Chmelařský institut s.r.o.

HOP RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.
Kadaňská 2525, 438 01 Žatec, Czech Republic

Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 5. 8. 2026

Plíseň chmele (*Pseudoperonospora humuli*)

Vlivem teplého a suchého počasí s nízkou vzdušnou vlhkostí se v průběhu dosavadního (ke konci měsíce července 2026) vegetačního období vyskytlo jen velmi málo infekčních period vhodných k rozvoji a šíření plísně chmele. Významnější výskyt nebyl pozorován ani na zavlažovaných chmelnicích. Vzhledem k probíhající BBCH fázi chmele – generativní – která je obecně pokládána za vysoce citlivou je vhodné se zaměřit na důslednou kontrolu porostů i vzhledem k faktu, že vývojové fáze nejsou vyrovnané a chmel ještě tvoří květy.
Spíše, než plíseň byly problematické periody výrazných teplot, které způsobily, že na některých lokalitách byly poškozeny vegetační vrcholy a chmel nedosáhl výšky konstrukce. Možná kompenzace může být nasazení pazochů v nižší výšce, a proto je důležité sledovat výskyt plísně v následujícím období, protože šíření choroby začíná právě od nižších pater, stejně jako u svilušky chmelové.

Většina přípravků použitelných pro ochranu v následujícím období má spíše preventivní charakter, výjimkou jsou částečně kurativně působící fungicidy **Revus** (mandipropamid) a **Bellis** (boscalid a pyraclostrobin) v registrované dávce dle Metodiky ochrany chmele pro rok 2026. Je důležité se zaměřit na OL použitých fungicidů, pozor tedy na použití přípravku **Orondis Evo** a **Bellis**, které mají OL nejdelší – 28 dní. Dále lze využít i další přípravky buď **na bázi mědi (max 4kg/ha/rok) do celkové sumy elementární mědi se započítávají také hnojiva na bázi mědi**, které mají nejkratší OL či ostatní syntetické látky.

Limity reziduí pro chmel (suché hlávky) - MRL jsou uvedeny v Metodice ochrany chmele na straně 69. V případě nejasností s použitím konkrétního přípravku, kontaktujte přímo obchodní organizaci vykupující Váš chmel.

Sviluška chmelová (*Tetranychus urticae*)

Pravidelný monitoring prováděný na vybraných lokalitách byl charakterizován relativně nízkým výskytem svilušky chmelové, který nebyl třeba řešit akaricidy. V letošním roce pozorujeme zvýšený výskyt přirozených nepřátel zejména huňáčka sviluškového (*Stethorus punctillum*) a larvy zlatooček (*Chrysopidae*) v omezené míře pak dravé ploštice, drabčíci a bejlomorky.

Nicméně v tomto období před sklizní je důležité se zaměřit na důsledný monitoring, aby se provedlo případné ošetření včas. Nejčastěji se v tomto období vyskytují svilušky na slabších, poškozených porostech v dolních a středních patrech rostliny. Pokud jsou odlistěny spodní patra je možné, že sviluška bude postupovat rychleji k vrchním patrům rostliny. Právě příznaky na spodních patrech rostliny jsou dobrým indikátorem k ošetření. Pokud se sviluška vyskytuje ohniskově v porostu je to možný indikátor lehčích, propustnějších půd, protože i jeden půdní blok v rámci chmelnice nemusí vykazovat stejné půdní, ale i klimatické podmínky. V případě silného přemnožení se svilušky mohou vyskytovat i v hlávkách v tomto případě je jejich regulace velmi obtížná až nemožná, vzhledem k biologické povaze akaricidů – tj. převážně kontaktní, výjimkou jsou přípravky Nissorun 10 WP a Milbeknock, které vykazují translaminární učinek.

K ošetření v případě dosažení kritického čísla (5 svilušek/list) lze využít **Milbeknock** (OL 21 dní), který likviduje svilušku v případě silného přemnožení. Dále **Ortus 5 SC** (OL 21 dní), **Kanemite 15 SC** (OL 21 dní – nutno však konzultovat s odběratelem chmele). Účinek těchto přípravků je pozvolnější a nemusí dosahovat takové účinnosti.

V případě, že není možné využít syntetických akaricidů, lze využít alternativní přípravky jako je **Flipper** (OL 1 den), zde platí, že je nutné aplikovat nejlépe při prvním výskytu škůdců, zajistit dokonalou pokryvnost celé rostliny – a tím i těla škůdců. Perzistence přípravku dosahuje 5-7 dnů, při přetrvávajícím tlaku škůdců je aplikaci nutné opakovat a aplikovat v době, kdy není pravděpodobný výskyt srážek, aby nedošlo ke smyvu deštěm. **Přípravek není zatížen MRL.** V případě dotazů k přípravku Flipper, se můžete ozvat na mail/telefonicky.

Mšice chmelová (*Phorodon humuli*)

Na základě probíhajícího monitoringu výskytu mšice chmelové lze hodnotit letošní intenzitu přeletu okřídlených mšic (migrantes alatae) z primárních hostitelských rostlin rodu Prunus (švestky, slívy) jako značně variabilní od slabé až po lokálně středně silnou. V současné době je již přelet mšice ukončen. Stejně tak jako v případě svilušky chmelové, kde významně docházelo k redukci pomocí přirozených nepřátel, tak i v případě mšice chmelové byly na sledovaných lokalitách pozorovány četné počty přirozených nepřátel (zejména afidofágní slunéčka).

Pokud by se vyskytly mšice ve významné množství, zejména v hlávkách, lze využít přípravky **Sivanto Prime** (OL 21 dní) lze použít 1x/2 roky, nebo přípravek s účinnou látkou flonicamid – Teppeki či Afinto (OL 21 dní). Stejně jako v případě svilušky chmelové je možné využít alternativní přípravek **Flipper** (OL 1 den), platí pro něj stejné podmínky použití, jak je uvedeno výše u svilušky chmelové.

Chtěli bychom Vám představit nové přípravky firmy BASF, které budou v příštím roce využitelné v systému ochrany chmele.

Enervin Pro – plíseň chmele

Enervin® Pro je fungicidní přípravek kombinující dvě účinné složky – ametoktradin a fosfonáty draselné. Jedná se o kombinaci preventivní ochrany (ametokradin), látka nepůsobí kurativně a zároveň systémové (fosfonáty draselné) působení uvnitř rostliny.

Ametoktradin výrazně omezuje vývoj zoospor a následnou infekci hostitelských rostlin. Vyznačuje se především preventivním působením, a proto je důležité jeho včasné zařazení do fungicidního programu. Účinná látka byla součástí dříve používaného přípravku Orvego.

Druhou složkou jsou fosfonáty draselné, které působí systémově. Přímo zpomalují růst patogena a omezují tvorbu a uvolňování spor. Současně nepřímo podporují přirozené obranné mechanismy rostlin. Tato účinná látka je součástí přípravku Alginure od firmy Biocont.
Fosfonáty draselné – jedná se o draselné soli **kyseliny fosforité (phosphorous acid) níže uvedené MRL**. Po aplikaci jsou v rostlině přítomné především ve formě fosfonátů, které se mohou systémově pohybovat rostlinnými pletivy. Důležité je nezaměňovat fosfonáty s běžnými fosforečnany používanými ve výživě rostlin. Přestože obě skupiny obsahují fosfor, mají odlišné chemické vlastnosti a v rostlině plní jinou funkci. V případě Enervinu Pro jsou fosfonáty součástí **fungicidní ochrany**, nikoli zdrojem fosforu pro běžnou výživu rostlin.

MRL pro vybrané účinné látky (údaje v mg/kg sušiny):

Účinná látka	EU	USA	Japonsko	Čína	Korea
ametokradin	90	100	100	- *	100
kyselina fosforitá	1500	exempt**	1440	-	50

* - = MRL pro tuto destinaci nejsou stanoveny
** exempt = neomezeno

Belanty – padlí chmele

Účinnou látkou fungicidu **Belanty® je mefentriflukonazol**, účinná látka ze skupiny triazolů (DMI). Jejím principem účinku je **blokování biosyntézy ergosterolu**, který je nezbytnou součástí buněčných membrán hub. Tím dochází k narušení jejich růstu a dalšího vývoje.

Po aplikaci je mefentriflukonazol **rychle přijímán listy** a následně se systemicky a postupně pohybuje rostlinnými pletivy. Právě jeho pozvolný a vytrvalý pohyb v rostlině přispívá k **dlouhodobému fungicidnímu účinku**.

Významnou vlastností je také **kurativní působení**. Účinná látka dokáže zasáhnout již vytvořená stadia houby nacházející se v hlubších vrstvách rostlinného pletiva. Zároveň vytváří v listu zásobu účinné látky, která je chráněna uvnitř jeho struktury a postupně zůstává k dispozici pro další ochranu.

Belanty tak spojuje **rychlý příjem, systemické a kurativní působení s dlouhodobou reziduální aktivitou**, což přispívá ke spolehlivé a dlouhotrvající ochraně ošetřených rostlin.

MRL pro vybrané účinné látky (údaje v mg/kg sušiny):

Účinná látka	EU	USA	Japonsko	Čína	Korea
mefentriflukonazol	15	-	0,01	-	0,01