

# Monitorovací zpráva o vývoji chorob a škůdců v sadech



Zpráva č. 20

12. 8. 2013

33. týden

1. Aktuální situace



2. Doporučení

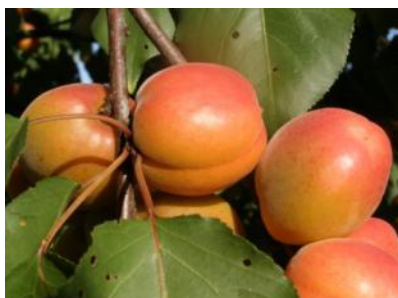


3. Přípravky



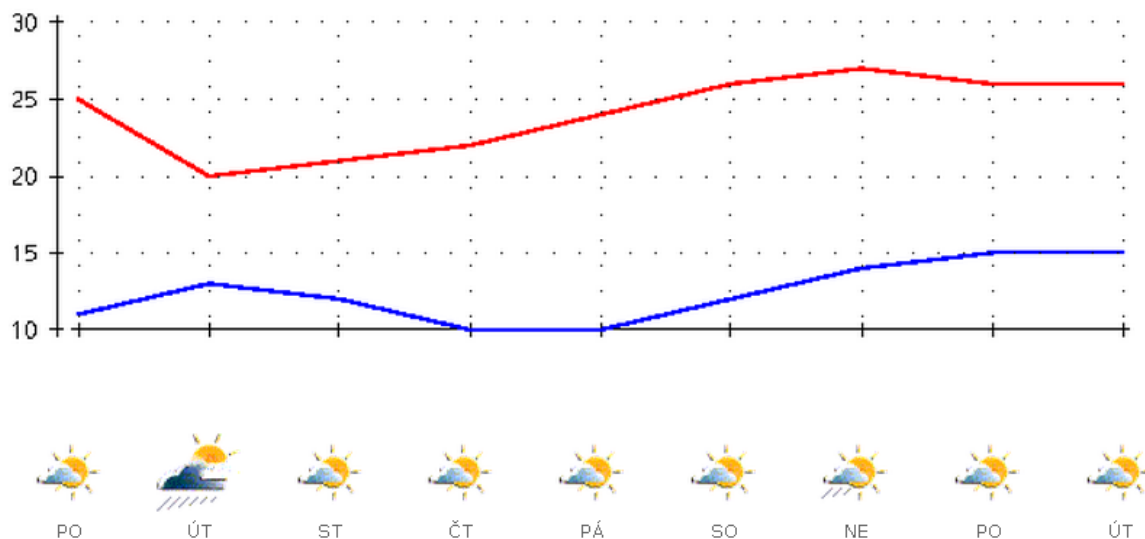
## 1. Aktuální situace

### 1.1. Fenofáze



Jádroviny se nadále nachází ve fenofázi BBCH 77-78 dle odrůd; sklizeň letních odrůd, u pozdních odrůd (na snímku Topaz) se postupně objevuje vybarvování plodů. U meruněk, slivoní a broskvoní sklizeň dle odrůd.

## 1.2 Počasí



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

Během úterý přejde přes naše území k východu studená fronta, za ní bude v dalších dnech přes střední Evropu od západu postupovat tlaková výše a na její zadní straně k nám bude v závěru týdne proudit teplý vzduch od jihu. Jeho příliv ukončí pravděpodobně v pondělí studená fronta od západu. V úterý na většině území oblačnost a srážky; podle numer. modelu převážně s intenzitou do 5 mm/6 hod. Denní teplotní maxima kolem 20°C; v noci pokles až k 10°C. S přílivem teplého počasí oteplení ke 30°C s nočními teplotami do 15°C. Ke konci týdne ojediněle přeháňky.

Vývoj přímo v dané lokalitě sledujte na [www.yr.no](http://www.yr.no) (odkaz k dispozici též na [www.amet.cz](http://www.amet.cz) nebo [www.biosad.cz](http://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 pokračuje dle lokalit. Na jižní Moravě předpoklad líhnutí housenek.

**Obaleč zimolezový:** Trvá letová aktivita 2. generace motýlů. V lapácích se mohou objevit dospělci můr.

**Obaleč švestkový:** Opět zaznamenány vysoké počty úlovků samců 2. generace obaleče švestkového.

**Štítenka zhoubná:** Na JM nyní splněny SET pro líhnutí nymf 2. generace (SET = 400 denních stupňů od zaznamenaných úlovků samců v lapácích; spodní práh vývoje práh 7,2°C).

**Ostatní škůdci:** Mšice z velké části ze sadů díky aktivitě predátorů vymizely. U mer na hrušních trvá situace z minulé zprávy: překrývání generací - žlutá vajíčka + nymfy různých vývojových stádií (převažují L3-L5). Ochranné zásahy nyní zde již nemají příliš velký efekt a je třeba se spolehnout na přirozené nepřátele. Stále platí možnost výskytu populací svlušek.

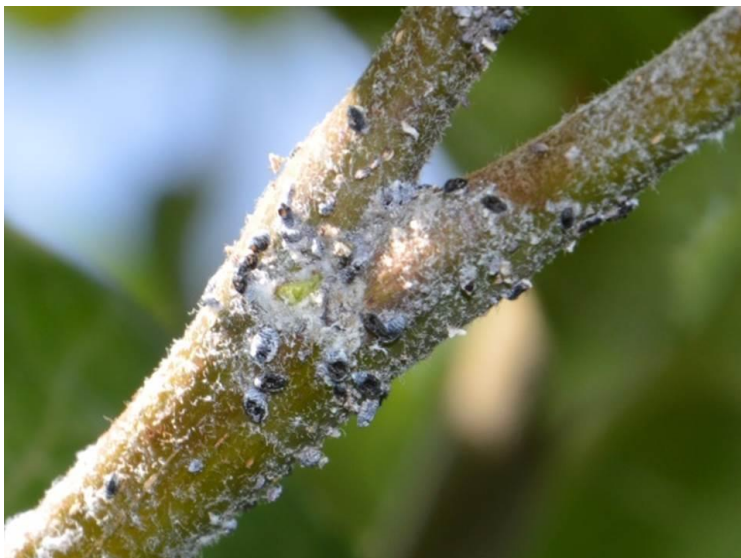
**Přirození nepřátelé:** V ohniscích se mšicemi výskyt afidofágů. Na vlnatce krvavé je možno zaznamenat parazitaci vosičkou *Aphelinus mali* (dírký v černých zbytcích mšic). Se sklizní obilovin invaze sluněček – mohou působit určité škody na měkkém ovoci.



Úlovky můr v lapácích na o. zimolezového



Predace dospělců mer pavouky



Parazitace vlnatky krvavé

### 1.4.1 Grafy RimPro – viz příloha zprávy

## 1.4.2 Teplotní sumy

Přehled škodlivých organismů, u nichž je aktuální splnění cílové teplotní sumy. Nyní převážně líhnutí 2. generace obaleče zimolezového. Sumy nastavené pro další škůdce (CP, CF) již většinou splněny. U CP doporučujeme shlédnout výstupy programu RimPro na [www.amet.cz/chorskud.htm](http://www.amet.cz/chorskud.htm) nebo [www.biosad.cz/signalizace.htm](http://www.biosad.cz/signalizace.htm).

Tab. - Teplotní sumy

Oblast	Škodlivý činitel	Vývojové stádium/ošetření	% vývoje
Jižní Morava (Stoškovice)	obaleč zimolezový	-	-
	-	-	-
Severní Morava (Klopina)	obaleč zimolezový	Líhnutí housenek druhé generace	99
	-	-	-
Východní Čechy (Jičínsko)	obaleč zimolezový	Líhnutí housenek druhé generace	99
	-	-	-
Střední Čechy (Slaný)	obaleč zimolezový	Líhnutí housenek druhé generace	99
	-	-	-
Záp. Čechy (Kláštorec n. O.)	obaleč jablečný	Počátek líhnutí druhé generace	89
	obaleč zimolezový	Líhnutí housenek druhé generace	79
Jižní Čechy (Temelín)	obaleč jablečný	Počátek líhnutí housenek druhé generace	splněno
	obaleč zimolezový	Počátek líhnutí housenek druhé generace	94

(zdroj: [www.amet.cz](http://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

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](http://www.amet.cz) v odkazu **Škodliví činitelé – sady** kliknutím na příslušnou meteostanici.

### 2.1.4. Moniliová hniloba peckovin (*Monilinia fructigena*)

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

## 2.2. Škůdci

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

U všech obalečů trvá aktivita 2. generace. Dle úlovků v lapácích sledovat SET, larvicidní zásah před líhnutím; u obaleče zimolezového možno korigovat i po vylíhnutí dle výskytu požerků či zápredků. Částečná korekce možná i u CP dle výskytu čerstvých závrtků. U raných odrůd brát v úvahu OL přípravků i jejich potenciál zanechávat rezidua. Při výběru larvicidů v jabloních spojit zásah proti CP a AO (Steward, Integro, SpinTor – možno ve snížené dávce v kombinaci s Biobitem. Vyvarovat se použití neonikotinoidů).

### 2.2.2. Štítenka zhoubná

Sledovat výskyt pohyblivých nymf 2. generace štítenky. V teplých regionech nyní líhnutí - 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 svilušek – zásah pokud možno selektivními přípravky. U vlnatky krvavé sledovat výskyt přirozených nepřátel včetně podílu mšic parazitovaných A. mali. Možnost účinného řešení pomocí aphicidního zásahu spojeného s předchozí aplikací kokosového mýdla a smáčedla.

## 3. Přípravky



Organismus	EP	IP	Pozn.
Strupovitost jabloně	VitiSan (ideálně v tank mixu se sírou), přípravky na bázi síry, Alginure, 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 fytoxicita)
Moniliová hniloba peckovin	MycoSin	Fungicidy na bázi tebuconazole*; Teldor	*) Vedl. účinek na koletotrechovou hnilobu
Obaleč jablečný	<b>MADEX, Carpovirusine, Spintor*</b>	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)
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)