



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 6.6.2025

Mšice chmelová (*Phorodon humuli*)

Na základě probíhajícího monitoringu výskytu mšice chmelové lze hodnotit stávající intenzitu přeletu okřídlených mšic z primárních hostitelských rostlin rodu *Prunus* jako slabší až střední, ojediněle jako silnější. V současné době končí v Čechách přelet čtvrté generace a začíná přelet páté generace. Na Moravě vrcholí přelet páté generace a již začíná přelet poslední, tj. šesté generace. Ve Velké Bystřici nebyl k 28.5. zatím zjištěn žádný výskyt mšice chmelové, v Prosenicích bylo k 30.5. zjištěno 0,04 ks/rostlinu, (kontroluje se 100 rostlin úhlopříčně ve chmelnici).

Na řadě chmelnic je možné pozorovat dospělé, larvy a na spodní straně listů i vajíčka afidofágních sluněček, a to jak invazního asijského druhu, sluněčka východního (*Harmonia axyridis*), tak i sluněčka sedmitečného (*Coccinella septempunctata* L.).

Na lokalitách, kde bylo dosaženo kritické číslo (50 bezkřídlých nymf na list v horních listových patrech) bylo již provedeno první letošní ošetření proti mšici chmelové přípravkem **Tepeki** či **Afinto** (flonicamid) v dávce 0,18 kg/ha. Jak již bylo uvedeno v předešlé aktualitě je možné využít i další přípravky se stejnou účinnou látkou flonicamid a to: **Tepeki Ultra**, **Afinto Ultra**, **Hinode Ultra** a **Mainman Ultra**. Nadále doporučujeme provádět monitoring výskytu mšice ve chmelnicích a kde bude i po provedení prvního ochranného postřiku dosaženo kritické číslo, doporučujeme provést před aplikací aficidu Movento 100 SC, nebo Movento 150 OD ještě jedno ošetření. Z hlediska anti-rezistentní strategie není vhodné používat po sobě přípravky se stejným mechanismem účinku, tj. pokud byl použit přípravek s úč. látkou flonicamid je vhodné v případě druhého postřiku použít přípravek **Sivanto Prime** (flupyradifurone) v dávce 0,75 l/ha, který se lze použít max. 1x/2roky, nebo **Mospilan 20 SP** (acetamiprid) v 0,008 % konc., který lze použít vzhledem k chybějícím MRL pro Čínu a USA pouze na chmelnicích, z nichž sklizený chmel nebude určen pro exportní účely do těchto destinací. Pro Japonsko je stanovena exportní tolerance 0,01 ppm a pro země EU je platná hodnota MRL 0,05 ppm. Stejná kritéria platí i pro další přípravky obsahující úč. látku acetamiprid tj. **Acetguard**, **Alphamiprid 20 SP**, **Gazelle** a **YOROI**.

Přípravek **Movento 100 SC**, či **Movento 150 OD** (spirotetramat) vzhledem k významnému vedlejšímu akaricidnímu účinku doporučujeme použít až na pozdnější ošetření proti mšici chmelové (přelom června a července). Přípravek je vhodné směřovat do období aktivního růstu, je rozváděn do všech buněk včetně nových výhonů, listů a kořenů a vykazuje dlouhodobé reziduální působení. K částečnému snížení penetrace a systémových vlastností přípravku může docházet za situace fyziologického stresu (extrémně nízké a vysoké teploty, sucho), kdy je omezen aktivní růst ošetřovaných rostlin.

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 04.06. 2025 (Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ).

Sledovaná událost (fáze přeletu)		SET (3°C)	Žatec	Smolnice u Loun	Strojetice	Heřmanov	Doksany
			<i>stav k 04.06.</i>	<i>stav k 04.06.</i>	<i>stav k 04.06..</i>	<i>stav k 04.06.</i>	<i>stav k 04.06.</i>
2. generace	Počátek přeletu	345	3.5.	30.4.	5.5.	3.5.	30.4.
3. generace	Počátek přeletu	485	20.5.	16.5.	24.5.	21.5.	16.5.
4. generace	Počátek přeletu	625	01.06	30.5.	96 %	99 %	29.5.
5. generace	Počátek přeletu	765	85 %.	89 %.	78 %.	81 %.	90 %
6. generace	Počátek přeletu	905	72 %.	75 %.	66 %.	69 %.	76 %.
	Konec přeletu	1045	62 %.	65 %.	57 %.	59 %.	66 %.

Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 04.06. 2025 (Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ a CHI).

Sledovaná událost (fáze přeletu)		SET (3°C)	Tršice	Čechy	Věrovany	Olomouc Holice	Přerov
			<i>stav k 04.06.</i>	<i>stav k 04.06.</i>	<i>stav k 04.06..</i>	<i>stav k 04.06.</i>	<i>stav k 04.06.</i>
2. generace	Počátek přeletu	345	25.04.	29.04.	23.04.	23.04.	24.04.
3. generace	Počátek přeletu	485	11.05.	17.05.	06.05.	04.05.	07.05.
4. generace	Počátek přeletu	625	28.05.	31.05.	24.05	22.05	25.05
5. generace	Počátek přeletu	765	99 %	88 %	97 %	100 %	96 %
6. generace	Počátek přeletu	905	84 %.	74 %.	82 %.	84 %.	81 %.
	Konec přeletu	1045	63 %.	56 %.	71 %.	73 %.	70 %.

Poznámka

A - 2. e 3. generace přeletují pouze v teplotně nadprůměrných rocích. Přelety mohou být nízké nebo nulové

- hlavní přelety v teplotně průměrném roce lze očekávat v intervalu SET 695 až 975
- Poslední vrchol přeletu při SET 975 se vyskytuje ve všech rocích.

V následující tabulce je uveden výskyt mšice chmelové v sacích pastích a porovnání k roku 2024 a 2025.

Výskyt mšice chmelové v sacích pastích

(Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ)

Termín odpočtu	Umístění sacích pastí				
	Čáslav	Dobřichovice	Chrlice	Lípa	Věrovany
1.5. – 10.5.2025	3	4	11	0	2
11.5. do 20.5.2025	4	16	6	0	2
21.5. do 31.5.2025	17	11	21	0	6
1.6. do 10.6.2025	1				

Pro porovnání uvádíme výskyt mšice chmelové v sacích pastích v roce 2024

Termín odpočtu	Umístění sacích pastí				
	Čáslav	Dobřichovice	Chrlice	Lípa	Věrovany
1.5. – 10.5.2024	59	32	0	2	41
11.5. do 20.5.2024	43	30	0	7	18
21.5. – 31.5.2024	140	97	184	75	132
1.6. – 10.6.2024	57	41	26	64	17

Peronospora chmele (*Pseudoperonospora humuli*)

Deštivé počasí v kombinaci s teplotami okolo 20 °C vytváří vhodné podmínky pro šíření patogena *P. humuli*. I když z pohledu krátkodobé prognózy peronosporu chmele nebyly na sledovaných lokalitách splněny podmínky pro realizaci prvního ošetření proti sekundární infekci pro ozdravený ŽPČ, doporučujeme toto ošetření vzhledem k charakteru počasí provést na všech lokalitách, především pak v peronosporových polohách, u hybridů a u mladších porostů, které jsou obecně citlivější k napadení.

Sekundární infekce se projevuje laterálními (terminálními) klasovitými výhony v profilu chmelové rostliny, jedná se o systémovou infekci nových pazochů (viz. Obr. 1) tzv. klasovité pazochy a skvrnami na listech (Obr. 2), které jsou na rubu listů zpočátku lehce chlorotické, za optimální vzdušné vlhkosti dochází k objevení mycelia patogena na spodní straně listu v podobě šedofialových chomáčků. Dochází ke sporulaci a šíření na další listy a tvořící se pazochy. Je proto důležité provést ochranný zásah, preventivně, nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Pro první ošetření proti sekundární infekci lze využít následující přípravky: **Bellis** (pyraclostrobin+boscalid), **Ortiva** (azoxystrobin) nebo **Folpan Gold** (folpet+metalaxyl-M). Neaplikujte přípravky, které obsahují účinné látky typu QoI (strobiluriny – pyraclostrobin – Bellis, nebo azoxystrobin - Ortiva), po sobě bez přerušování ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

V případě silného výskytu příznaků napadení je vhodné použít přípravek **Carial Flex** (cymoxynil+mandipropamid) v dávce 1,1 kg/ha, přípravek je možné použít max. 2x v intervalu 14 dní a to do 15.7.2025 resp. BBCH 61-65, OL je 28 dní. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny CAA-fungicidů (amidy kyseliny karboxylové, např. mandipropamid – přípravek **Revus**), po sobě bez přerušování ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny CAA-fungicidů ve více než 50 % celkového počtu postřiků proti plísni chmelové za vegetační sezónu. Aplikujte přednostně preventivně.

V tršické chmelářské oblasti byla v období od 18.5.2025 do 30.5.2025 (13 dní, sledované období pro 1.ošetření.) průměrná denní hodnota indexu peronosporového počasí malé i–113. U ozdraveného ŽPČ (meristému) došlo k překročení hraniční konstanty u ozdraveného ŽPČ (meristému) o 15 %, u hybridních odrůd o 23 % a na peronosporových lokalitách byla tato konstanta překročena dokonce o 28 %.

Z pohledu krátkodobé prognózy peronosporu chmelové **byly na Tršicku u hybridních odrůd splněny podmínky pro 1. ošetření proti této chorobě** na všech lokalitách (aplikace od 1.6. do 10.6.2025). U **ozdraveného ŽPČ byly tyto podmínky splněny na třech lokalitách z šesti, tedy na 50 %**. **Přesto doporučujeme toto ošetření vzhledem k vývoji počasí a předpovědi na příští dny provést na všech lokalitách.**

Krátkodobá prognóza peronospory chmelové v roce 2025**Žatecko**Meteorologická stanice: *Stekník*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	
16.5.	11,12	67,54	0,6	104	0	0	
17.5.	11,87	68,14	1,2	184	0	0	
18.5.	11,10	74,86	1	269	0	0	
19.5.	13,22	70,71	0	365	0	0	
20.5.	15,57	72,80	0	425	0	1	
21.5.	17,32	68,31	0,2	489	1	2	
22.5.	11,71	78,28	1,6	507	2	3	
23.5.	9,71	62,10	0	467	3	4	
24.5.	11,07	59,65	0	393	3	4	
25.5.	11,40	80,63	2	435	3	5	
26.5.	16,17	73,88	0,8	435	3	6	
27.5.	16,24	62,97	0	447	3	7	
28.5.	13,80	84,39	17,8	551	4	8	
29.5.	15,15	69,57	0,4	642	5	9	
30.5.	19,99	66,79	0	699	6	10	
31.5.	20,30	76,68	1,6	747	7	11	
1.6.	18,78	82,60	7,8	819	8	12	
2.6.	17,88	81,76	7,2	845	9	13	
3.6.	19,32	73,44	0	0	9	13	

Meteorologická stanice: *Blšany*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	
16.5.	10,29	68,79	0,8	95	0	0	
17.5.	11,61	66,10	2,6	170	0	0	
18.5.	10,37	80,67	3,2	263	0	0	
19.5.	12,06	78,37	0	364	0	0	
20.5.	14,82	73,90	0	422	0	1	
21.5.	16,47	67,87	0	394	0	1	
22.5.	10,96	83,24	1,6	421	0	2	
23.5.	8,68	64,96	0	369	0	2	
24.5.	10,09	61,75	0	288	0	2	
25.5.	10,70	83,95	1,6	332	0	2	
26.5.	15,85	75,96	0,6	430	0	3	
27.5.	15,18	65,35	0	435	0	4	
28.5.	13,76	82,70	10,8	532	1	5	
29.5.	14,66	71,68	1,6	627	2	6	
30.5.	19,18	67,38	0	676	3	7	
31.5.	19,76	75,96	3,4	719	4	8	
1.6.	18,35	83,39	7,4	794	5	9	
2.6.	17,50	82,65	5,6	827	6	10	
3.6.	18,72	73,67	0	0	6	10	

Meteorologická stanice: *Petrohrad*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-l	Poč.dní s l>450 Mer.	Poč.dní s l>420 hybridy	
16.5.	10,52	67,02	0,2	94	0	0	
17.5.	11,49	66,13	4	170	0	0	
18.5.	10,61	78,20	3,8	261	0	0	
19.5.	11,95	74,95	0	353	0	0	
20.5.	14,96	69,98	0	408	0	0	
21.5.	16,67	65,58	0	381	0	0	
22.5.	10,87	82,28	3	406	0	0	
23.5.	9,33	63,62	0	360	0	0	
24.5.	11,55	58,51	0	291	0	0	
25.5.	10,72	79,78	3,4	332	0	0	
26.5.	16,02	73,47	1,2	429	0	1	
27.5.	15,35	64,39	0	434	0	2	
28.5.	14,18	77,85	12	524	1	3	
29.5.	14,80	69,29	1	611	2	4	
30.5.	20,47	62,43	0	670	3	5	
31.5.	20,58	69,12	2,6	708	4	6	
1.6.	19,41	75,87	2,00	773	5	7	
2.6.	18,15	79,41	1,20	805	6	8	
3.6.	19,42	69,70	0	0	6	8	

Meteorologická stanice: Ročov

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	
16.5.	9,27	83,05	0,4	113	0	1	
17.5.	10,13	80,19	0,8	200	0	1	
18.5.	9,27	96,12	2,2	312	0	1	
19.5.	11,18	99,66	0	447	0	2	
20.5.	14,68	87,82	0	518	1	1	
21.5.	15,86	88,24	3,4	597	2	2	
22.5.	9,86	91,00	4,8	620	3	3	
23.5.	8,95	53,29	0	528	4	4	
24.5.	10,88	49,26	0	406	4	4	
25.5.	11,10	74,39	2,4	422	4	5	
26.5.	14,72	73,25	0,2	378	4	5	
27.5.	15,00	57,46	0	357	4	5	
28.5.	12,50	85,76	14,0	473	5	6	
29.5.	13,39	69,72	1,2	559	6	7	
30.5.	18,33	65,61	0	611	7	8	
31.5.	20,26	68,30	9,6	666	8	9	
1.6.	17,91	81,05	9,0	751	9	10	
2.6.	16,93	84,09	8,0	785	10	11	
3.6.	18,35	70,28	0	0	10	11	

RakovnickoMeteorologická stanice: *Kroučová*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-l	Poč.dní s l>450 Mer.	Poč.dní s l>420 hybridy	
16.5.	9,34	68,19	0,40	80	0	0	
17.5.	10,06	68,12	1,20	144	0	0	
18.5.	9,02	80,62	2,40	224	0	0	
19.5.	10,90	77,85	0	313	0	0	
20.5.	13,62	75,39	0	367	0	0	
21.5.	14,25	83,78	12,40	460	1	1	
22.5.	9,17	91,99	3,40	500	2	2	
23.5.	8,12	62,64	0	452	3	3	
24.5.	9,69	58,43	0	380	3	3	
25.5.	10,24	77,44	3,00	412	3	3	
26.5.	14,22	77,53	0,20	388	3	3	
27.5.	14,56	62,15	0	378	3	3	
28.5.	12,14	87,58	14,00	483	4	4	
29.5.	13,07	73,09	1,20	570	5	5	
30.5.	17,77	68,79	0	624	6	6	
31.5.	18,72	77,26	16,60	684	7	7	
1.6.	17,85	82,32	5,80	764	8	8	
2.6.	16,41	86,85	5,20	796	9	9	
3.6.	17,78	73,48	0,40	0	9	9	

Meteorologická stanice: *Kněžves*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	
16.5.	9,78	74,28	0,40	101	0	0	
17.5.	10,68	73,68	4,60	185	0	0	
18.5.	9,77	85,30	2,40	280	0	0	
19.5.	11,41	84,23	0	385	0	0	
20.5.	14,37	77,58	0	445	0	1	
21.5.	15,67	76,30	1,40	509	1	2	
22.5.	10,12	85,38	3,80	526	2	3	
23.5.	8,22	61,90	0	460	3	4	
24.5.	9,67	57,63	0	369	3	4	
25.5.	10,22	80,92	1,80	400	3	4	
26.5.	15,09	73,93	1,00	390	3	4	
27.5.	14,63	63,54	0	387	3	4	
28.5.	13,09	83,94	16,0	497	4	5	
29.5.	14,00	70,31	2,60	590	5	6	
30.5.	18,65	65,13	0	640	6	7	
31.5.	19,58	71,80	0,60	680	7	8	
1.6.	18,42	80,05	3,2	755	8	9	
2.6.	16,94	84,88	5,2	784	9	10	
3.6.	18,00	73,86	0	0	9	10	

ÚstěckoMeteorologická stanice: *Brozany*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	
16.5.	11,69	60,81	0	23	0	0	
17.5.	12,42	62,19	0,6	98	0	0	
18.5.	10,86	71,79	0	176	0	0	
19.5.	13,10	72,73	0	223	0	0	
20.5.	15,88	70,32	0	262	0	0	
21.5.	16,62	75,96	2,4	409	0	0	
22.5.	11,61	83,95	2,6	447	0	1	
23.5.	9,67	61,48	0	414	0	1	
24.5.	11,01	61,48	0	392	0	1	
25.5.	11,48	82,20	2,4	462	1	2	
26.5.	15,75	73,80	0,4	446	1	3	
27.5.	17,32	55,22	0	443	1	4	
28.5.	13,98	84,67	6,2	540	2	5	
29.5.	15,40	66,32	0	625	3	6	
30.5.	19,37	67,50	0	592	4	7	
31.5.	20,02	73,36	0	515	5	8	
1.6.	19,39	80,38	1,6	588	6	9	
2.6.	17,91	84,39	6,2	627	7	10	
3.6.	19,36	73,17	0	0	7	10	

Meteorologická stanice: *Radovesice*

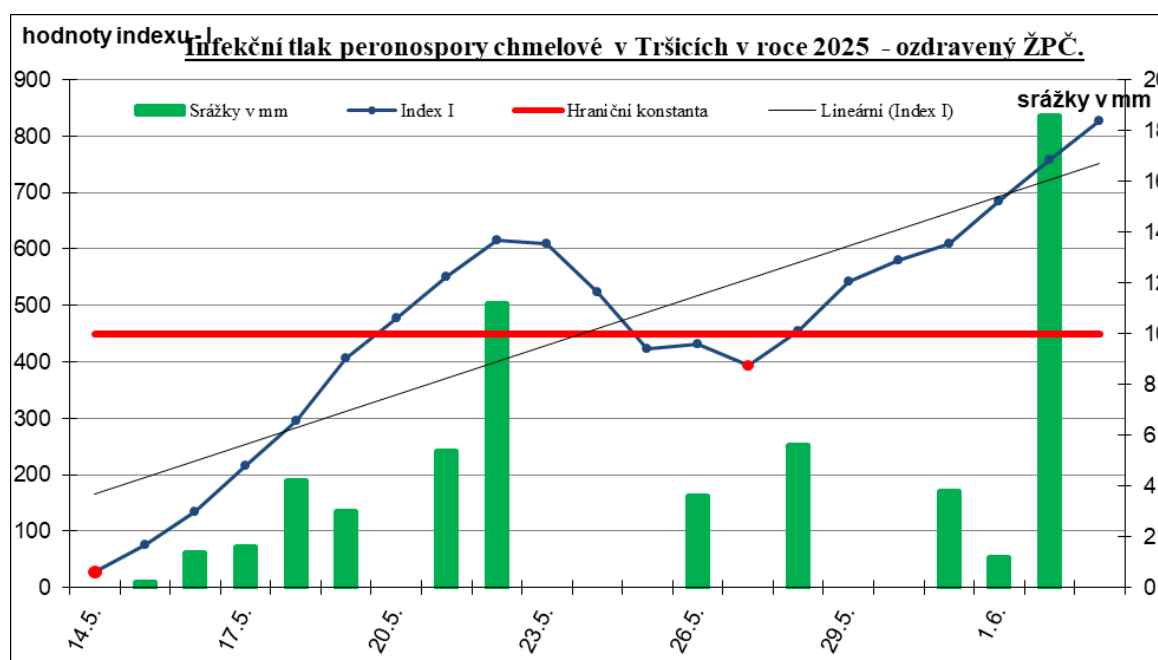
Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	
16.5.	11,58	60,22	0	23	0	0	
17.5.	12,13	64,31	0,8	99	0	0	
18.5.	10,92	73,77	0,6	182	0	0	
19.5.	12,87	76,72	0	289	0	0	
20.5.	15,51	73,27	0	351	0	0	
21.5.	15,97	82,76	9,2	512	1	1	
22.5.	11,34	88,61	2,4	554	2	2	
23.5.	9,28	67,77	0	525	3	3	
24.5.	10,79	66,24	0	448	3	4	
25.5.	11,26	84,43	1,2	496	4	5	
26.5.	15,87	73,99	0,2	468	5	6	
27.5.	16,95	58,47	0	461	6	7	
28.5.	14,07	84,90	5,6	549	7	8	
29.5.	15,09	69,50	0,2	635	8	9	
30.5.	19,23	68,85	0	682	9	10	
31.5.	19,44	77,60	0,4	725	10	11	
1.6.	18,92	82,17	2,2	795	11	12	
2.6.	17,60	85,70	7	834	12	13	
3.6.	18,98	75,97	0	0	12	13	

Meteorologická stanice: *Blíževedly*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	
16.5.	9,96	67,44	0,6	81	0	0	
17.5.	10,55	68,66	4,4	155	0	0	
18.5.	8,60	81,80	4	236	0	0	
19.5.	10,48	86,75	0	340	0	0	
20.5.	14,22	79,22	0	402	0	0	
21.5.	14,67	80,99	0,4	476	1	1	
22.5.	9,89	84,78	2,2	499	2	2	
23.5.	7,52	67,23	0	454	3	3	
24.5.	8,46	69,14	0	373	3	3	
25.5.	9,53	85,83	1,4	406	3	3	
26.5.	14,38	78,88	1,2	400	3	3	
27.5.	15,43	61,05	0	405	3	3	
28.5.	12,86	85,95	7	504	4	4	
29.5.	13,52	73,77	0,8	591	5	5	
30.5.	16,76	77,04	0	644	6	6	
31.5.	17,75	84,54	20,8	708	7	7	
1.6.	18,40	85,17	4,2	791	8	8	
2.6.	16,41	89,88	3,2	830	9	9	
3.6.	17,51	78,71	0	0	9	9	

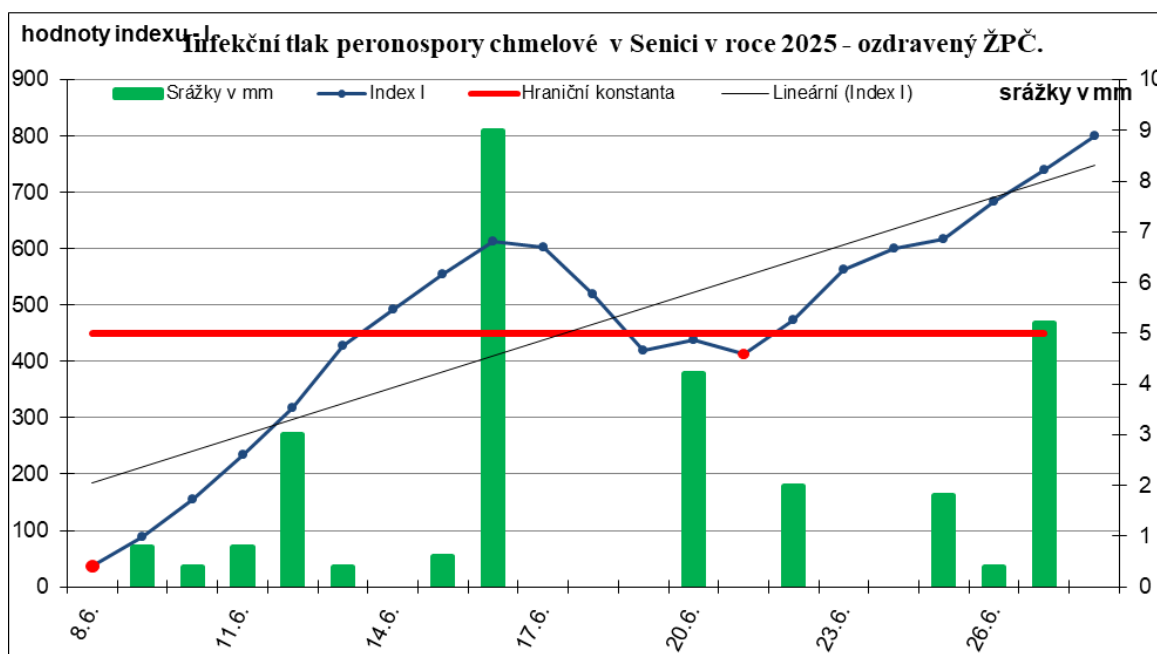
Tršicko**Meteorologická stanice : Tršice 2**

Datum	Průměrná teplota ve °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
14.5.	12,67	54,80	0	6	28	0	0
15.5.	8,35	70,49	0,2	56	75	0	0
16.5.	7,54	79,04	1,4	65	135	0	0
17.5.	9,47	79,49	1,6	86	217	0	0
18.5.	7,52	86,46	4,2	83	296	0	0
19.5.	9,26	94,83	3	116	406	0	0
20.5.	14,18	77,32	0	126	477	1	1
21.5.	15,56	73,87	5,4	139	551	2	2
22.5.	12,32	93,02	11,2	151	616	3	3
23.5.	10,47	70,77	0	76	610	4	4
24.5.	10,48	62,24	0	30	523	5	5
25.5.	12,98	60,69	0	27	424	5	6
26.5.	14,22	85,48	3,6	147	431	5	7
27.5.	15,16	65,82	0	113	393	5	7
28.5.	13,87	81,34	5,6	137	455	6	8
29.5.	13,16	77,53	0	117	542	7	9
30.5.	12,91	86,27	0	66	580	8	10
31.5.	18,92	76,34	3,8	176	609	1	1
1.6.	19,17	82,08	1,2	188	684	2	2
2.6.	19,37	84,57	18,6	212	758	3	3
3.6.	18,36	86,28	0	186	828	4	4



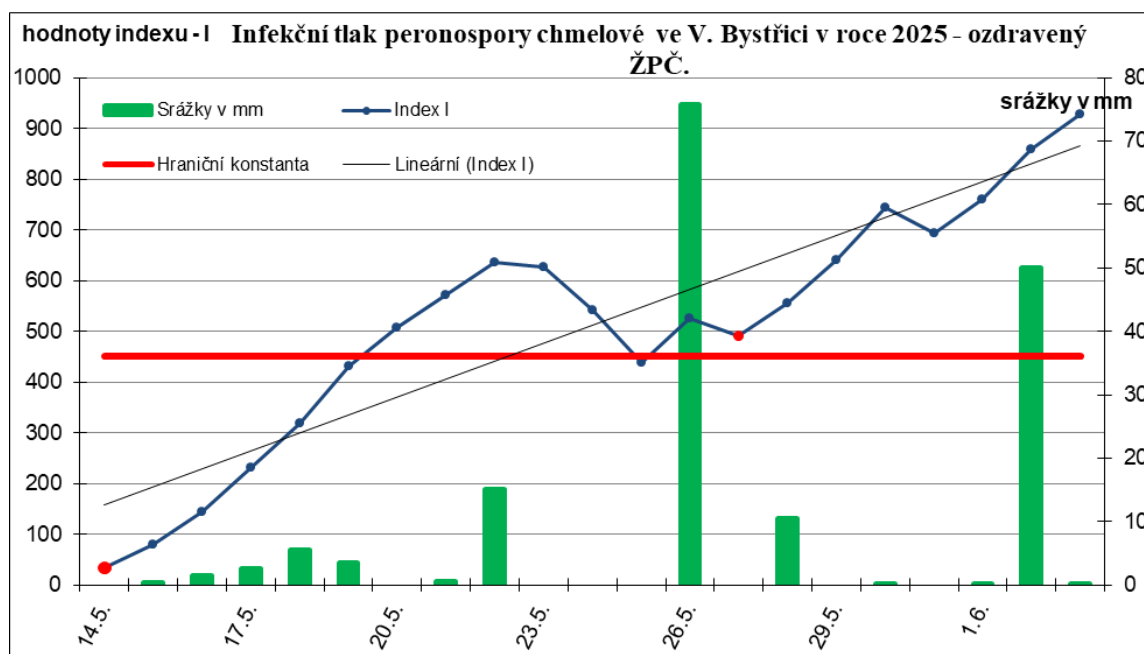
Meteorologická stanice : *Senice na Hané*

Datum	Průměrná teplota ve °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
14.5.	12,68	59,53	0	8	37	1	2
15.5.	9,57	68,35	0,8	63	90	1	2
16.5.	8,43	79,31	0,4	74	156	1	2
17.5.	10,39	74,85	0,8	85	235	1	2
18.5.	8,55	84,49	3	88	318	0	0
19.5.	10,56	90,41	0,4	117	428	0	1
20.5.	14,82	75,24	0	129	493	1	2
21.5.	14,32	80,50	0,6	135	554	2	3
22.5.	11,71	93,49	9	144	614	3	4
23.5.	10,93	69,08	0	77	603	4	5
24.5.	10,16	67,83	0	34	519	5	6
25.5.	12,14	67,21	0	29	419	5	6
26.5.	14,31	87,76	4,2	154	437	5	7
27.5.	14,67	71,78	0	120	414	5	7
28.5.	13,34	85,66	2	138	474	6	8
29.5.	14,34	74,45	0	122	562	7	9
30.5.	13,06	87,04	0	67	601	8	10
31.5.	17,20	83,15	1,8	170	618	1	1
1.6.	17,79	89,00	0,4	187	685	2	2
2.6.	18,91	84,09	5,2	193	740	3	3
3.6.	17,92	86,70	0	183	801	4	4



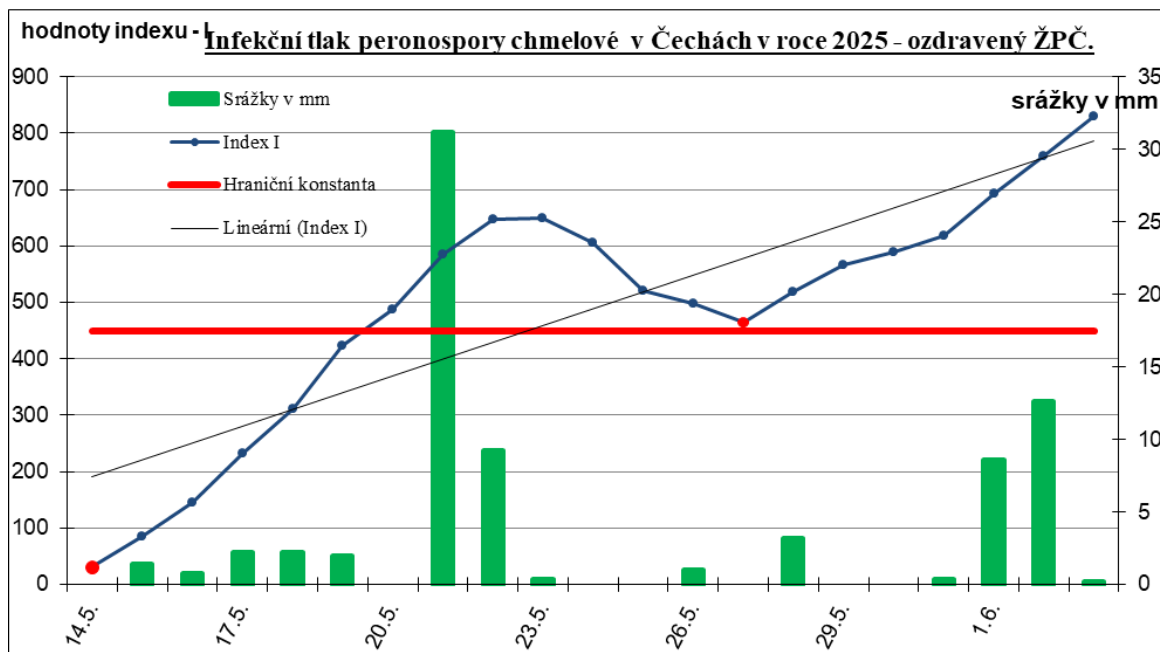
Meteorologická stanice : *Velká Bystřice*

Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-i	Pětidenní součty-l	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
14.5.	13,10	54,18	0	7	34	0	1
15.5.	8,74	68,98	0,4	56	80	0	1
16.5.	7,97	80,12	1,6	72	145	0	1
17.5.	9,54	81,76	2,6	92	232	0	1
18.5.	7,71	89,03	5,6	91	318	0	0
19.5.	9,32	96,50	3,6	120	431	0	1
20.5.	14,41	78,68	0	131	507	1	2
21.5.	15,65	74,54	0,6	137	571	2	3
22.5.	12,11	94,71	15,2	157	636	3	4
23.5.	11,14	70,72	0	83	628	4	5
24.5.	11,36	62,99	0	35	542	5	6
25.5.	12,97	62,94	0	29	439	5	7
26.5.	14,48	86,49	75,8	224	527	6	8
27.5.	15,50	68,30	0	122	492	7	9
28.5.	13,48	85,20	10,6	146	555	8	10
29.5.	13,43	77,66	0	120	640	9	11
30.5.	13,13	85,30	0,2	133	744	10	12
31.5.	18,98	76,79	0	173	694	1	1
1.6.	19,21	82,43	0,2	188	760	2	2
2.6.	19,24	85,55	50	244	858	3	3
3.6.	18,48	86,42	0,2	189	927	4	4



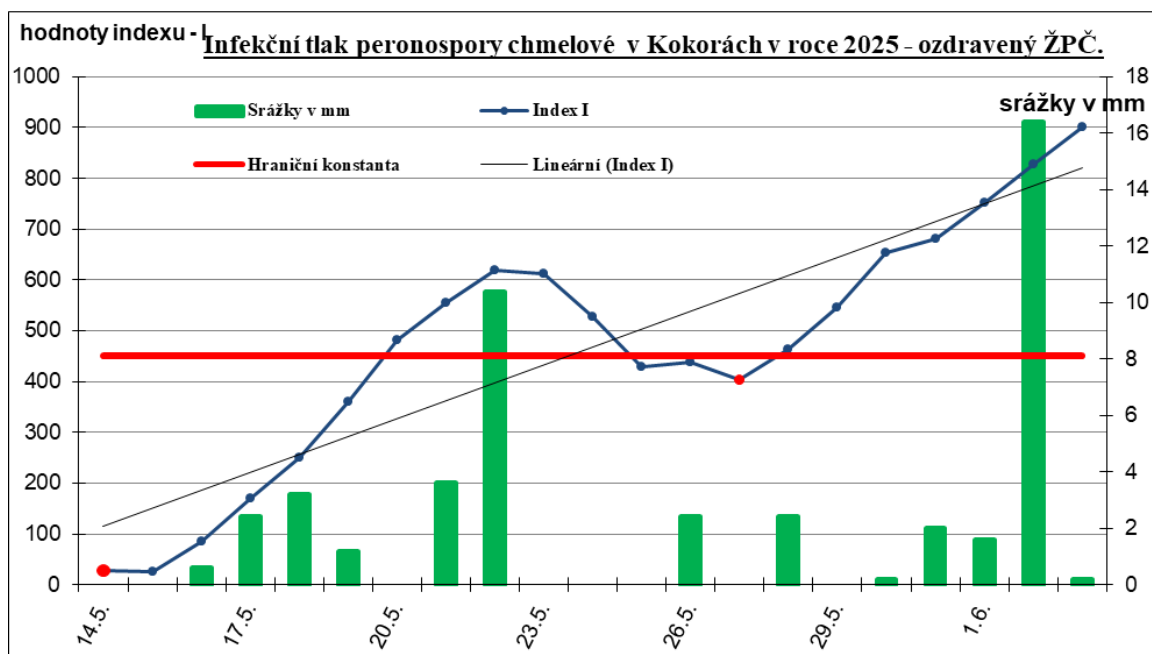
Meteorologická stanice : Čechy

Datum	Průměrná teplota ve °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
14.5.	12,43	58,01	0	6	31	0	1
15.5.	8,69	71,85	1,4	63	85	0	1
16.5.	8,05	78,39	0,8	68	146	0	1
17.5.	10,04	78,15	2,2	90	232	0	1
18.5.	8,49	83,39	2,2	85	312	0	0
19.5.	9,84	92,93	2	117	423	0	1
20.5.	14,22	78,06	0	128	488	1	2
21.5.	15,32	74,59	31,2	164	584	2	3
22.5.	12,79	92,78	9,2	153	648	3	4
23.5.	10,54	74,96	0,4	86	650	4	5
24.5.	10,61	68,26	0	73	605	5	6
25.5.	12,79	64,46	0	43	520	6	7
26.5.	14,20	84,31	1	142	497	7	8
27.5.	14,68	72,02	0	121	465	8	9
28.5.	14,09	82,58	3,2	140	519	9	10
29.5.	13,55	77,74	0	121	567	10	11
30.5.	13,17	84,39	0	65	589	11	12
31.5.	18,89	75,37	0,4	171	618	1	1
1.6.	19,15	82,64	8,6	196	693	2	2
2.6.	20,15	81,36	12,6	207	760	3	3
3.6.	18,67	86,46	0,2	191	829	4	4



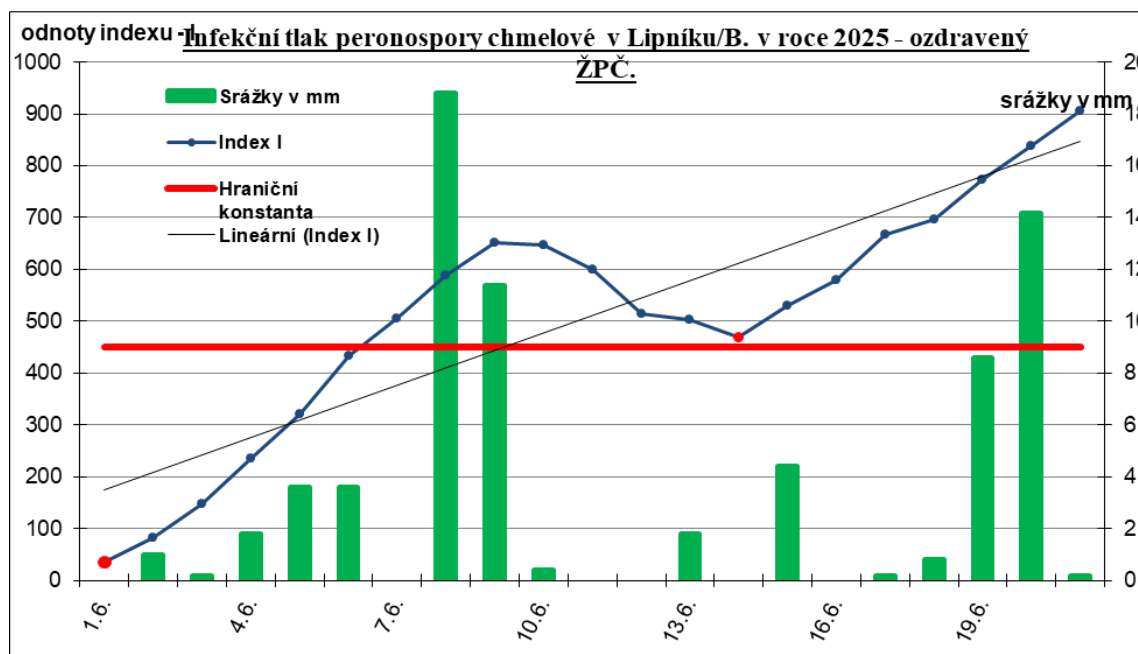
Meteorologická stanice : Kokory

Datum	Průměrná teplota ve °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
14.5.	13,21	53,17	0	6	29	0	0
15.5.	9,37	64,24	0	4	25	0	0
16.5.	8,11	77,35	0,6	67	85	0	0
17.5.	9,99	77,45	2,4	88	169	0	0
18.5.	7,98	85,43	3,2	85	250	0	0
19.5.	9,86	92,68	1,2	116	360	0	0
20.5.	14,51	75,78	0	127	482	1	1
21.5.	15,71	74,34	3,6	140	555	2	2
22.5.	12,55	92,50	10,4	152	619	3	3
23.5.	10,96	69,33	0	78	612	4	4
24.5.	11,05	61,56	0	32	528	5	5
25.5.	12,88	62,73	0	28	429	5	6
26.5.	14,68	83,73	2,4	147	437	5	7
27.5.	15,36	67,35	0	118	404	5	7
28.5.	14,02	82,54	2,4	138	464	6	8
29.5.	13,58	74,48	0	115	547	7	9
30.5.	13,51	84,08	0,2	134	653	8	10
31.5.	18,79	77,46	2	176	682	1	1
1.6.	18,92	84,22	1,6	190	753	2	2
2.6.	19,81	83,73	16,4	213	827	3	3
3.6.	18,51	86,66	0,2	189	902	4	4



Meteorologická stanice : *Lipník nad Bečvou*

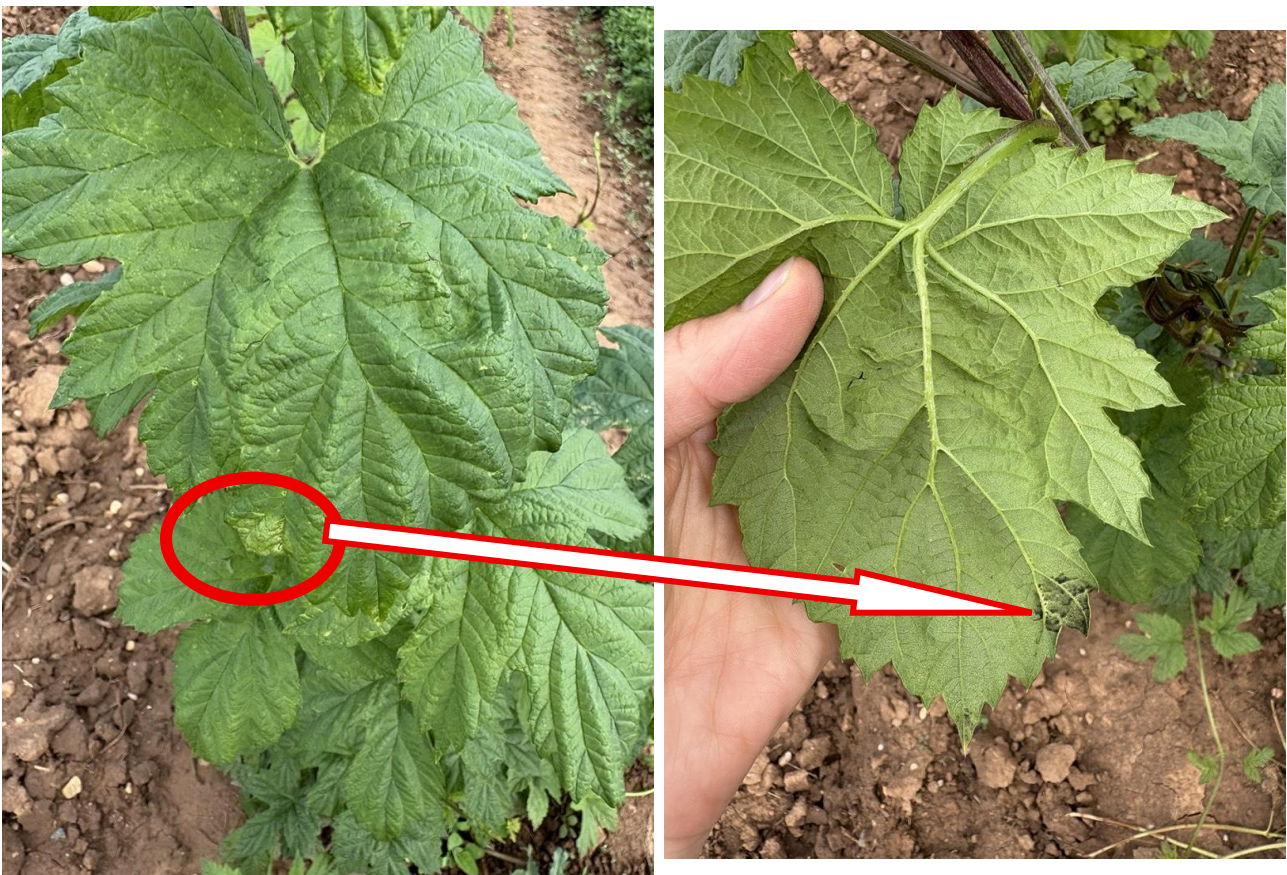
Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			
				Denní hodnoty-I	Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy
14.5.	12,38	60,85	0	8	35	1	2
15.5.	8,53	70,76	1	59	83	1	2
16.5.	8,01	80,82	0,2	73	149	1	2
17.5.	9,69	81,56	1,8	92	236	1	2
18.5.	8,31	86,18	3,6	89	321	0	0
19.5.	9,54	94,96	3,6	119	432	0	1
20.5.	13,91	81,06	0	131	505	1	2
21.5.	15,45	76,91	18,8	157	589	2	3
22.5.	12,69	92,76	11,4	154	652	3	4
23.5.	10,55	74,01	0,4	85	647	4	5
24.5.	10,15	70,87	0	73	601	5	6
25.5.	12,65	66,69	0	45	514	6	7
26.5.	14,27	85,55	1,8	146	503	7	8
27.5.	14,68	72,25	0	121	470	8	9
28.5.	13,97	84,91	4,4	145	530	9	10
29.5.	13,50	78,95	0	123	579	10	11
30.5.	12,51	88,74	0,2	134	668	11	12
31.5.	18,49	78,93	0,8	174	696	1	1
1.6.	19,12	83,64	8,6	198	772	2	2
2.6.	19,79	83,77	14,2	210	838	3	3
3.6.	18,56	86,84	0,2	190	906	4	4



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.



Obr. 2.: Příznaky napadení na listech, ze spodu viditelné mycelium patogena.



Obr. 1.: Laterální klasovité výhony – mají podobný vzhled jako primární klasovité výhony s tím rozdílem, že pletiva pod napadenou částí mají normální vzhled. Mladé, vyvíjející se postranní výhony začínají po napadení chlorotizovat a krnět, dochází k zastavení jejich růstu, v pozdější fázi vegetace, zejména za suchého počasí dochází k nekrotizaci a desikaci pletiva.

Sviluška chmelová (*Tetranychus urticae*)

Deštivé počasí v kombinaci s mírnými teplotami nebyly příznivé pro vývoj svilušky chmelové. Nicméně jsou i lokality, kde již výskyt svilušky byl zaznamenán ve velké populační hustotě. Doporučujeme proto provádět důsledný monitoring tohoto škůdce, a při překročení prahu hospodářské škodlivosti tj. 5 svilušek na list ve spodních listových patrech provést ochranné opatření plošně. Příznakem napadení jsou jemné krupičkovité skvrny na spodních listech chmelových rostlin, které přecházejí v normální zeleň (Obr. 3).

K ošetření v tomto období lze použít přípravek **Nissorun 10 WP** (hexythiazox) v dávce 1,5 kg/ha. *Přípravek Nissorun 25 SC bylo možné použít pouze do 31.5.2025.* Dále je možné využít přípravek **Ortus 5 SC** (fenpyroximate) v 0,125 % konc. **Kanemite 15 SC** (acequinocyl) v 0,15 % konc. Lze využít po dohodě s odběratelem chmele z důvodu nízkých MRL pro Čínu 0,01 ppm. **V případě silného přemnožení lze využít přípravek Movento 100 SC (spirotetramat) v dávce 1,5 l/ha.**

U akaricidů platí, že se jedná o kontaktní přípravky, kdy je velice důležité zajistit rovnoměrné pokrytí povrchu rostlin postříkovou kapalinou, je proto vhodné je použít v kombinaci se smáčedlem.



Obr.3.: Symptomy napadení sviluškou chmelovou v podobě krupičkovitých skvrn.