

## Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 15.05. 2023.

### Peronospora chmelová

Dosavadní průběh počasí nebyl optimální pro šíření **peronospory chmelové**. Nicméně, stávající déšť a ranní rosy vedou k vyššímu ovlhčení listů, a tudíž i zvýšené citlivosti k peronospoře, která se může v následujícím období projevit vyšším výskytem primární infekce ve formě klasovitých výhonů.

Jak již bylo informováno v předchozí aktualitě, přípravek **Profler** (fluopicolide + fosetyl Al) je metodicky doporučován výhradně pro první jarní aplikaci proti primární infekci peronospory chmelové, tj. období, kdy chmelové výhony po řezu chmele dosáhnou výšky 10-20 cm. Nicméně, s ohledem na stávající sníženou hodnotu MRL pro fluopicolide na úrovni pouhých 0,15 ppm pro EU, je nezbytné z důvodu nebezpečí překročení této hodnoty a následného ohrožení exportu chmele ošetřeného tímto fungicidem používat přípravek **Profler pouze do 05.05. 2023.**

Pro druhé ošetření, které je optimální provést bezprostředně po ukončení zavádění chmele doporučujeme, použít přípravek **Aliette 80 WG v dávce 3,0 kg v 600-1000 l vody/ha** dle aktuální výšky porostu.

Obr. 1: Primární infekce peronospory chmelové se projevuje ve formě klasovitých výhonů, jejichž tvorbě zabráníme včasným provedením ochranného zásahu. Pokud se klasovité výhony objevují v pozdější fázi vegetace (pazoch přeměněný v klasovitý výhon), je již ochrana chmele proti tomuto patogenu velmi obtížná.



## Jarní škůdci chmele

Jak již bylo informováno v předchozí lokalitě, ve spolupráci s držitelem registrace insekticidu **Actara 25 WG** v ČR, firmou Syngenta Czech s.r.o. a Svazem pěstitelů chmele ČR se podařilo realizovat registraci tohoto insekticidu. Přípravek je povolen na výjimku ve formě omezeného a kontrolovaného použití. Přípravek **Actara 25 WG** (thiamethoxam) aplikujeme v dávce 0,2 kg/ha v cca 600 l vody. Přípravek je, stejně jako v přechodných letech, povolen pro aplikaci od BBCH 11 do BBCH 33. Povětrnostní podmínky panující v posledních dvou týdnech byly příznivé pro realizaci ochranného zásahu. Tam, kde dosud nebylo provedeno ošetření a kde stávající výskyt dřepčíků překračuje kritické číslo (10 % poškození listové čepele), doporučujeme ochranný zásah neprodleně provést.

V loňském roce bylo realizováno rozšíření povolení na menšinové použití přípravku **Exirel** (cyantraniliprole). Na rozdíl od předloňského roku, zahrnuje povolení rovněž postřik proti dřepčíku chmelovému. Přípravek je povolen v dávce 0,75 l/ha od BBCH 11 do BBCH 25 (viditelný pátý pár bočních výhonů, tj. listové patro). Jelikož MRL pro tento přípravek je zatím platné pouze pro export do

zemí EU (0,05 ppm), doporučujeme jeho případnou aplikaci konzultovat s příslušnou obchodní organizací vykupující Váš chmel.

Obrázek 2: Dřepčikem silně poškozené výhony nerostou, krní a hynou. Ale též při slabším napadení, pokud se neprovede ochranný zásah, dochází k vykladení samic, což se projeví zvýšenou škodlivostí letní generace dřepčíka ve chmelových hlávkách.



## Mšice chmelová

Na základě probíhajícího monitoringu výskytu mšice chmelové lze konstatovat, že dosud nebyly na chmelu pozorovány okřídlené mšice (*migrantes alatae*). Podrobnější informace o tomto škůdci bude podána v příští aktualitě, kdy se již budou na chmelu okřídlení jedinci nacházet.

Obr. 3: Okřídlené mšice (*migrantes alatae*) po přeletu na chmel preferují nejmladší chmelové lístky.



## Doplnění – oprava omezení přípravků na ochranu chmele, aktualizace k 12.05.2023

U přípravků, u kterých je v „Metodice ochrany chmele 2023“ napsáno v poznámce omezení: *Používání do 30.4.2023*, jsou aktualizované termíny použití následující:

### 2.2.1. MŠICE CHMELOVÁ (PHORODON HUMULI SCHRANK) (STR. Č. 7):

Název přípravku (účinná látka)	Koncentr. přípr., dávka (kg, l/ha)	OL	Omezení	Poznámka
<b>Acetguard</b> (acetamid)	0,008 %	42	SPe3, DO	podle signalizace, max.1x, 200-2000 l vody /ha, , <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025
<b>Gazelle</b> (acetamid)	0,008 %	42	SPe3, DO	podle signalizace, max.1x, 200-2000 l vody /ha, <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025
<b>YOROI</b> (acetamid)	0,008 %	42	SPe3, DO	podle signalizace, max.1x, 200-2000 l vody /ha, <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025

### 2.2.2. SVILUŠKA CHMELOVÁ (TETRANYCHUS URTICAE KOCH) (STR. Č. 8):

Název přípravku (účinná látka)	Koncentr. přípr., dávka (kg, l/ha)	OL	Omezení	Poznámka
<b>Ortus 5 SC</b> (fenpyroximate)	0,125 %	21	SPe3, DO, H410, H317, H332, H319	podle signalizace, max. 1x, od BBCH 35 do 80, 1500-2000 l vody/ha, <del>používání do</del> <del>30.4.2023</del> používání do 15.6.2027
<b>Safran</b> (abamectin)	1,25 l/ha	28	SPe2, SPe3, Spe8, DO	max. 1x, od BBCH 51 do 79, kromě období květu, 1200- 3300 l vody/ha, používání do <del>30.4.2023</del> používání do 20.8.2023
<b>Vargas</b> (abamectin)	1,25 l/ha	28	SPe2, SPe3, Spe8, DO	max. 1x, od BBCH 51 do 79, kromě období květu, 1200- 3300 l vody/ha, , používání do <del>30.4.2023</del> používání do 20.8.2023

Vertimec 1,8 SC ( <i>abamectin</i> )	0,85–1,25 l/ha	28	SPe3, ZNV, DO, H410, H302, H319, H335, H373	podle sign., max. 2x v intervalu 21 dní, od BBCH 51 do 89, mimo dobu kvetení, 1500-3000 l vody/ha, , používání do <del>30.4.2023</del> používání do 20.8.2023
--------------------------------------	----------------	----	---	--

### 2.2.5. ZAVÍJEČ KUKUŘIČNÝ (*PYRAUSTA NUBILALIS HÜBNER*) (STR. Č. 10):

Název přípravku (účinná látka)	Koncentr. přípr., dávka (kg, l/ha)	OL	Omezení	Poznámka
Lepinox Plus ( <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>ssp. Kurstaki</i> )	1 kg/ha	AT	EUH208	max. 3x v intervalu 7-10 dní, na počátku kladení vajíček, do 2. vývojového stadia larvy, 800–2000 l vody/ha, používání do <del>30.4.2023</del> , 18.8.2025

## 2.3. CHOROBY CHMELE

### 2.3.1. PERONOSPORA CHMELE (*PSEUDOPERONOSPORA HUMULI MIY ET TAK., WILS.*) (STR. Č. 11):

Název přípravku (účinná látka)	Koncentr. přípr., dávkování	OL	Omezení	Poznámka
Aliette 80 WG ( <i>fosetyl-Al</i> )	0,3 % (2,4 - 4,5 kg/ha)	14	OP II.st., H319	1. nebo 2. ošetření před květem, max. 3x, 800-1500 l vody/ha, pro 1. nebo 2. ošetření před květem v intervalu 14 dnů, používání do <del>30.4.2023</del> , 15.3.2026
Profiler <sup>**</sup> ) ( <i>fluopikolid +fosetyl-Al</i> )	2,25 kg/ha	AT	OP II. st., H410 SPe3	max. 1x, 400-1000 l vody/ha, od BBCH 13-15, nejpozději při prvním výskytu, aplikace řádková, používání do <del>30.4.2023</del> , 31.5.2024

### 2.3.2. PADLÍ CHMELOVÉ (*PODOSPHAERA MACULARIS = SPHAEROTHECA MACULARIS VAR. HUMULI BRAUN & TAKAMATSU*) (STR. Č. 16):

Název přípravku (účinná látka)	Koncentr. přípr., dávkování	OL	Omezení	Poznámka
Vivando <sup>*)</sup> ( <i>metrafenon</i> )	0,3-0,66 l/ha (0,02 %)	3	OP II. st.,	max. 2x, 800-3300l vody/ha, aplikace od BBCH 32 do 81, BBCH 32-37 800-1500l vody/ha, BBCH 37-55 1500-2200 l

			SPe3, EUH208, H411	vody/ha, BBCH 55-81 2200-3300 l vody/ha, v intervalu 7-12 dnů, používání do <del>30.4.2023</del> , 15.12.2025
<b>Serenade ASO</b> ( <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> kmen QST 713)	8 l/ha	AT	EUH208	max. 6x, 700-2000 l vody/ha, aplikace od 12 BBCH do 89, v intervalu 5–14 dnů, používání do <del>30.4.2023</del> , 15.8.2025

## 9. PŘÍLOHY

### 9.1. SOUBĚŽNÉ DOVOZY

#### 9.1.1. ŽIVOČIŠNÍ ŠKŮDCI CHMELE

**Mšice chmelová (*Phorodon humuli* Schrank) (str. č. 46):**

Název přípravku (účinná látka)/ Referenční POR u souběžného obchodu	Koncentr. přípr., dávka (kg, l/ha)	OL	Omezení	Poznámka
<b>Avenger SP</b> (acetamiprid)	0,008 %	42	SPe3, DO	2000 l vody /ha, <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025
<b>CETA 20 SP</b> (acetamiprid)	0,008 %	42	SPe3, DO	2000 l vody /ha, <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025
<b>Acetamiprid-Q 20 SP</b> (acetamiprid)/	0,008 %	42	SPe3, DO	2000 l vody /ha, <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025
<b>NeoNic</b> (acetamiprid)	0,008 %	42	SPe3, DO	2000 l vody /ha, <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025
<b>Monster</b> (acetamiprid)/	0,008 %	42	SPe3, DO	2000 l vody /ha, <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025
<b>Mospilan 20 SP</b> (acetamiprid)/	0,008 %	42	SPe3, DO	max.1x,2000 l vody /ha, <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025

<b>Diaspid 20 SP (acetamiprid)</b>	0,008 %	42	SPe3, DO	2000 l vody /ha, <del>používání do 30.4.2023</del> používání do 30.4.2025
------------------------------------	---------	----	----------	---

### 9.1.2. CHOROBY CHMELE

**Peronospora chmelová (*Pseudoperonospora humuli* Miy and Tak., Wils.) (str. č. 48):**

Název přípravku (účinná látka)/Ref. POR u souběžného obchodu	Koncentr. přípr., dávka (kg, l/ha)	OL	Omezení	Poznámka
<b>AV Foset AI (fosetyl-AI)</b>	2,4-4,5 kg/ha,	14	OP II. st., H319	800-1500 l vody/ha (0,3 %), používání do <del>31.3.2023</del> , používání do 15.3.2026

Další doporučení u těchto přípravků uvedené v Metodice ochrany chmele pro rok 2023 zůstávají beze změny.