

Monitorovací zpráva o vývoji chorob a škůdců v sadech



Zpráva č. 19

6. 8. 2013

32. týden

1. Aktuální situace



2. Doporučení



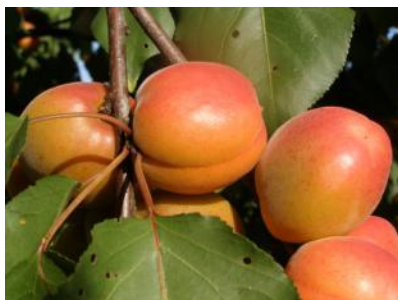
3. Přípravky



1. Aktuální situace

1.1. Fenofáze

1.1.1 východní Čechy



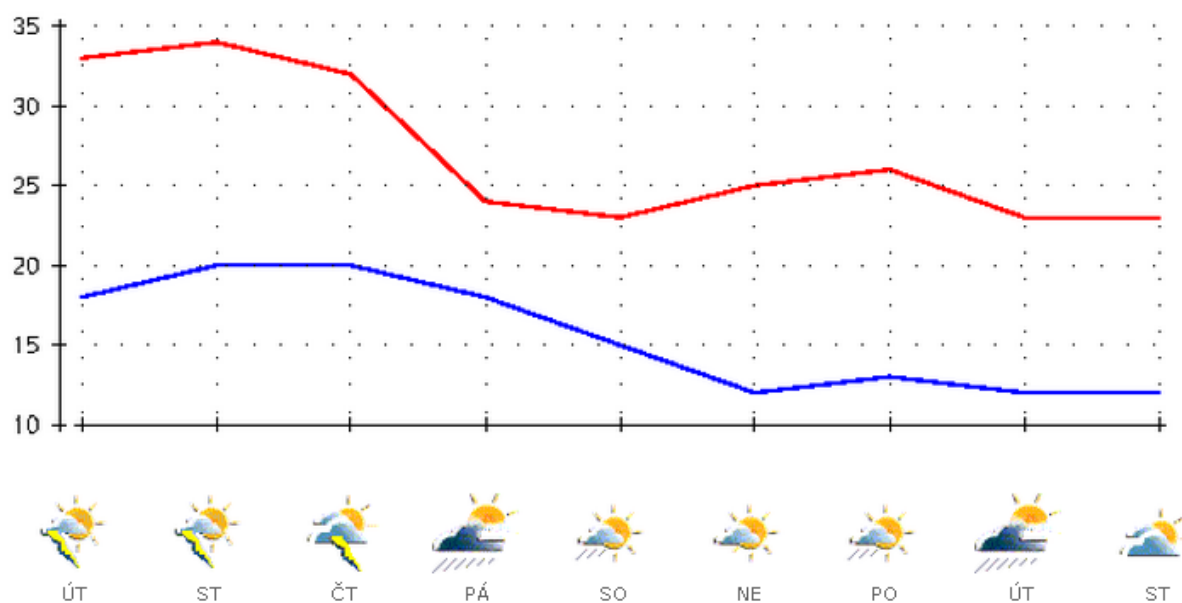
Jádroviny se nachází ve fenofázi BBCH 77-78 dle odrůd; sklizeň letních odrůd. U meruněk, slivoní a broskvoní sklizeň dle odrůd.

1.1.2 jižní Morava



Jádroviny se nachází ve fenofázi BBCH 77-78 dle odrůd; sklizeň letních odrůd. Většina meruněk je již sklizena. Probíhá sklizeň broskví a některých odrůd slivoní.

1.2 Počasí



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

[Vysvětlivky](#)

05.08.2013 11:

V první polovině týdne nadále extrémní horka s denními maximy nad 35°C, v noci kolem 20°C. Místní bouřky s přivalovými srážkami, zejména v záp. polovině republiky. Vítr J až JV. Ve čtvrtek proudění od

SZ, přibývání oblačnosti, bouřky, ochlazení o 10°C. O víkendu polojasno s přeháňkami. Vývoj přímo v dané lokalitě sledujte na www.yr.no (odkaz k dispozici též na www.amet.cz nebo www.biosad.cz).

1.3 Výskyt patogenů

Jádroviny: Ve srážkách očekávaných o víkendu riziko sekundárních infekcí **strupovitosti** jabloně na listech a plodech; šíření **padlí** na citlivých odrůdách.

Peckoviny: poškození **moniliovou spálou**, na silně napadených plodech mohlo dojít již tvorbě konidioforů a bílých kupek konidií. Na meruňkách se, objevuje **hnědnutí listů meruňky** (*Gnomonia erythrostoma*). Viditelné příznaky výskytu **suché skvrnitosti listů peckovin** (*Stigmia carpophila*).



Moniliová hniloba



moniliový úžeh na slivoních

1.4 Entomofauna

Obaleč jablečný: Letová aktivita 2. generace škůdce. V teplém počasí rychlý vývoj vajíček.

Obaleč zimolezový: Letová aktivita 2. generace motýlů. Na jižní Moravě zaznamenán zvýšený nálet.

Obaleč švestkový: Zaznamenány vysoké počty úlovků samců 2. generace obaleče švestkového.

Ostatní škůdci: Mšice dle výskytu a aktivity predátorů a provedených zásahů. Nadále se ale šíří vlnatka krvavá, avšak na některých lokalitách bývá také potlačena výskytem predátorů. U mer na hrušních překrývání generací - žlutá vajíčka + nymfy různých vývojových stádií (převažují L3-L5). Stále platí možnost výskytu populací svilušek.

Přirození nepřátelé: V ohniscích se mšicemi výskyt afidofágů (larvy sluněček i dospělci, dále pestřenky, páteříčci, ploštice, nymfy škvorů, zlatoočky aj.). U mšice krvavé parazitace *A. mali* – případné zásahy pouze selektivními přípravky.



Kolonie vlnatky před zásahem



Exuvie nymfálního stádia mery s.



Kolonie vlnatky zredukované po zásahu (kokosové mýdlo + Pirimor + smáčedlo). Zároveň parazitace vosičkou *Aphelinus mali*.



Ustupující kolonie vlnatky krvavé vlivem přirozených nepřátel. Foceno na jižní Moravě.

1.4.1 Grafy RimPro – viz příloha zprávy

1.4.2 Teplotní sumy

Přehled škodlivých organizmů, u nichž je aktuální splnění cílové teplotní sumy. Aktuální je údaj o letu obaleče zimolezového. U obaleče jablečného většinou splněny podmínky pro let, kladení a i líhnutí 2. generace. Pro porovnání doporučujeme shlédnout výstupy programu RimPro na www.amet.cz/chorskud.htm nebo www.biosad.cz/signalizace.htm.

Tab. - Teplotní sumy

Oblast	Škodlivý činitel	Vývojové stádium/ošetření	% vývoje
Jižní Morava (Stoškovice)	obaleč zimolezový	Maximum líhnutí housenek druhé generace	100
	obaleč švestkový	-	-
Severní Morava (Klopina)	obaleč zimolezový	Počátek líhnutí housenek druhé generace	89
	obaleč švestkový	2. kontrola kladení 2. generace	94
Východní Čechy (Jičínsko)	obaleč zimolezový	Počátek líhnutí housenek druhé generace	89
	-	-	-
Střední Čechy (Slaný)	obaleč zimolezový	Počátek líhnutí housenek druhé generace	90
	obaleč švestkový	-	-
Záp. Čechy (Kláštorec n. O.)	obaleč jablečný	Počátek kladení druhé generace	89
	obaleč zimolezový	Počátek letu 2. generace	97
Jižní Čechy (Temelín)	obaleč jablečný	Počátek líhnutí housenek druhé generace	95
	obaleč zimolezový	Počátek líhnutí housenek druhé generace	85

(zdroj: www.amet.cz)

2. Doporučení



2.1.1. Strupovitost jableň (*Venturia inaequalis*)

Ve výsadbách s projevy choroby na listech ve srážkách nadále nebezpečí sekundárního šíření konidii.

2.1.2. Padlí jableň (*Podosphaera leucotricha*)

Mechanicky odstraňovat primárně napadené části stromů za účelem omezení sekundárního šíření padlí.

2.1.3. Spála růžovitých

Infekce spály se vyskytuje za situací, kdy dojde během dvou až čtyř dnů teplého počasí k rozmnožení bakterií *Erwinia amylovora*. K rozmnožení bakterií dochází za teplého počasí, ideální jsou teploty od 25°C do 32°C, zvýšené riziko je při výskytu bouřek s kroupami. Signalizace infekcí spály růžokvětých pomocí metody **Cougarblight**, která ukazuje rizika namnožení bakterií v závislosti na teplotě vzduchu, sledujte na www.amet.cz v odkazu **Škodliví činitelé – sady** kliknutím na příslušnou meteostanici.

2.1.4. Moniliová hniloba peckovin (*Monilinia fructigena*) a koletotrichová hniloba višně (*Colletotrichum gloeosporioides*)

S vlhkým počasím vhodné podmínky pro šíření patogenů poškozujících dozrávající plody, u moniliové hniloby zejména tehdy, mají-li mechanická poškození.

2.2. Škůdci

2.2.1. Obaleč jablečný, o. švestkový a o. zimolezový

U všech obalečů nyní aktivita 2. generace. Dle úlovků v lapácích sledovat SET, larvicidní zásah před líhnutím. Pro stanovení termínu larvicidního zásahu nutno brát v úvahu rychlý nárůst SET. U raných odrůd brát v úvahu OL přípravků i jejich potenciál zanechávat rezidua. U obaleče zimolezového možnost korekce zásahu podle případného výskytu drobných požerků nebo zápředků – pravidelně kontrolovat stav výsadeb. Při výběru larvicidů v jabloních spojit zásah proti CP a AO (Steward, Integro, SpinTor – ve snížené dávce v kombinaci s Biobitem).

2.2.2. Štítenka zhoubná

Sledovat výskyt pohyblivých nymf 2. generace štítenky. Zásah účinnými larvicidy.

2.2.3. Mera skvrnitá

Sledování výskytu, na účinná přímá opatření je nyní díky překrývajícím se generacím pozdě. Vyvarovat se používání neselektivních přípravků; zejména neonikotinoidů (v žádném případě nepoužít imidacloprid určený registrací pro tyto účely). *Poznámka: díky společnému výskytu obalečů a také významných afidofágů a predátorů mer v jadrvinách v současné době neonikotinoidy nepoužívat vůbec.*

2.2.4. Ostatní škůdci

Nadále sledovat výskyt mšic a svlušek – zásah pokud možno selektivními přípravky. U vlnatky krvavé sledovat výskyt přirozených nepřátel včetně podílu mšic parazitovaných A. mali. V akutních případech možnost řešení pomocí aphicidního zásahu spojeného s aplikací kokosového mýdla a smáčedla.

3. Přípravky



Organismus	EP	IP	Pozn.
Strupovitost jabloně	VitiSan (ideálně v tank mixu se sírou), přípravky na bázi síry, Myco-Sin, Polisenio,	Kontaktní přípravky, systémové a kurativní v kombinaci s kontaktními fungicidy dle registru.	Dávky síry je nutné snížit v závislosti na teplotě (nad 25 °C)
Padlí jabloně	Přípravky na bázi síry, Polisenio	Jako EP, fungicidy dle registru	Dávky síry je nutné snížit v závislosti na teplotě (nad 25 °C fytotoxicita)
Moniliová hniloba peckovin	MycoSin	Fungicidy na bázi tebuconazole*; Teldor	*) Vedl. účinek na koletotrechovou hnilobu
Obaleč jablečný	MADEX, Carpovirusine, Spintor*	Bio + další larvicidy dle registru	*) vedlejší účinky na přirozené nepřátele
Obaleč zimolezový	SpinTor*, Biobit XL, Capex**	SpinTor, Steward, Integro, Coragen.	***) není registrován
Štítenka zhoubná	SpinTor	Reldan, SpinTor	Na pohyblivé stádium nymf (L1)
Mera skvrnitá	Prev B2, Rock Effect, SpinTor	Sanmite 20 SP, neonikotinoidy*	*) u neonikotinoidů neporučujeme použít imidacloprid (Mido)
Silušky (s. ovocná, s. chmelová, s. stromová)	Prev B2, Rock Effect	Akaricidy dle registru	
Mšice*	NeemAzal, RockEffect	Bio + Pirimor	*) U vlnatky lokálně v ohniscích s použitím kombinace uvedené v textu

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

Martin Bagar 603 155 208, Vladan Falta 733 131 114, Václav Psota 733 522 664, Tomáš Litschmann 731 702 744 (AMET)