



Oblastní odbor SRS  
Zemědělská 1 a  
613 00 Brno

Brno 16.6.2013  
SRS 033809/2013

## Zpráva č. 12 oblastního odboru BRNO o výskytu škodlivých organismů a poruch za období od 10.6. – 16.6.2013

### 1. Počasí

Na začátku sledovaného období bylo oblačno s lokálními srážkami a bouřkami, při kterých se místy vyskytly kroupy. Celkový úhrn srážek od 10 do 50 mm. Teploty přes den se pohybovaly okolo 22 °C. Po odeznění srážek se v polovině období vyjasnilo a oteplilo na letní teploty 26 až 28 °C. V noci bylo 10 až 15 °C.



### 2. Výskyt škodlivých organismů a poruch

Na polích se provádí ošetření zejména proti houbovým chorobám (růžovění klasů pšenice, padlí a strupovitosti jaderovin, proti plísní a padlí révy), dále herbicidní ošetření, přihnojování obilnin a zeleniny. Místa jsou pozemky ještě podmaččené a aplikace pesticidů není možná. Na utuženějších pozemcích pokračuje trvalé zamokření půdy, kdy lokálně rostliny trpí nedostatkem kyslíku a dochází k chlorózám. Vlivem silných srážek z minulých období došlo lokálně i k abiotickému polehnutí zejména ječmene ozimého, žita ozimého, v menší míře i pšenice ozimé. Pokračuje sběr jahod, třešní i zeleniny, zejména salátů. Začala sklizeň raných brambor.

### OBILNINY

#### **PŠENICE OZIMÁ (RF 51-71 BBCH)**

*Růstová fáze: počátek metání: špička klasu (laty) vystupuje z pochvy nebo ji proráží bočně až prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti (obsah zrn vodnatý)*

Lokální střední až silný výskyt **abiotického poléhání pšenice** byl objeven na okrese Brno-venkov (Vlasatice), Znojmo (Trstěnice).

První výskyt **černí obilnin (*Alternaria* spp., *Cladosporium* spp.)** se slabou intenzitou v klase byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Smolín, 12.6.), Znojmo (Tasovice nad Dyjí, 10.6.).

První výskyt **padlí pšenice (*Blumeria graminis*)** v klase byl nalezen na okrese Znojmo (Tasovice nad Dyjí, 10.6.), Vsetín (Lhota u Kelče, 10. 6.), Břeclav (Horní Bojanovice, 13.6.).

*Zjišťování výskytu padlí pšenice se provádí při úhlopříčném průchodu porostem, kdy se kontroluje 20 rostlin (10 míst x 2 rostliny). V RF 37 a 51 se ve vzorku prohlíží 3. list shora. Zaznamená se počet*



rostlin, na jejichž čepeli 3. listu shora je jedna nebo více kupek padlí. V RF 65 se prohlíží čepel horních dvou listů, tj. plocha s kupkami padlí nebo plocha listu, která již v důsledku napadení padlím odumřela.

**Fungicidní ochranu proti listovým chorobám je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze BBCH 37 do BBCH 51. Zásahy se provádějí zároveň proti celému komplexu listových chorob. Při rozhodování o konkrétním termínu ošetření je vhodné zohlednit rovněž předpokládaný počet ošetření. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.**

První výskyt **růžovění klasů pšenice (*Fusarium spp.*)** v klase byl pozorován na okrese Brno-venkov (Smolín, 12.6.).

První výskyt **hnědé rzivosti pšenice (*Puccinia recondita*)** na listech byl zaznamenán na okrese Vsetín (Lhota u Kelče, 10.6.).

Ohniskový silný výskyt **žluté rzivosti pšenice (*Puccinia striiformis*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Chylice, 12.6.).

Lokálně střední výskyt **feosferiové skvrnitosti pšenice (*Phaeosphaeria nodorum*)** byl zaznamenán na okrese Blansko (Skalice nad Svitavou 13.6.).

*Kontroluje se 20 rostlin při průchodu porostem. Z každé rostliny se vybere vždy jedna průměrně vzrostlá odnož. Hodnotí se počet listů s výskytem pyknid – pomocí stereoskopické lupy. V RF 31 – 32 a v RF 37 se z odnoží ve vzorku odebere střídavě 4. a 5. list shora. Nebere v úvahu tvořící se praporcový list. V RF 51 se ve vzorku střídavě odebere 3. a 4. list shora. Ošetření se doporučuje od 12 až 50 % listů s výskytem pyknid.*

**Fungicidní ochranu je třeba usměrnit podle vývoje počasí. Ošetřuje se zpravidla od fáze objevení se posledního listu BBCH 37 do BBCH 61 (počátek kvetení). Zásahy se provádí zároveň proti celému komplexu listových chorob a chorob klasů. Při rozhodování o konkrétním termínu ošetření je vhodné zohlednit rovněž předpokládaný počet ošetření. S cílem oddálit vznik rezistence je nutné střídat fungicidy s odlišným mechanismem působení.**

První výskyt **kyjatyk osenní (*Sitobion avenae*)** v klasech byl zjištěn v okresech Vsetín (Lhota u Kelče, 10.6.), Uherské Hradiště (Drslavice, 12.6.), Blansko (Skalice nad Svitavou 13.6.).

První výskyt **kyjatyk travní (*Metopolophium dirhodum*)** na listech byl zjištěn v okresech Zlín (Horní Ves u Fryštáku, 10.6., Sptyihněv, 12.6.), Uherské Hradiště (Drslavice, 12.6.).

*Pozorování se provádí více než 20 m od okraje porostu. Kontroluje se 50 odnoží. Hodnotí se počet jedinců (dospělců a nymf) každého druhu zvlášť. Za škodlivý výskyt se považuje výskyt 3-5 mšic na 1 odnož.*

**Ochrana klasů: optimální termín ochrany je od konce květu do začátku tvorby obilky (69-70 BBCH). V této době se ošetří porosty s výskytem 3-5 a více mšic v průměru na 1 klas.**

## **JEČMEN OZIMÝ (RF 71-75 BBCH)**

*Růstová fáze: prvá zrna dosáhla poloviny své konečné velikosti (obsah zrn vodnatý) až střední mléčná zralost: všechna zrna dosáhla své konečné velikosti, obsah zrn mléčný, zrna ještě zelená*

První výskyt **černí obilnin (*Alternaria spp.*, *Cladosporium spp.*)** v klasech byl objeven na okrese Brno-venkov (Žabčice, 12.6.), Břeclav (Boleradice, 13.6.).

První výskyt **růžovění klasů ječmene (*Gibberella zeae*)** v klasech byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 10.6.).



Napadení klasů se pozoruje v době mléčné zralosti až voskové zralosti (RF 75-85). Kontroluje se minimálně 20 rostlin.

**Fungicidní ošetření se provádí v BBCH 61-69, dle signalizace, nebo při ohrožení v době kvetení.**

### **JEČMEN JARNÍ (RF 39-61 BBCH)**

*Růstová fáze: fáze jazýčku (liguly): jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý až počátek květu (prvé prašníky viditelné)*

První výskyt **prašné snětivosti ječmene (*Ustilago nuda* f. *sp. hordei*)** na klasech byl sledován na okrese Znojmo (Jaroslavice, 13.6.).

První výskyt okřídlených samiček **kyjatky osenní (*Sitobion avenae*)** na listech byl nalezen na okrese Znojmo (Tasovice nad Dyjí, 10.6.). První výskyt na osinách metajících klasů byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 12.6.).

První výskyt **kyjatky travní (*Metopolophium dirhodum*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Ostrožská Nová Ves, 12.6.).

### **ŽITO OZIMÉ (RF 75 BBCH)**

*Růstová fáze: střední mléčná zralost: všechna zrna dosáhla své konečné velikosti, obsah zrn mléčný, zrna ještě zelená*

První a zároveň lokálně střední výskyt **padlí žita (*Blumeria graminis*)** na listech byl nalezen na okrese Brno-venkov (Smolín, 12.6.).

## **LUSKOVINY**

### **HRÁCH SETÝ (RF 65-73 BBCH)**

*Růstová fáze: plný květ: asi 50% květů otevřených až asi 30% lusků dosáhlo druhově specifické velikosti*

Lokálně střední výskyt **plísň hrachu (*Peronospora pisi*)** na listech byl objeven na okrese Břeclav (Moravská Nová Ves, 10.6.).

*V RF 31 – 79 se při průchodu porostem prohlédne 50 úponků a palistů (na deseti místech vždy 5 úponků a palistů) a zjišťuje se počet napadených úponků a palistů.*

**Ošetření se doporučuje při 10 – 30% napadení. Ošetřuje se při ohrožení, nejpozději při zjištění prvního výskytu.**

Deformace lusků způsobená sáním **třásněnkou hrachovou (*Kakothrips pisivorus*)** byla zjištěna na okrese Břeclav (Němčičky, 10.6.).

Plošný silný výskyt larev **kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*)** na listech a květních pupenech byl zjištěn v okrese Vsetín (Babice u Kelče, 10.6.). Lokálně střední výskyt byl zjištěn na okrese Blansko (Skalice nad Svitavou 13.6.).

Lokálně střední výskyt kolonií **kyjatky hrachové (*Acyrtosiphon pisum*)** na listech byl sledován na okrese Břeclav (Němčičky, 3.6.).

*Pozorování se provádí 1x týdně od fáze druhého jednoduchého pravého listu do počátku žluté zralosti. Na 10-ti místech v porostu se prohlédne vždy 10 rostlin (celkem 100), mšice se z každé rostliny oklepou na papír a spočítají.*

**Ošetření se doporučuje při zjištění výskytu 3-5 jedinců (samiček a nymf) na rostlinu bez ohledu na růstovou fázi.**



První výskyt imag **obaleče hrachového (*Cydia nigricana*)** ve feromonovém lapači byl zaznamenán v okrese Znojmo (Bantice, 10.6.) a v okrese Uherské Hradiště (Chylice, 12.6.).

*Monitoring letu imag se provádí pomocí feromonových lapačů, 2x týdně se zaznamenává počet odchycených samců.*

***Insekticidní zásah je třeba zvážit, pokud je zaznamenáno více jak 6 samců ve dvou feromonových lapačích za den. Chemické ošetření musí být cíleno proti líhnoucím housenkám, ošetřuje se tedy 7-10 dnů po kritickém přírůstku náletu.***

První výskyt vajíček **zrnokaze hrachového (*Bruchus pisorum*)** na mladých luscích byl objeven na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 10.6.).

## **OLEJNINY**

### **MÁK (RF 41 BBCH)**

*Růstová fáze: objevení mladého poupěte mezi listy růžice*

Plošný, střední výskyt **plísňě máku (*Peronospora arborescens*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Chylice, 12.6.).

### **ŘEPKA OZIMÁ (RF 75-79 BBCH)**

*Růstová fáze: asi 50% šešulí dosáhlo druhově, resp. odrůdově specifické velikosti téměř veškeré šešule dosáhly druhově, resp. odrůdově specifické velikosti*

První výskyt **černí (*Alternaria spp., Cladosporium spp.*)** byl zjištěn na okrese Blansko (Boskovice 11.6.).

První výskyt pyknid **fómového černání stonku (*Leptosphaeria maculans*)** na šešulích byl nalezen na okrese Brno-venkov (Pohořelice nad Jihlavou, 12.6.).

První výskyt **šedé plísňovitosti brukvovitých (*Botrytis cinerea*)** na šešulích byl zjištěn na okrese Brno-venkov (Smolín, Vranovice nad Svratkou, 12.6.).

První výskyt **mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*)** na šešulích byl zaznamenán na okrese Břeclav (Boleradice, Brumovice, 13.6.).

***Chemické ošetření je účelné do 10 dnů po odkvětu. Později je neúčelné***

První výskyt larev **bejlomorky kapustové (*Dasineura brassicae*)** byl zjištěn na okrese Blansko (Boskovice, Nýrov 11.6.).

## **OKOPANINY**

### **BRAMBOR (RF 49-65 BBCH)**

*Růstová fáze: porost je uzavřen až plný květ*

První výskyt **plísňě bramboru (*Phytophthora infestans*)** na listech byl zjištěn v okresech Zlín (Malenovice u Zlína, 10.6.), Uherské Hradiště (Drslavice, Polešovice, 12.6.).

První výskyt **terčovité a hnědé skvrnitosti bramboru (*Alternaria spp.*)** na listech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Polešovice, 12.6.).



První výskyt larev L<sub>1</sub> a L<sub>2</sub> **mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*)** na listech byl zjištěn v okrese Zlín (Napajedla, 10.6.), larvy L<sub>3</sub> na listech zjištěny v okrese Uherské Hradiště (Polešovice, 12.6.). První výskyt larev L<sub>3</sub> a L<sub>4</sub> na listech byl objeven na okrese Znojmo (Krhovice, 14.6.), zároveň zaznamenána lokálně silná intenzita výskytu larev L<sub>1</sub>-L<sub>4</sub> v porostu na okrese Znojmo (Krhovice).

*Porost se prochází ve směru výsadby a zaznamenává se počet brouků. Počet a délka průchodů se stanoví tak, aby bylo prohlédnuto 0,1 ha, u ploch větších jak 10 ha 0,2 ha, přičemž je nutno porost projít nejméně 4x na různých místech tak, aby bylo podchyceno průměrné napadení.*

**Chemickou ochranu je třeba zahájit při výskytu 100 brouků, nebo 5000 larev na 1 ha.**

## **ŘEPA OBECNÁ CUKROVÁ (RF 17-31)**

*Růstová fáze: 7. listů vyvinuto až počátek zapojování, listy pokrývají 10% povrchu půdy*

Na okrese Blansko (Lysice 12.6.) zjištěn první výskyt **cerkosporové listové skvrnitosti řepy (*Cercospora beticola*)**.

## **PÍCNINY**

### **VOJTĚŠKA ( RF 29-32BBCH )**

*Růstová fáze: Poupata plně vyvinutá (plná butonizace) až začátek kvetení: za začátek kvetení se považuje: a/ když na jedné rostlině rozkvetou tři květenství; b/ když 10 % lodyh má nejméně po jednom květenství*

První výskyt **kyjaty hrachové (*Acyrtosiphon pisum*)** zaznamenán na okrese Blansko (Skalice nad Svitavou 13.6.).

Na okrese Blansko (Skalice nad Svitavou 13.6.) byl zjištěn první výskyt **obaleče vojtěškového (*Cydia medicaginis*)**.

Na okrese Blansko (Skalice nad Svitavou 13.6.) zaznamenán první výskyt **skvrnitosti vojtěšky (*Pseudopeziza medicaginis*)**.

## **OVOCNÉ DŘEVINY**

### **Jádroviny**

#### **JABLOŇ (RF 74 BBCH)**

*Růstová fáze: průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T, velikost vlašského ořechu)*

Na okrese Blansko (Lysice 13.6.) sledován lokálně střední výskyt **strupovitosti jabloně (*Venturia inaequalis*)**, a to na listech i plodech. První výskyt na listech zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 10.6.).

V k.ú. Noslav, okres Břeclav bylo ukončeno sledování letu askospor z lapače spor. Poslední askospory byly na pásce zjištěny 30.5.

**Ochranu je možné provádět preventivně nebo kurativně na základě sledování průběhu infekcí, příp. jako kombinací obou systémů – před květem se ošetřuje preventivně (méně intenzivní růst, nižší teploty), po odkvětu kurativně.**

**Při preventivní ochraně se ošetřuje průběžně po celé období primárních infekcí, tj. od vyrašení do června v intervalu (5)7–10 (výjimečně 14 i více) dní, dle průběhu počasí (využití krátkodobé**



*předpovědi počasí). Maximální intenzita ochrany musí být v období největšího nebezpečí infekcí, od fenofáze růžového poupěte do doby přibližně 1–2 týdny po odkvětu. Interval mezi postřiky by měl zohlednit infekční tlak, intenzitu růstu a možnosti použitého fungicidu (reziduální účinnost účinné látky); mechanismus účinku: kontaktní přípravek – možná smyvateľnost při intenzivních dešťových srážkách (nechrání nově vyvinuté listy), systémový a lokálně systémový přípravek – snížená účinnost až neúčinnost za nízkých teplot. Při kurativní (postinfekční) ochraně se ošetřuje po splnění podmínek pro infekci. K ošetření musí být použity kurativně působící fungicidy, lépe však kombinované fungicidy nebo případně tank-mix kombinace (systémově a kontaktně působící účinná látka), při jejich aplikaci je třeba důsledně dodržovat doby kurativní účinnosti. Další ošetření se signalizuje po infekci, která vznikla šestý nebo další dny po předchozím ošetření.*

Ohniskový střední výskyt **padlí jabloně (*Podosphaera leucotricha*)** zaznamenán na okrese Blansko (Lysice, 13.6., odrůda Idaret).

Ohniskový výskyt **mšice jabloňové (*Aphis pomi*)** na letorostech byl zaznamenán na okrese Břeclav (Břeclav, 16.6.)

První výskyt imag **nesytky jabloňové (*Synanthedon myopaeformis*)** sledován na okrese Blansko (Lysice 13.6., v jednom lapači 12 ks).

Vrchol letu imag **obaleče jablečného (*Cydia pomonella*)** do feromonového lapače se silnou intenzitou byl objeven na okrese Znojmo (Hrádek u Znojma, 11.6.) a Zlín (Žlutava, 10.6.). Vrchol letu se slabou intenzitou byl zjištěn na okrese Znojmo (Citonice, Těšetice u Znojma, 10.6.). Vajíčka na plodech byla nalezena v okrese Znojmo (Hodonice, 14.6.).

*Sledování letu imag do feromonových lapáků se provádí 2x týdně od 10.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.*

*Signalizace nutnosti a doby ošetření závisí na volbě použitého přípravku. Ovicidy se používají ve dvou až třítydenních intervalech po ukončení květu jabloní, jakmile se zjistí ve feromonových lapačích úlovek 10 a více motýlků na lapák za 3-4 dny. Potřeba ošetření larvicidy se určuje kontrolami kladení škůdce, vizuálními prohlídkami 100 náhodně vybraných plodů. Práh hospodářské škodlivosti jsou 2 vajíčka na 100 náhodně zvolených plodů a k nim přilehlých listů.*

## **HRUŠEŇ ( RF 74 BBCH )**

*Růstová fáze: průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T, velikost vlašského ořechu)*

První výskyt **rzivosti hrušně (*Gymnosporangium sabinae*)** na listech byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 10.6.).

První výskyt **strupovitosti hrušně (*Venturia pirina*)** na listech a plodech byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 10.6.).

Na okrese Blansko (Lysice, 13.6.) zjištěn ohniskový střední výskyt **vlnovníka hrušňového (*Eriophyes pyri*)**.

## **Peckoviny**

### **BROSKVOŇ (RF 75 BBCH)**

*Růstová fáze: plod dosahuje asi poloviny konečné velikosti*

První výskyt **moniliniové hniloby (*Monilinia fructigena*)** na plodech byl zaznamenán v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 12.6.), Břeclav (Němčičky, 13.6.).



První výskyt **kadeřavosti broskvoně** (*Taphrina deformans*) na plodu byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 12.6.).

Silný výskyt imag **mandlovky broskvoňové** (*Anarsia lineatella*) ve feromonovém lapači byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 12.6.).

### **MERUŇKA (RF 75 BBCH)**

*Růstová fáze: plod dosahuje asi poloviny konečné velikosti*

První výskyt **moniliniové hniloby plodů** (*Monilinia spp.*) na plodech byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Zlechov, 12.6.).

První vrchol letu imag **obaleče meruňkového** (*Enarmonia formosana*) se slabou intenzitou ve feromonovém lapači byl zaznamenán na okrese Znojmo (Těšetice u Znojma, 10.6.), Zlín (Žlutava, 6.6.) a silný výskyt byl zjištěn 10.6. (Žlutava, 10.6.).

### **SLIVONĚ (RF 74 BBCH)**

*Růstová fáze: průměr plodů do 40 mm, plody vzpřímené (stadium T, spodní strana plodu a stopka tvoří T)*

První výskyt **puchrovitosti slivoně** (*Taphrina pruni*) na plodech byl zjištěn v okresech Vsetín (Kunovice, 10.6.), Zlín (Horní Ves u Fryštáku, 10.6., Spytihněv, 12.6.), Uherské Hradiště (Drslavice, 12.6.), Břeclav (Horní Bojanovice, Hlohovec, 13.6.).

První výskyt **červené skvrnitosti listů** (*Polystigma rubrum*) na listě byl zjištěn v okrese Uherské Hradiště (Vesky, 12.6.).

Lokální silný výskyt housenek **bekyně zlatořitné** (*Euproctis chrysorrhoea*) na větvích silničního stromořadí byl pozorován na okrese Znojmo (Polánka).

První vrchol letu imag **obaleče švestkového** (*Cydia funebrana*) se slabou intenzitou ve feromonovém lapači byl zaznamenán na okrese Znojmo (Těšetice u Znojma, 10.6.).

*Sledování letu imag do feromonových lapáků se provádí 2x týdně od 1.5. do 15.9. a jednorázově se před sklizní zjišťuje počet napadených plodů.*

***Imaga létají ve dvou vlnách. Proti první generaci je třeba zasahovat jen v případě nízké násady plodů. Proti druhé generaci se doporučuje aplikovat registrované insekticidy za týden po vrcholu letu samců do feromonových lapáků, nebo při zjištění dvou a více vajíček na 100 náhodně odebraných plodech.***

### **TŘEŠEŇ (RF 85 BBCH)**

*Růstová fáze: pokročilé zrání, nárůst intenzity odrůdově specifického zbarvení*

První výskyt **moniliniové hniloby** (*Monilinia fructigena*) na plodech byl zaznamenán v okrese Břeclav (Němčičky, 16.6.).

První výskyt larev **virtule třešňové** (*Rhagoletis cerasi*) ve zrajících plodech byl zjištěn v okrese Břeclav (Němčičky, 16.6.).



## Skořápkaté ovoce OŘEŠÁK

První výskyt plodnic (acervuli) **antraknózy ořešáku** (*Gnomonia leptostyla*) na listech byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 10.6.)

První výskyt **vlnovníka puchýřovitého** (*Aceria tristriata*) na listech byl zjištěn v okrese Vsetín (Kunovice, 10.6.).

## Drobné ovoce ČERVENÝ RYBÍZ (RF 81 BBCH)

počátek zrání, vývoj odrůdově specifického zbarvení

První výskyt **septoriové skvrnitosti rybízu** (*Mycosphaerella ribis*) byl objeven na okrese Blansko (Lysice 12.6.).

## **RÉVA VINNÁ** (RF 61-67 BBCH)

*Růstová fáze: začátek kvetení (10% čepiček opadlo) až 70% čepiček opadlo*

První výskyt **plísně révy** (*Plasmopara viticola*) byl zjištěn na listech ve více lokalitách jihomoravské oblasti.

*Pozorování se provádí při ukončení kvetení a dále v intervalu 14 dní až do 15.9. Na označených keřích se pozoruje 200 listů, 200 hroznů a určí se stupeň napadení.*

*Ošetření v období před květem, příp. v době kvetení se provádí, pokud jsou vhodné podmínky pro šíření onemocnění a byly zjištěny první primární výskyty. Za základní ošetření se považují dvě ošetření v období po odkvětu. Dále ošetřujeme dle potřeby až do fáze zaměkání. Počet a intenzita (interval 10-14 dní) závisí na vhodnosti podmínek pro šíření choroby, intenzitě růstu a typu přípravku.*

*Teplotní suma pro zralost oospor ( $SET_{8,0} = 170 DS$ ) byla splněna v nejteplejších lokalitách oblasti dne 1.5., rovněž jsou splněny povětrnostní podmínky (min. 10 mm dešťových srážek za 24 hod, průměrná denní teplota 13 °C a více, min. teplota 8 °C a více).*

První výskyt **padlí révy** (*Uncinula necator*) zjištěn na listech i květenství v okrese Břeclav (Mikulov, 11.6.).

V závěru sledovaného období byl splněn základní předpoklad pro šíření patogenu, minimálně 3 dny za sebou po dobu 6 hodin teploty v rozmezí 21-30 °C.

*Pozorování se provádí po odkvětu až do počátku zaměkání v intervalu 14 dní. Na označených keřích se pozoruje 200 hroznů a určí se stupeň napadení.*

*Mimořádně ohrožené výsadby se za příznivých podmínek pro šíření padlí ošetřují poprvé již ve fázi 6 listů. Tyto vinice ošetřujeme 2x před květem. Méně ohrožené výsadby ošetříme poprvé před květem, dále v intervalu 7-14 dnů, podle stupně ohrožení porostu a typu přípravku, až do fáze zaměkání.*

**Obalečik jednopásný** (*Eupoecilia ambiguella*) a **obaleč mramorovaný** (*Lobesia botrana*) – na pozorovacích bodech v rámci oblasti byly nálety do feromonových lapačů velmi slabé až nulové.

*Sledování letu imag do feromonových lapačů se provádí 2x týdně od 20.4. do ukončení letu 2. generace (zpravidla do 15.8.).*

*Ošetření je třeba zahájit 7-8 dní po vrcholu letu 1. nebo 2. generace. Proti 1. generaci se ošetřuje jen při malé násadě květenství, nebo při mimořádně silném výskytu motýlů ve feromonovém lapači. Ošetření proti 2. generaci je účelné pokud se ve feromonovém lapači zjistí při 2 až 3 denním intervalu 8-10 dospělců v průměru na jeden lapač. Trvá-li let motýlů delší dobu, je možné ošetření zopakovat s přihlédnutím k délce doby účinnosti použitého insekticidu.*



## **ZELENINA**

### **ZELÍ HLÁVKOVÉ ( RF 13 BBCH)**

*Růstová fáze: 3. pravý list rozvinutý*

Zjištěn ojedinělý střední výskyt dospělců **dřepčiků černého (*Phyllotreta atra*) a polního (*Phyllotreta undulata*)** na okrese Blansko (Bořitov 12.6.).

Za oblastní odbor Brno zpracovala: Ing. Eliška Kopřivová