Aktuální výskyt škodlivých organismů a metodická doporučení v ochraně chmele k 07.08. 2023.

Sviluška chmelová

Letošní počasí od počátku června až do konce července bylo optimální pro vývoj svilušky chmelové, jejíž výskyt byl v tomto období patrný na řadě lokalit. Nicméně, silnějšímu výskytu bránil přetrvávající reziduální účinek přípravku **Movento 100 SC** a od počátku srpna rovněž příchod deštivé periody spojený s výrazným poklesem teplot. I přesto doporučujeme sledovat výskyt příznaků poškození chmelových listů a hlávek tímto škůdcem.

Na napadených chmelnicích je při zjištění slabšího výskytu svilušky možné použít přípravek **Ortus 5 SC** v 0,125 % konc. či **Vertimec 1,8 EC** v 0,04 % konc. Případné použití přípravku **Kanemite 15 SC** (acequinocyl) doporučujeme konzultovat s příslušnou obchodní organizací odebírající Váš chmel. Přípravek **Acramite 480 SC** doporučujeme aplikovat při zjištění vyššího výskytu svilušek. **Ve všech případech je třeba dodržet OL, která u Vertimecu 1,8 EC činí 28 dnů, u Ortusu 5 SC a Kanemite 15 SC 21 dnů a u přípravku Acramite 480 SC 14 dnů.**

Konzultovat doporučujeme rovněž případné použití akaricidu **Acramite 480 SC** (bifenezate), který mají někteří z Vás na skladě z předchozích let. Důvodem je nově snížená hodnota MRL pro EU, která není již 20 ppm, jak je uvedeno v Metodice ochrany chmele pro rok 2023 na s. 67, nýbrž pouhých **0,05 ppm.** Tento přípravek doporučujeme používat pouze na chmelnicích, kde dojde k přemnožení svilušek a kde tudíž již ostatní akaricidy budou neúčinné a to, jak je výše uvedeno, pouze po předběžné konzultaci s příslušnou obchodní organizací odebírající Váš chmel.

Obr. 1: Hlávky a pazochové listy poškozené sáním svilušky chmelové.

Dřepčík chmelový

V souvislosti s výskytem letní generace dřepčíka chmelového a rizikem poškození hlávek doporučujeme provést rovněž kontrolu chmelnic zaměřenou na jeho výskyt. Prahem škodlivosti je více než 5 % poškození listové plochy či jakýkoliv výskyt ve hlávkách. Přípravek **Karate se Zeon technologií 5 CS** aplikujeme dle metodických pokynů, tj. **v dávce 0,125 l/ha. OL činí 14 dnů.**

Peronospora chmelová

Zatímco povětrnostní podmínky od počátku vegetace až prakticky do konce července nebyly pro šíření peronospory chmelové optimální (slabý až střední infekční tlak), stávající velmi deštivé počasí vytváří značný infekční tlak (viz hodnoty indexu peronosporového počasí v níže uvedených tabulkách) a je tudíž nezbytné věnovat jejímu šíření a ochraně maximální pozornost.

V této souvislosti si je třeba uvědomit, že největší škody způsobuje peronospora na generativních orgánech, jejichž morfologická stavba vytváří vhodné prostředí pro infekci a šíření této choroby. Napadená květenství, zvláště v časném vývoji hnědnou a při silné infekci opadávají. Dojde-li k napadení hlávek v době, kdy nejsou ještě plně vyvinuté, zůstávají zakrnělé a tvrdnou. Na vyvinutých hlávkách se choroba projevuje nejprve zhnědnutím krycích listenů a při silnější nákaze i pravých listenů. Krycí listeny jsou v hlávce uspořádány v řadách nad sebou, takže při jejich napadení je hlávka nejprve pásovitě strakatá. Častěji se však objevuje zhnědnutí celých hlávek, které se špatně uzavírají.

Pro tento postřik (pátý proti sekundární infekci) je běžně doporučován některý z **měďnatých fungicidů,** přičemž je třeba dodržet OL a povolené množství aplikované mědi (4,0 kg/ha/rok). V případě pokračujícího silného infekčního tlaku či zjištění příznaků poškození je vhodné díky částečně kurativnímu účinku použít přípravek **Revus** (mandipropamid), přičemž je třeba dodržet OL (14 dnů) a neaplikovat tento přípravek v průběhu vegetace více než 2x. V žádném případě již nepoužívejte fungicid **Carial Flex**, jehož použití je omezeno pouze do 15. července (viz nařízení ÚKZÚZ v předchozích aktualitách), a to z důvodu překročení povolených MRL pro EU, kde byla původní hodnota 7,0 ppm drasticky snížena na pouhých 0,1 ppm.

Obr. 2: Typické symptomy sekundární infekce peronospory chmelové na révových listech chmele.

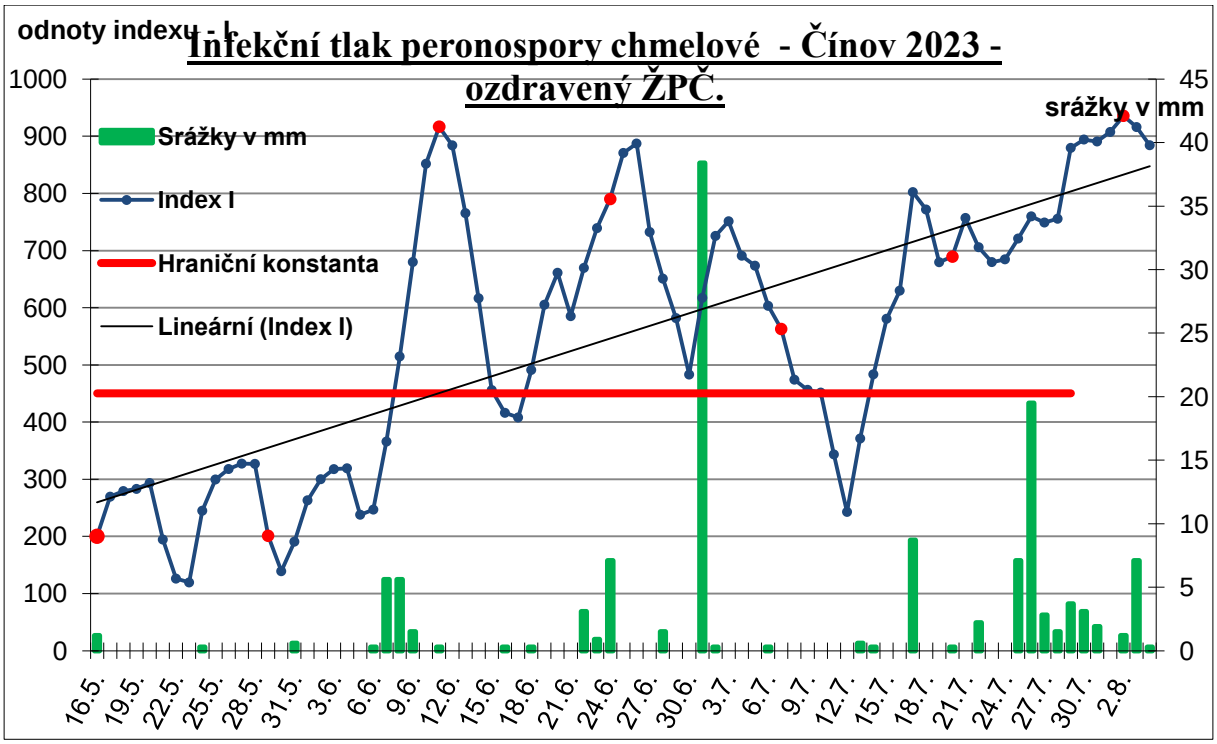
Obr. 3: Typické symptomy sekundární infekce peronospory na hlávkách chmele (hlávky uprostřed představují střední poškození a hlávky vpravo silné poškození).

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2023

Žatecko

Meteorologická stanice: *Činov*

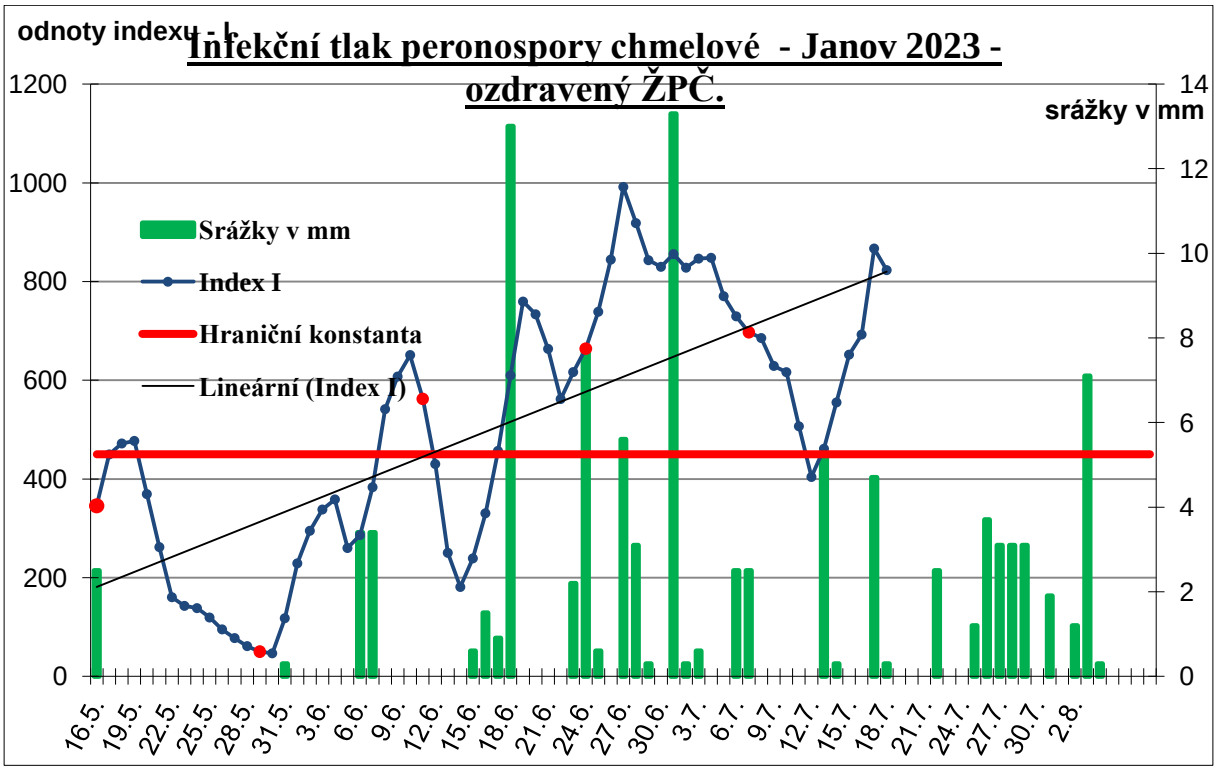
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
19.7.	21,70	49,50	0	680	1	1	
20.7.	19,70	61,90	0,3	689	2	2	
21.7.	19,00	67,00	0	757	3	3	
22.7.	17,00	75,50	2,2	706	4	4	
23.7.	18,80	64,50	0	680	5	5	
24.7.	20,50	60,30	0	685	6	6	
25.7.	20,20	74,10	7,1	721	7	7	
26.7.	16,80	87,40	19,5	760	8	8	
27.7.	16,30	73,60	2,8	749	9	9	
28.7.	16,10	80,30	1,5	756	10	10	
29.7.	20,60	80,90	3,7	880	11	11	
30.7.	20,60	81,40	3,1	894	12	12	
31.7.	18,80	84,70	1,9	891	13	13	
1.8.	17,80	75,90	0	907	14	14	
2.8.	18,90	80,40	1,2	936	15	15	
3.8.	16,90	87,60	7,1	916	1	1	
4.8.	20,10	69,50	0,3	884	2	2	



Rakovnicko

Meteorologická stanice: *Janov*

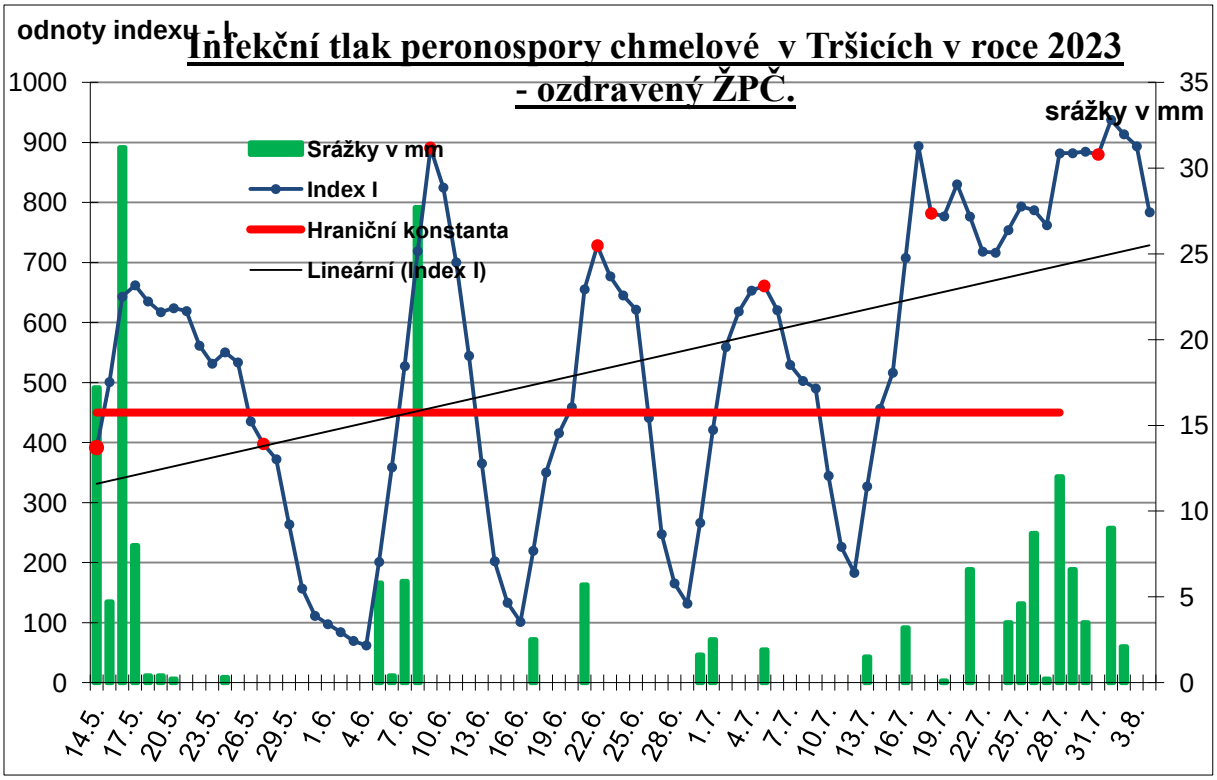
Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	Poznámka
19.7.	22,10	57,20	0	810	1	1	
20.7.	20,60	64,90	0	731	2	2	
21.7.	16,40	84,40	0	693	3	3	
22.7.	19,60	66,00	2,5	639	4	4	
23.7.	17,90	70,50	0	614	5	5	
24.7.	17,40	75,70	0	526	6	6	
25.7.	19,80	85,60	1,2	644	7	7	
26.7.	15,70	96,80	3,7	775	8	8	
27.7.	14,00	85,00	3,1	758	9	9	
28.7.	13,40	95,90	3,1	767	10	10	
29.7.	20,40	88,00	3,1	904	11	11	
30.7.	20,6	81,4	0	901	12	12	
31.7.	18,8	84,7	1,9	906	13	13	
1.8.	17,8	75,9	0	922	14	14	
2.8.	18,9	80,4	1,2	944	15	15	
3.8.	16,9	87,6	7,1	912	1	1	
4.8.	20,1	69,5	0,3	884	2	2	


Infekční tlak peronospory chmelové - Janov 2023 - ozdravený ŽPČ.
odnoty indexu - I
srážky v mm
Srážky v mm
Index I
Hraniční konstanta
Lineární (Index I)
1200
1000
800
600
400
200
0
14
12
10
8
6
4
2
0
16.5.
19.5.
22.5.
25.5.
28.5.
31.5.
3.6.
6.6.
9.6.
12.6.
15.6.
18.6.
21.6.
24.6.
27.6.
30.6.
3.7.
6.7.
9.7.
12.7.
15.7.
18.7.
21.7.
24.7.
27.7.
30.7.
2.8.

Tršicko

Meteorologická stanice: *Tršice*

Datum	Průměrná teplota ve ^{0}C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
22.7.	18,90	67,88	0	155	**718**	1	1
23.7.	22,30	53,50	0	80	**716**	2	2
24.7.	23,90	65,25	3,5	204	**754**	3	3
25.7.	18,90	82,04	4,6	188	**793**	4	4
26.7.	14,20	89,92	8,7	161	**787**	5	5
27.7.	16,70	65,88	0,2	130	**762**	6	6
28.7.	18,40	86,88	12	200	**882**	7	7
29.7.	19,30	86,83	6,6	204	**882**	8	8
30.7.	18,30	86,83	3,5	191	**885**	**9**	**9**
31.7.	19,40	65,92	0	156	**880**	**10**	**10**
1.8.	16,90	89,88	9	188	**938**	**11**	**11**
2.8.	19,80	72,38	2,1	176	**914**	**12**	**12**
3.8.	18,30	85,33	0	184	**894**	**13**	**13**
4.8.	16,20	84,76	0	81	**784**	1	1



Index I – pětidenní součty indexů peronosporového počasí

Hraniční konstanta – je-li hodnota **I** rovna nebo větší jako 500 u ŽPČ (420 pro hybridní odrůdy a 450 pro ozdravený ŽPČ), pak jsou splněny podmínky pro vývoj a šíření peronospory chmelové.

Ošetření se doporučuje, byla-li překročena hraniční konstanta minimálně u 11-ti (9-ti pro Tršicko) z 15-ti (13-ti pro Tršicko) sledovaných dní.