

Monitorovací zpráva o vývoji chorob a škůdců v sadech

Zpráva č. 9

15.5. 2020

20. týden

1. Aktuální situace



2. Teplotní sumy



3. Doporučení



4. Přípravky



Hlavní témata: strupovitost jabloně, padlí, o. švestkový, podkoptiček spirálový



1. Aktuální situace

1.1. Fenologické fáze

1.1.1 Východní Čechy



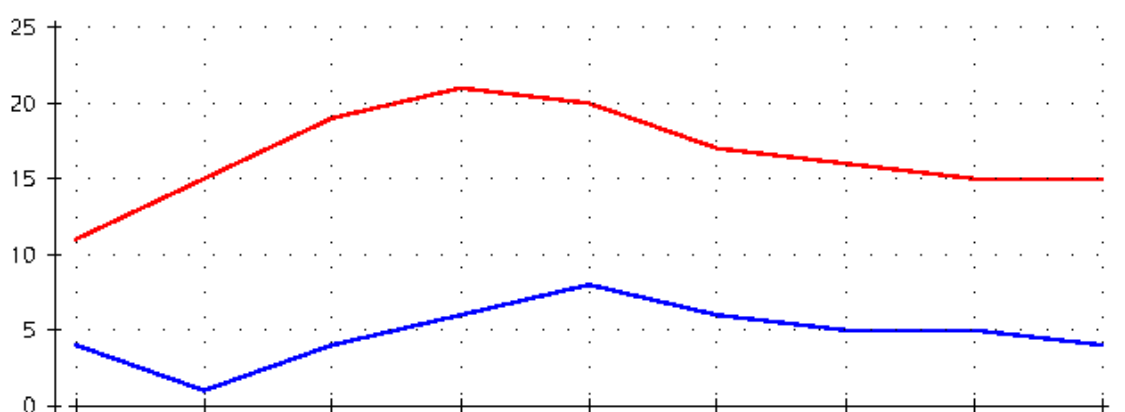
Ovocný druh	Komentář k fenologickým fázím – Jičínsko
Jabloně	Růst plůdků
Hrušně	Růst plůdků
Slivoně	Růst plůdků
Třešně	Růst plůdků
Višně	Růst plůdků
Meruňky	Plůdky 1-2 cm
Broskvoně	Růst plůdků

1.1.2 Jižní Morava



Ovocný druh	Komentář k fenologickým fázím – j. Morava
Jabloně	Růst plůdků, lískový oříšek
Hrušně	Lískový oříšek
Slivoně	Po opadu okvětních plátků, plůdky 2 cm
Višně	Po opadu okvětních plátků, plůdky 1, 5 cm
Třešně	Po opadu okvětních plátků, plůdky 1, 5 cm
Meruňky	Plůdky 3-4 cm
Broskvoně	Plůdky 3 cm

1.2. Počasí



Předpověď: Zpočátku bude oblačno až zataženo, v jihovýchodní polovině území déšť. Nejnížší noční teploty 7 až 3 °C, nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Postupně jasno až polojasno, ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C, nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Vyhledka počasí od středy do pátku: Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Nejnížší noční teploty 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 19 °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: výsadby většinou po ošetřeních, přesto se mohou šířit mšice. V teplých dnech v předchozích obdobích mohl klást obaleč jablečný

Škůdce	Aktuální stav	Doporučení
Mera skvrnitá	Dospělci druhé generace, kladení, převažují bílá vajíčka.	U silně napadených výsadeb, kde plánujeme larvicid, sledovat líhnutí L1 nymf. Jinak nadále odstraňování medovice (VitiSan, hořká sůl)
Listožravé housenky (můry, píďalky)	Vzrostlé housenky	Kontrola výskytu podle požerků+sklepávání. Selektivní larvicid. Mladé výsadby!!
Mšice třešňová, m. jabloňová, aj.	Okřídlení jedinci, postupné šíření ve výsadbách	Kontrola výsadeb, aficid dle výskytu. Mladé výsadby!!
Štítěnka čárkovitá	Líhnutí pohyblivých L1 nymf	V ohniscích sledovat líhnutí nymf, zásah dle výskytu
Podkopníček spirálový	Let motýlů, velké množství úlovků v lapácích	Sledování SET pro larvicidní ošetření.
Obaleč švestkový	Let dospělců intenzivnější oproti předchozímu týdnu	Sledování letu. První larvicid při BSET10(h)=1500°C od letové vlny
Obaleč jablečný	V teplých oblastech let, několikrát splněny podmínky pro kladení	V teplých oblastech ve druhé polovině týdne larvicidní zásah při splnění SET pro embryonální vývoj od prvního kladení
Vrtule třešňová	Líhnutí dospělců z kukel v půdě	Instalace žlutých lepových desek
Zobonoska třešňová	dospělci	Larvicidní ošetření, pokud nebylo provedeno
Necílové organizmy	Slunéčka a další afigofágové, pavouci. V dokvétajících výsadbách opylovači	Volba selektivních přípravků



U mery skvrnitě nyní převažují dospělci a čerstvá vajíčka druhé generace



Se mšicemi se nyní setkáváme prakticky ve všech ovocných druzích



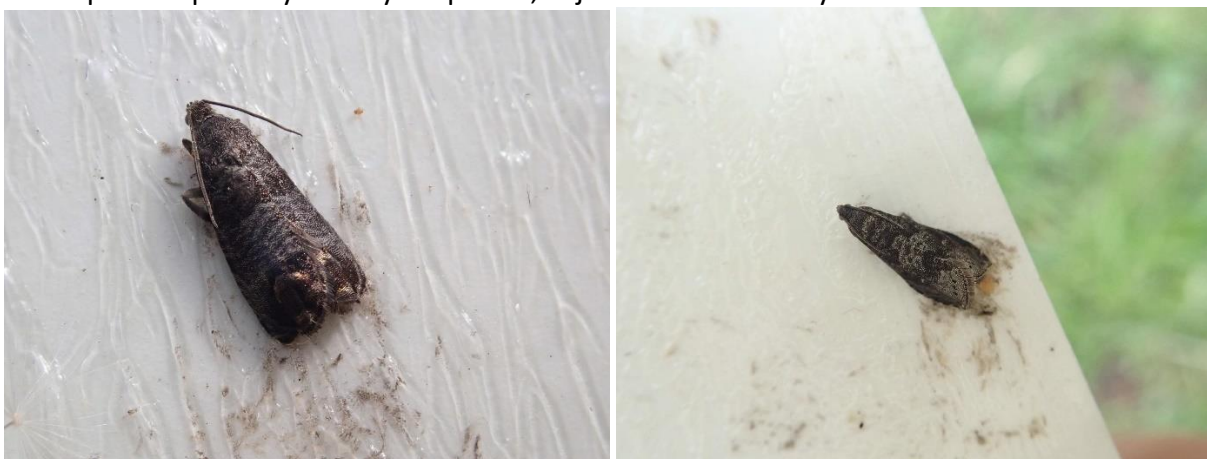
Ohnisko vlnatky krvavé a vlnovník hrušňový



V dokvétajících výsadbách mohou nadále škodit zlatohlávci (zde *Oxythyrea funesta*)



Podkopníček spirálový: úlovky v lapácích, vajíčko a čerstvé miny



Obaleč jablečný a obaleč švestkový v lapáku



Květopas jabloňový: nyní již můžeme pouze zhodnotit, jak byla zvládnuta ochrana na počátku rašení



V mladých výsadbách mohou velké škody působit housenky mūr



Štítěnka čárkovitá na kmeni a líhnoucí se nymfy (foto Monika Kubištová)

Tyto i další fotografie viz <https://biosad.rajce.idnes.cz/>

1.4. Patogeny – výskyty a doporučení

Patogen	Aktuální stav	Doporučení
Strupovitost jabloně (<i>Venturia inaequalis</i>)	Dozrávání askospor ve všech oblastech, výlet zralých askospor, při splnění meteorolog. podmínek možnost infekcí	Preventivní ošetření před srážkami, stop aplikace v případě silné infekce
Padlí jabloně (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	Výskyt symptomů po primárních infekcích. Šíření padlí podporuje teplejší a sušší počasí, chladno a déletrvajcí deště jej brzdí.	Sledovat RIMpro
Bakteriální spála růžovitých (<i>Erwinia amylovora</i>)	Možnost infekcí v deštivém počasí	Fungicidní ošetření v případě srážek
Suchá skvrnitost listů peckovin (<i>Stigmata carpophila</i>)	Šíření konidiami během vegetace	Ošetření fungicidem před srážkami
Hnědnutí listů meruňky (<i>Apiognomonina erythrostoma</i>)	Askospory dozrávají 2–3 týdny po dokvětu a v závislosti na průběhu počasí se tvoří 4–6 týdnů	Ošetření fungicidem před srážkami
Skvrnitost listů třešně a višně (<i>Blumeriella jaapii</i>)	Šíření sporami v deštivém počasí	Ošetření fungicidem před srážkami

Strupovitost jabloně: Dynamika uvolňování askospor (Juroch, 2011):

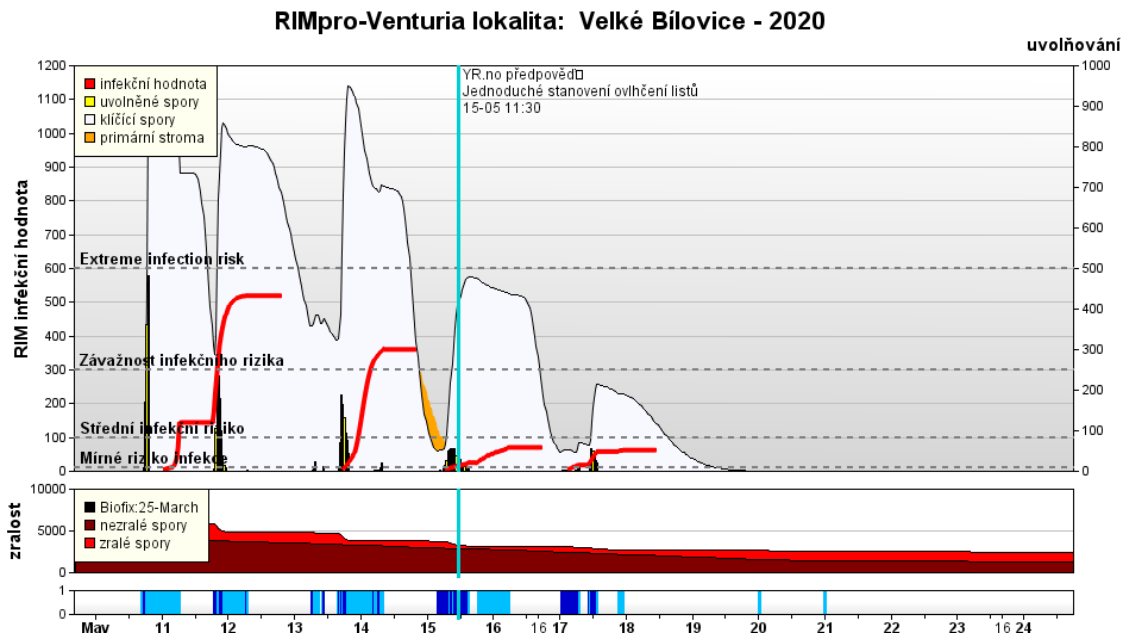
Meteorologické podmínky			Množství askospor schopných uvolnění (%)
Doba srážek	Úhrn srážek	Teplota	
Noc	-	-	5
Den	< 2,5 mm	< 10 °C	25
Den	> 2,5 mm	< 10 °C	50
Den	< 2,5 mm	> 10 °C	50
Den	> 2,5 mm	> 10 °C	90



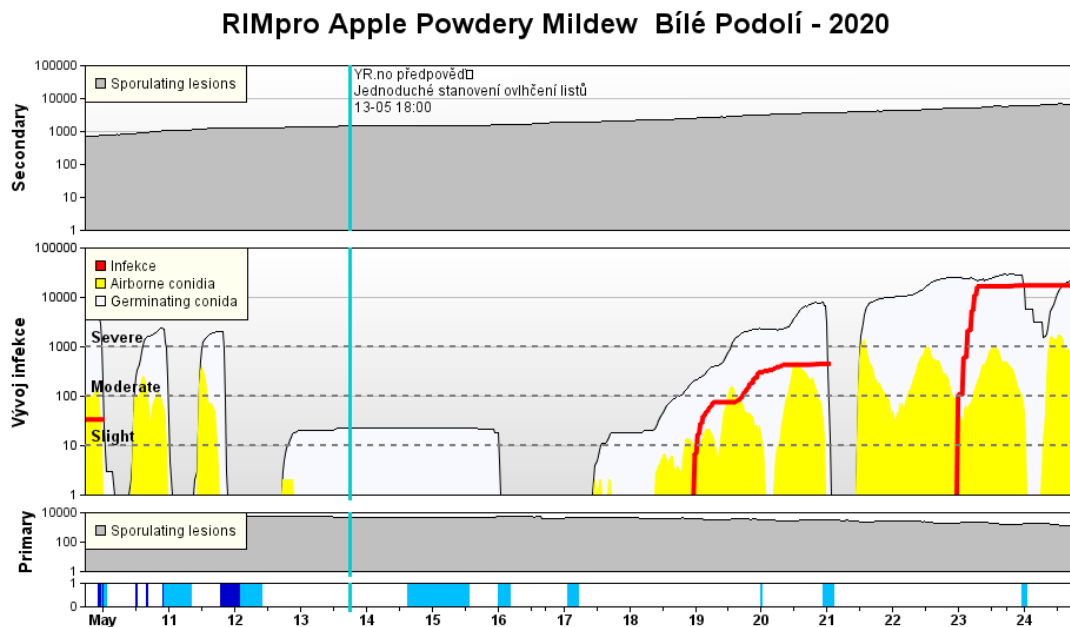
Příznaky moniliové spály a suché skvrnitosti listů peckovin

2. Grafy RIMpro

Model infekcí strupovitosti jabloně

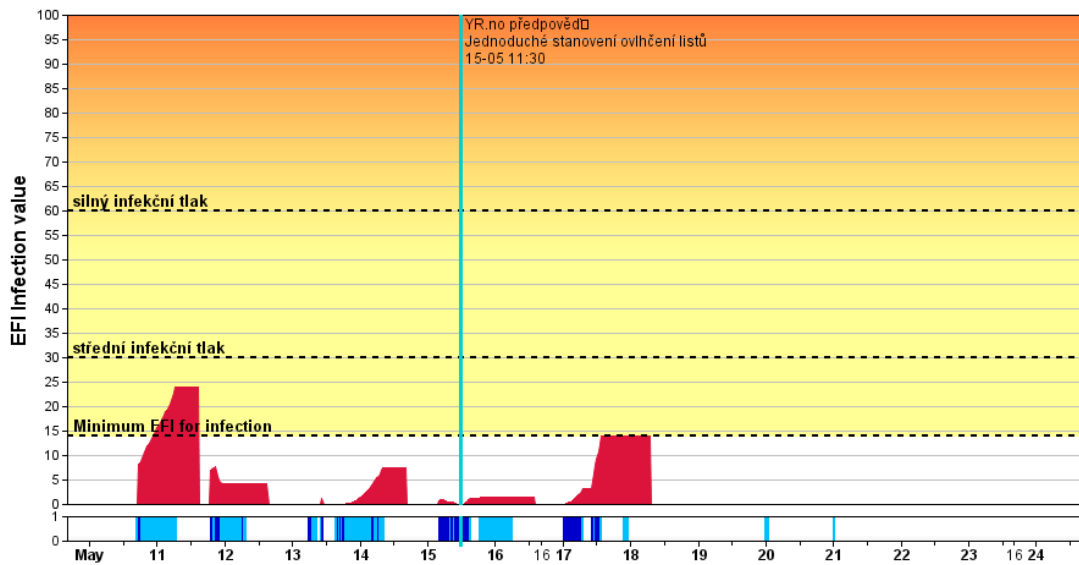


Model infekcí padlí



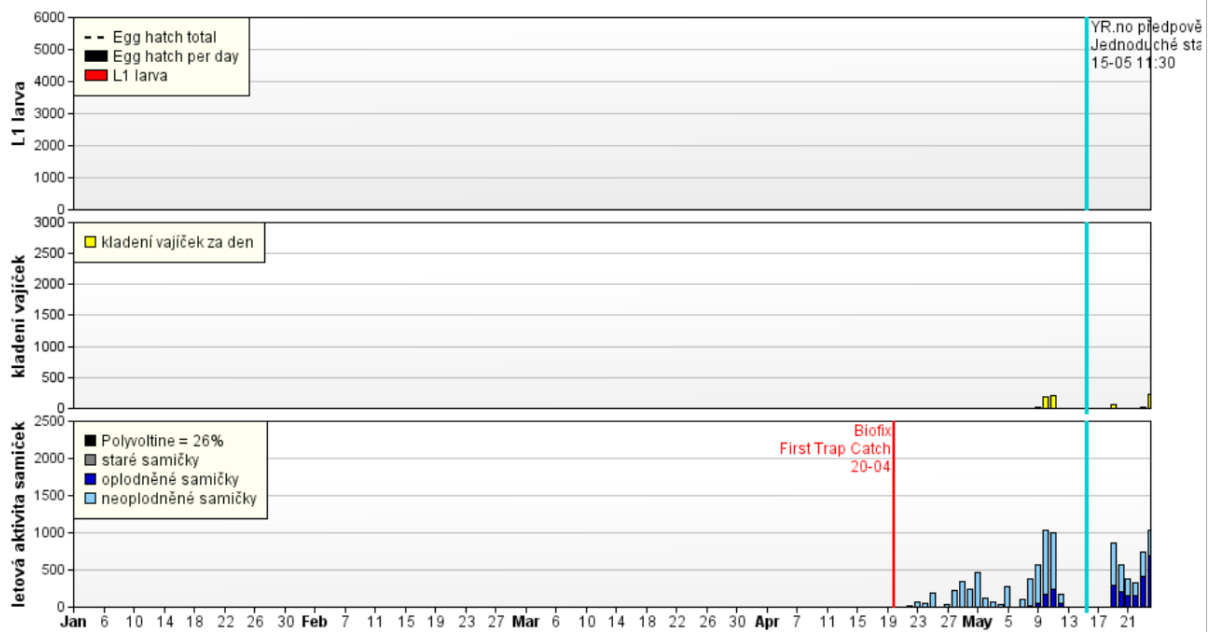
Model infekcí skvrnitosti listů třešně a višně

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



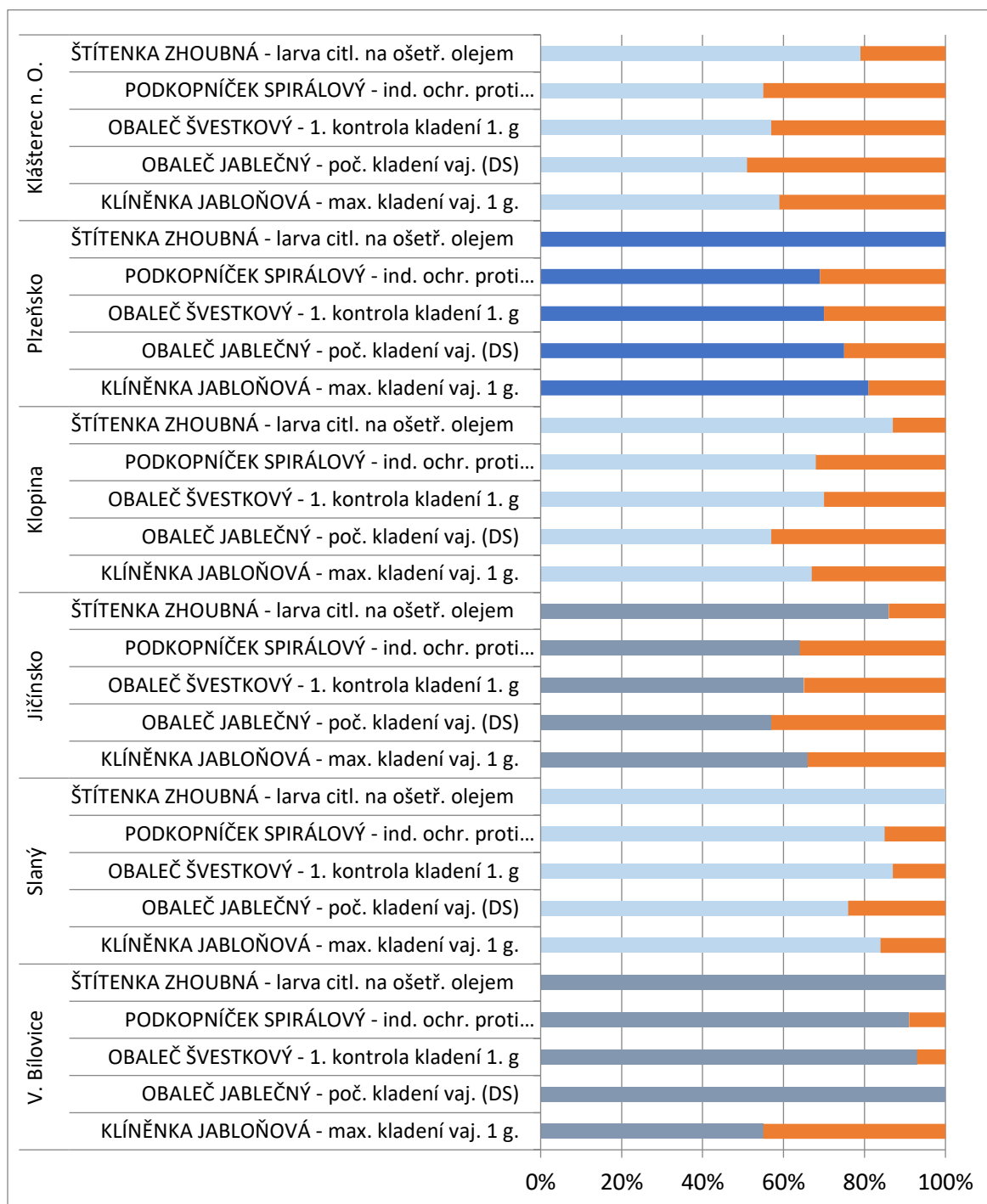
Model pro obaleče jablečného

RIMpro-Cydia 3.0 Brno-Lískovec - 2020



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

3. Teplotní sumy



Komentář: Sledovat SET pro líhnutí housenek podkopníčka spirálového a pro počátek kladení obaleče jablečného

4. Přípravky

Organismus	Cílené stádium	Přípravky – EP	Přípravky –IP	Pozn.
Mera skvrnitá	Nymfy*	VitiSan, Cocana	VitiSan, Cocana hořká sůl	*) smývání medovice
Zobonoska třešňová	dospělci	SpinTor	neonikotionidy	Sklepávání, hlavně višně
Mšice	kolonie	NeemAzaI*	Aficid dle registru	*) pouze jabloně
Obaleč švestkový	L1 housenky	Lepinox Plus	Larvicid dle registru	Viz kap. 1.3
Obaleč jablečný	L1 housenky	Madex, Madex Top, Carpovirusine	Larvicid dle registru	Nejteplejší oblasti dle náletů na přelomu IV a V
Štítěnka čárkovitá	Pohyblivé L1 nymfy	SpinTor	Neonikotinoidy, spinosad	
Podkopníček spirálový	L1 housenky	SpinTor	Neonikotinoidy, tortricidy dle registru	
Strupovitost jabloně	Askospory, spory	Síra, VitiSan	Fungicidy dle registru	Preventivně před deštěm. Vyšší dávky dle registru
Padlí jabloně	Spory	Síra	Síra + fungicidy dle registru	Sledovat RIMpro
Bakteriální spála růžovitých	Bakterie	Serenade ASO, Myco-Sin	Jako EP + přípravky dle registru	Preventivní ošetření v době květu citlivých odrůd hrušní
Skvrnitost listů třešně a višně	Spory	přípravky na bázi mědi a síry, MycoSin, Vitisan	Jako EP + přípravky dle registru	Preventivně před deštěm
Hnědnutí listů meruněk	konidie	přípravky na bázi mědi a síry, Vitisan, Myco- Sin	fungicidy dle registru	Ošetření v deštivém počasí

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)