfy	VitiSan, Cocana	VitiSan, Cocana hořká sůl	*) smývání medovice
Mšice jabloňová	Různá stádia	NeemAzal	N.azal, selektivní aficid dle registru	
Vlnatka krvavá	nymfy	-	Aficid dle registru	Aplikace draselného
Vlnatka krvavá	Různá stádia	-	Selektivní aficid*	*) před aplikací Cocana
Svilušky	nymfy	-	Akaricid dle registru	

Strupovitost jabloně	konidie	Síra, VitiSan*	Fungicidy dle registru	*Kurativně na suchý list se sírou
Padlí jabloně	Konidie	Síra	Síra + fungicidy dle registru	
Bakteriální spála růžovitých	Bakterie	Serenade ASO, Myco-Sin	Přípravky dle registru	Ošetření v deštivém počasí a po krupobití
Skvrnitost listů třešně a višně	Askospory + konidie	Měď, síra MycoSin, Vitisan	Přípravky dle registru	Preventivně před deštěm
Moniliová hniloba (třešně a višně)	konidie	Myco-Sin, Serenade ASO	Fungicid dle registru	Preventivně před sklízni dle OL
Skvrnitost listů třešně a višně	Askospory + konidie	Měď, síra MycoSin, Vitisan	Přípravky dle registru	Preventivně před deštěm

Upozorňujeme, že konečné rozhodnutí o zvolené variantě ochrany musí učinit ovocnář na základě vyhodnocení aktuálních podmínek v konkrétní výsadbě. Věříme, že tyto údaje budou užitečné pro Vaše rozhodování. Pokud budete mít připomínky, sdělte je na adresu biosad@atlas.cz

Vladan Falta 733 522 664, Radek Vávra 737 603 151,
Tomáš Litschmann 731 702 744 (AMET)