

Monitorovací zpráva o vývoji chorob a škůdců v sadech



Zpráva č. 5

29.4. 2013

18. týden

1. Aktuální situace

2. Doporučení

3. Přípravky

1. Aktuální situace

1.1. Fenofáze východní Čechy



Jádroviny - růžové poupě až balónek dle odrůd, rané odrůdy slivoní plný květ, broskvoně plný květ, třešně a višně počátek květu až plný květ dle odrůd; meruňky odkvetlé.

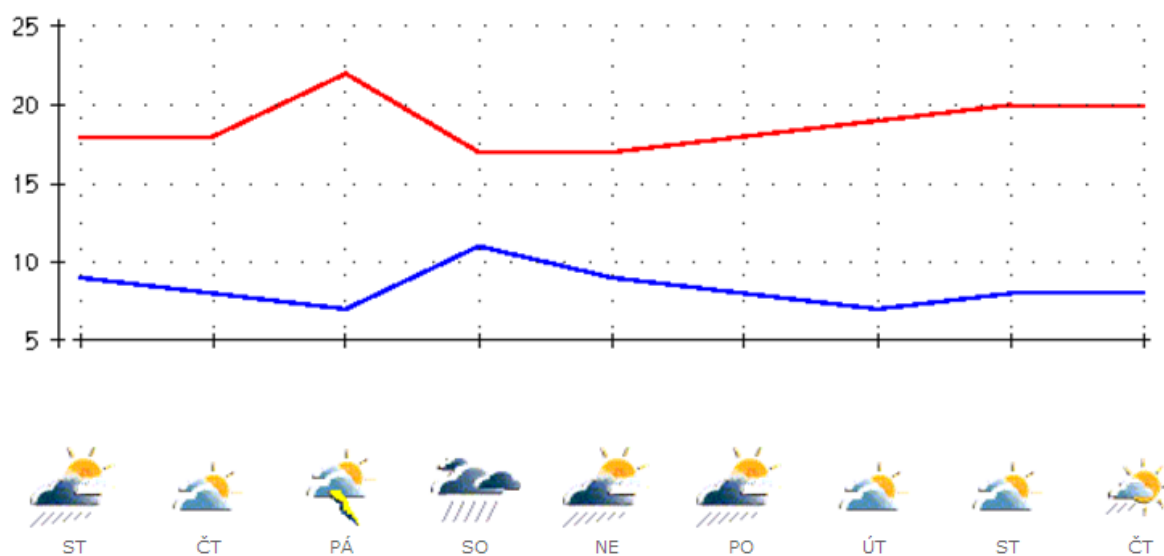
Jižní Morava

Hrušně 56 – 65, v teplejších lokalitách plný květ. Jabloň BBCH 56 – 60, rané odrůdy 20-30 % květů otevřených, meruňka: dokvétání



1.2. Počasí

V průběhu týdne vzrůstající teploty, jasné až polojasné počasí. V pátek možný výskyt bouřek. O víkendu ochlazení, oblačno, přeháňky. Vývoj přímo v dané lokalitě sledujte na www.yr.no (odkaz k dispozici též na www.amet.cz nebo www.biosad.cz).



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

Zdroj: www.chmi.cz

1.3. Entomofauna

Škůdci: Vzhledem k fenologickým fázím je nyní aktuální kladení pilatek na slivoních (rané odrůdy), dále líhnutí nymf mery skvrnité, líhnutí svilušek a výskyt mšic z přezimujících vajíček. Nadále platí možnost výskytu slupkových a pupenových obalečů a zobonosek. Ke konci týdne s nakvetením jabloní nutno počítat s letem a kladením pilatky jablečné.

Na jižní Moravě byly zaznamenány první úlovky obaleče východního (*Cydia moelsta*) a obaleče švestkového (*Cydia funebrana*). Především v případě obaleče východního je letová aktivita dle úlovků velmi intenzivní. Do lapáků se chytili také první jedinci podkopníčka spirálového a obaleče trnkového (*Grapholita janthinana*).



Čerstvě vylíhlá nymfa mery skvrnité



Vajíčko pilatky na kališním lístku slivoně



zobonoska jabloňová



podkopníček spirálový



obaleč východní



úlovky obaleče východního 29.4.



Grapholita janthinana



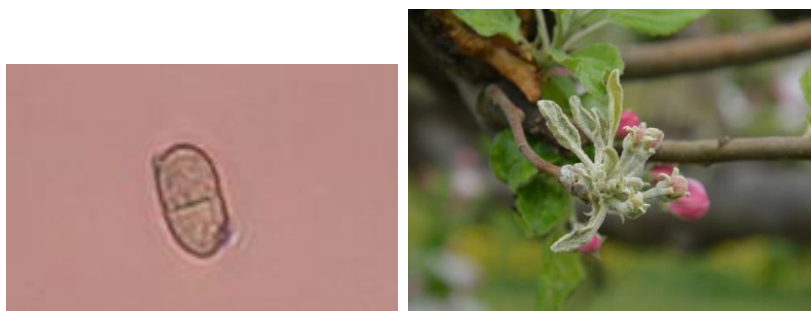
obaleč švestkový

1.4. Výskyt patogenů

Výlet askospor prozatím nebyl v lapačích zaznamenán, ale je vysoce pravděpodobné, že k němu dojde v nejbližších dnech. V laboratorních testech již dochází u uvolňování askospor z plodnic, což znamená, že probíhá zrání askospor a v případě ovlhčení deštěm lze předpokládat hromadný výlet zralých askospor.

Na odrůdě Idared byl zaznamenán výskyt padlí jabloňového.

V průběhu kvetení meruněk hrozí infekce moniliovou spálou při splnění vhodných meteorologických podmínek pro vývoj patogenu (ovlhčení při dešti).



Uvolněná askospora *V. inaequalis*

1.5. Teplotní sumy

Přehled škodlivých organismů, u nichž je aktuální splnění cílové teplotní sumy. Většinou splněny nebo téměř splněny sumy pro larvicidní ošetření proti pilatkám na slivoních. Stanovená suma je pouze orientační – nutná korekce na základě vizuální kontroly kladení a vývoje! Let pilatky jablečné se kryje s rozkvetem jabloní.

Oblast	Škodlivý činitel	Vývojové stádium/ošetření	% vývoje
Jižní Morava (Stošínovice)	pilatka švestková	larvicid	splněno
	pilatka jablečná	počátek letu	92
Severní Morava (Klopina)	pilatka švestková	larvicid	99
	pilatka jablečná	počátek letu	67
Východní Čechy (Jičínsko)	pilatka švestková	larvicid	96
	pilatka jablečná	počátek letu	71
Střední Čechy (Slaný)	pilatka švestková	larvicid	splněno
	pilatka jablečná	počátek letu	75
Západní Čechy (Kláštepec n. O.)	pilatka švestková	larvicid	67
	pilatka jablečná	počátek letu	51
Jižní Čechy (Temelín)	pilatka švestková	larvicid	96
	pilatka jablečná	počátek letu	67

(zdroj: www.amet.cz)

2. Doporučení

2.1. Houbové choroby

2.1.1. Strupovitost jabloně

Období primárních infekcí: dochází ke zrání askospor v plodnicích, hromadný výlet askospor nastává při splnění vhodných meteorologických podmínek: dostatečně dlouhá doba ovlhčení za vhodné teploty.

U jabloní byla dosažena vhodná růstová fáze k infekcím: vyvinutá mladé listy – pletiva citlivá k infekcím.

Askospory dozrávají kontinuálně, ale z plodnic se uvolňují všechny zralé askospory v období infekcí jednorázově (dozralé od posledního období uvolňování). Silný infekční tlak je tudíž velký po delším období bez deště, kdy je nahromaděn velký objem nazrálých askospor schopných uvolňování.

Meteorologické podmínky	Množství askospor schopných uvolnění
Noční déšť (tma pouze)	5%
denní déšť, do 2.5 mm; do 10 °C	25%
denní déšť, nad 2.5 mm; do 10 °C	50%
denní déšť, do 2.5 mm; nad 10 °C	50%
denní déšť, nad 2.5 mm; nad 10 °C	90%

Zdroj: Juroch, 2011

2.1.2. Moniliová spála

Houba *Monilinia laxa*, způsobující moniliovou spálu peckovin, škodí během vegetace v období kvetení a při zvýšené citlivosti hostitele za vhodných podmínek pro infekci. Výskyt srážek a delší souvislé ovlhčení (15 hodin) spojené s nižší průměrnou denní teplotou (i pod 12°C) nebo i jen relativní vzdušná vlhkost vyšší než 80 % v době kvetení stromů představují příznivé podmínky pro vznik onemocnění.

Ošetření se doporučuje provést v období splnění podmínek pro infekci ve 2 – 4 aplikacích při 10 %, 40 %, 70 % a 90 % otevřených květů.

2.2. Škůdci

2.2.1. Pilatka švestková a pilatka žlutá

Ke konci týdne dle teplot může dojít k líhnutí housenic. Zásah larvicidem těsně před jejich líhnutím nebo nejpozději před líhnutím. (Fenologicky vázáno na konec kvetení)

2.2.2. Mera skvrnitá

Na většině lokalit s výskytem mer dochází líhnutí nymf. Při 10% vylíhlé populace L1 zásah larvicidy. Rozhodnutí o zásahu a jeho způsobu (výběr přípravku) dle populační hustoty a výskytu predátorů.

2.2.3. Obaleč zimolezový, další slupkoví a pupenová obaleči

Viz předchozí zpráva.

2.2.4. Mšice, svilušky

Nyní dochází k líhnutí mšic a svilušek z přezimujících vajíček nebo přezimujících kolonií (vlnatka). Zásah dle výskytu vhodně zvolenými aphicidy (mšice) nebo akaricidy (svilušky).

3. Přípravky

Organismus	EP	IP	Pozn.
Pilátky na slivoních	Q. amara 4,5kg/ha	Calypso 480 SC	
Mšice	NeemAzal, Rock Effect, Prev B-2	Jako EP, dále Pirimor, Calypso 480 SC, Mospilan 20 SP	
Silušky-nymfy			
Mera skvrnitá – L1	Prev-B2, SpinTor*, RockEffect	Jako EP, dále Sanmite 20 WP, Calypso 480 SC*	Larvicidně na L1 při 10% výskytu *) vedlejší účinky na přirozené nepřátele
Obaleč zimolezový, další slupkový a pupenový obaleči (přezimující housenky)	Biobit XL, SpinTor*	Jako EP, dále Trebon, Integro, Steward	*) vedlejší účinky na přirozené nepřátele
Zobonosky	SpinTor*	Calypso 480 SC*	*) vedlejší účinky na přirozené nepřátele
Strupovitost jabloně	Přípravky na bázi Cu a síry 1), Alginure, MycoSin,	Jako EP nebo kontaktní nebo systémové fungicidy dle registru. Systémové dle teplot.*	*) Při nižších teplotách např. Syllit, Minos, Chorus
Moniliová spála	Přípravky na bázi Cu, síra 2)	Fungicidy dle registru (Horizon, Baycor, Sporgon, Talent, Teldor..)	

- 1) Při aplikacích k ošetření strupovitosti jabloně se doporučuje za chladnějšího počasí a u nižších vývojových stádií použít přípravky na bázi mědi, u vyšších vývojových stádií (od stádia růžového poupěte – BBCH 57) a za teplejšího počasí (min. 12 °C, lépe nad 15 °C) použít sirnaté přípravky z důvodu možnosti výskytu rzivosti plodů u citlivých odrůd. Dávky síry je nutné snížit při počasí s teplotou nad 25 °C – nebezpečí fyto toxické reakce jabloní.
- 2) K aplikacím proti moniliové spále lze použít tank mix přípravků na bázi mědi + síry.

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