

# Monitorovací zpráva o vývoji chorob a škůdců v sadech



Zpráva č. 16

16. 7. 2013

29. týden

1. Aktuální situace



2. Doporučení



3. Přípravky

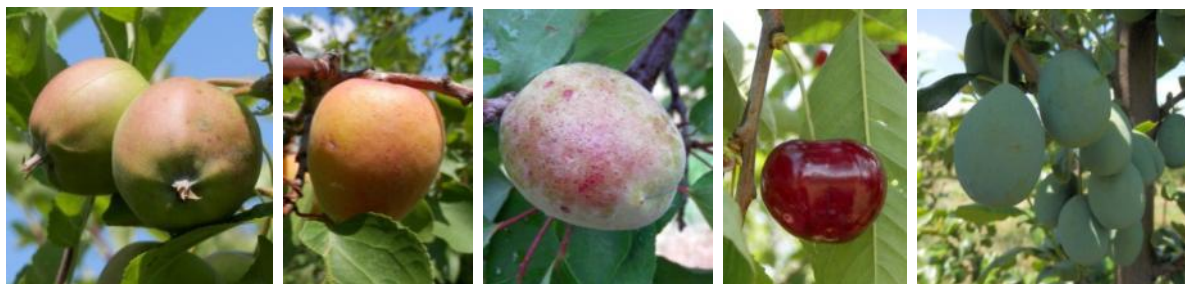


## 1. Aktuální situace

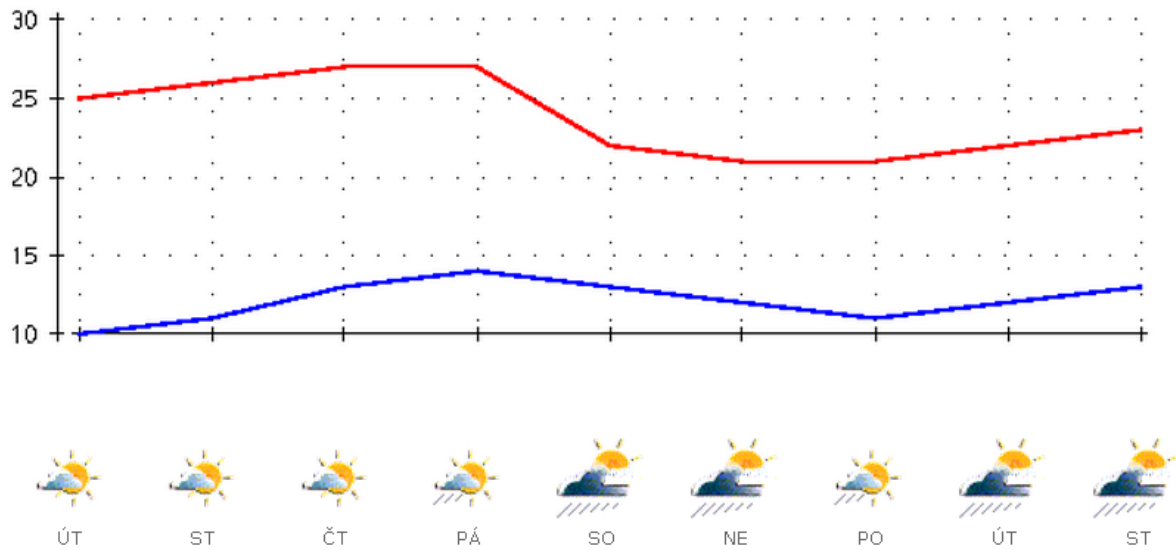
### 1.1. Fenofáze



Jádroviny se nachází ve fenofázi BBCH 76 dle odrůd; u plodů vývoj tvaru typického pro odrůdu, u nejranějších odrůd vybarvování plodů (Julia), počátek zrání velmi raných odrůd slivoní, u broskvoní počátek vybarvování u raných odrůd, zrání pozdních odrůd višní, sklizeň třešní 6. třešňového týdne. Zrání a sklizeň meruněk dle odrůd.



## 1.2 Počasí



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

Vysvětlivky

15.07.2013 11:45

Do pátku skoro jasno až jasno, oteplení na 28°C, noční teploty 10-15°C. Mírný SV vítr. O víkendu ochlazení na 19-21°C a přibývání oblačnosti, bouřky. 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 hnilobou**, 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:** V uplynulém týdnu nebyly v chladnějších oblastech splněny podmínky pro hromadné kladení; zaznamenán i útlum v letové aktivitě. Na jižní Moravě došlo v minulém týdnu k významnému náletu motýlů a ke kladení a v minulých dnech byla také zaznamenána čerstvá vajíčka a čerstvě vylíhnuté housenky.

V této chvíli jde pravděpodobně stále o nálet motýlů první generace. Podle průběhu SET lze nyní odhadnout sílu 2. generace, která bude v chladnějších polohách slabá nebo žádná (nutno počítat s rozvleklým letem generace první). Do druhé generace vstupuje ta část populace obaleče, u níž housenky zhruba do poloviny července dosáhnou L4; zbylá část se již nekuklí a postupně přechází do diapauzy. K dosažení L4 od vykladeného vajíčka je třeba splnění SET (d)10=300°C. Na základě tohoto údaje a momentálních denních sum od začátku roku lze zjistit, jaký je na dané lokalitě potenciál pro vývoj druhé generace (v grafech dole příklad teplejšího a chladného stanoviště – šipkou vyznačena část populace, jež tvoří základ pro druhou generaci).

**Obaleč zimolezový:** letová aktivita minimální.

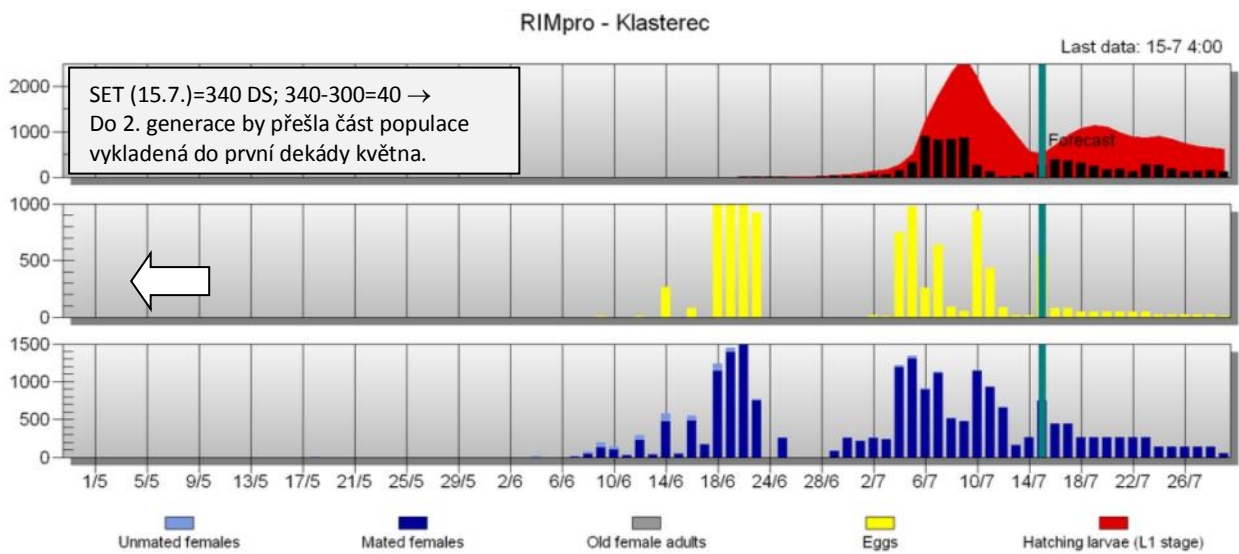
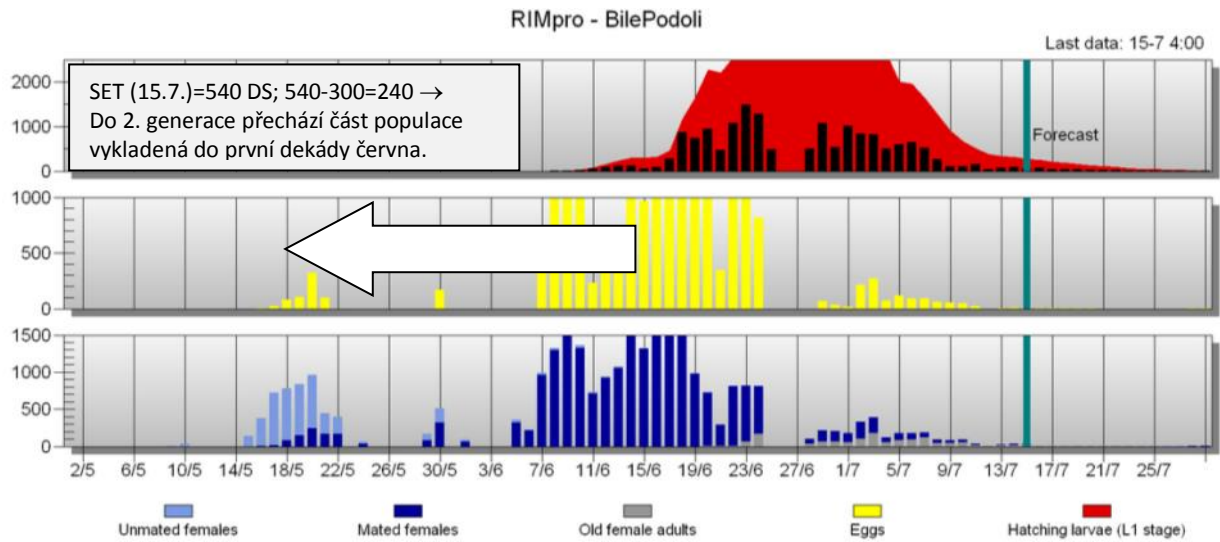
**Obaleč švestkový:** První generace skončila a úlovky druhé generace zatím v lapácích nebyly zjištěny.

**Ostatní škůdci:** Nadále výskyt mšic, šíří se zejména vlnatka krvavá. U mer na hrušních se objevují postupně nymfy L1 současně s nově vykladenými vajíčky i vyššími stádii vajících (převažují bílá, dále žlutá, ojediněle oranžová) další letní generace. S oteplením možný výskyt svilušek. Objevují se symptomy na padení bejlmorkou na hrušních.

**Přirození nepřátelé:** V ohniscích se mšicemi možný výskyt afidofágů (larvy slunéček i dospělci, dále pestřenky, páteříčci, plošnice, nymfy škvorů, zlatoočky aj.).



Larva pestřenky (larva uprostřed) a dravé bejlmorky (oranžové larvy) na mšicích - foto K. Holý



#### 1.4.1 Grafy RimPro – viz příloha zprávy

## 1.4.2 Teplotní sumy

Přehled škodlivých organismů, u nichž je aktuální splnění cílové teplotní sumy. Nárůst sum od minulého týdne. Na jižní Moravě splněny sumy pro kladení druhé generace o. jablečného i pro kladení o. švestkového. Pro porovnání 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 jablečný	Počátek kladení druhé generace	99
	obaleč švestkový	2. kontrola kladení 2. generace	100
Severní Morava (Klopina)	obaleč jablečný	Počátek letu druhé generace	91
	obaleč švestkový	1. kontrola kladení 2. generace	100
Východní Čechy (Jičínsko)	obaleč jablečný	Počátek letu druhé generace	87
	obaleč švestkový	1. kontrola kladení 2. generace	96
Střední Čechy (Slaný)	obaleč jablečný	Počátek letu druhé generace	90
	obaleč švestkový	1. kontrola kladení 2. generace	99
Záp. Čechy (Klášteřec n. O.)	obaleč jablečný	Počátek hromad. líhnutí 1. generace	splněno 6.7.
	obaleč švestkový	1. kontrola kladení 2. generace	71
Jižní Čechy (Temelín)	obaleč jablečný	Počátek letu druhé generace	81
	obaleč švestkový	1. kontrola kladení 2. generace	78

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

## 2. Doporučení



### 2.1.1. Strupovitost jabloně (*Venturia inaequalis*)

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

### 2.1.2. Padlí jabloně (*Podosphaera leucotricha*)

Mechanicky odstraňovat primárně napadené části stromů za účelem omezení sekundárního šíření padlí. Ošetření přípravky v intervalu 7 - 10 dnů až do poloviny července.

### 2.1.3. Spála růžovitých (*Erwinia amylovora*)

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 do 32 °C., avšak k infekci může dojít i za nižších teplot v případě, že se spála v minulosti vyskytovala v sousedství. Signalizace infekcí spály růžokvětých pomocí metody **Cougarblight**, která ukazuje rizika namnožení bakterií v závislosti na teplotě vzduchu, sledujte pro danou lokalitu 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*) 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 (letos frekvetovaně). Ošetření max. 3x před sklizní, poslední ošetření co nejtěsněji s ohledem na OL.

## 2.2. Škůdci

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

Sledovat let a teplotní sumy, provést kontrolu účinnosti předchozích zásahů (závrtky, červivost)

### 2.2.3. Mera skvrnitá

Provést larvicidní zásah dle výsktu a líhnutí L1.

### 2.2.4. Ostatní škůdci

Nadále sledovat výskyt mšic a svilušek – zásah pokud možno selektivními přípravky. U vlnatky krvavé může být účinný pouze zásah vysokým aplikačním objemem v ohniscích - efekt podpoříme i prosvětlením koruny (letní řez).

## 3. Přípravky



Organismus	EP	IP	Pozn.
Strupovitost jableň	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 jableň	Přípravky na bázi síry, Polisenio, VitiSan	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
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 + neonikotinoidy, Reldan 22, Pirimor	*) U vlnatky lokálně v ohniscích s použitím kvalitního smáčedla

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)