



# 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 7.7.2025

### 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. Na Moravě jako velmi slabý až slabý, v českých lokalitách jako slabší až střední.

V současné době je již přelet mšice chmelové ukončen. Ve Velké Bystřici nebyl k 7.7.2025 zjištěn žádný výskyt mšice chmelové.

Na Žatecku byl v letošním roce ukončen přelet mšice chmelové oproti roku 2024 o 11 – 18 dní později, na Tršicku pak o 12 až 21 dní.

### Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 05.07. 2025 (Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ).

Sledovaná událost (fáze přeletu)		SET (3°C)	Žatec	Smolnice u Loun	Strojetice	Heřmanov	Doksany
			stav k 05.07.	stav k 05.07.	stav k 05.07.	stav k 05.07.	stav k 05.07.
2. generace	Počátek přeletu	345	03.05.	30.04.	05.05.	03.05.	30.04.
3. generace	Počátek přeletu	485	20.05.	16.05.	24.05.	21.05.	16.05.
4. generace	Počátek přeletu	625	01.06.	30.05.	04.06.	03.06.	29.05.
5. generace	Počátek přeletu	765	11.06.	08.06.	15.06.	14.06.	07.06.
6. generace	Počátek přeletu	905	20.06.	18.06.	24.06.	23.06.	17.06.
	Konec přeletu	1045	28.06.	26.06.	02.07.	30.06.	25.06.

## Vývoj přeletu mšice chmelové z primárních hostitelských rostlin – stav k 05.07. 2025 (Zdroj: automatické meteorologické stanice ÚKZÚZ a CHI).

Sledovaná událost (fáze přeletu)		SET (3°C)	Tršice	Čechy	Věrovany	Olomouc Holice	Prerov
			<i>stav k 07.07.</i>	<i>stav k 06.07.</i>	<i>stav k 05.07.</i>	<i>stav k 05.07.</i>	<i>stav k 05.07.</i>
<b>2. generace</b>	Počátek přeletu	345	25.04.	29.04.	23.04.	23.04.	24.04.
<b>3. generace</b>	Počátek přeletu	485	11.05.	17.05.	06.05.	04.05.	07.05.
<b>4. generace</b>	Počátek přeletu	625	28.05.	31.05.	24.05.	22.05.	25.05.
<b>5. generace</b>	Počátek přeletu	765	06.06.	09.06.	04.06.	03.06.	04.06.
<b>6. generace</b>	Počátek přeletu	905	17.06.	19.06.	13.06.	12.06.	14.06.
	Konec přeletu	1045	25.06.	27.06.	22.06.	21.06.	23.06.

### 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	6	9	29	1	19
11.6. do 20.6.2025	4	18	9	1	11
21.6. do 30.6.2025	5	11	0	1	3

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. - 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
11.6. – 20,6,2024	13	25	8	45	2
21.6. – 30,6,2024	3	10	3	3	1

Na lokalitách, kde již bylo při dosažení kritického čísla (50 bezkřídlých nymf na list v horních listových patrech) provedeno první ošetření proti mšici chmelové, jak bylo doporučeno v předchozích aktualitách, se aplikoval přípravek **Tepeki** (flonicamid) či **Afinto** (flonicamid) v dávce 180 g/ha, nebo přípravky obsahující úč. látku flonicamid: **Tepeki Ultra**, **Afinto Ultra**, **Hinode Ultra** a **Mainman Ultra**, či **Sivanto Prime** (flupyradifurone) v dávce 0,75 l/ha. Bylo znovu upozorněno, že přípravek **Mospilan 20 SP** (acetamiprid) v 0,008 % konc. 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.

Na neošetřených lokalitách, nebo tam, kde bude po provedení prvního ochranného zásahu proti mšici chmelové dosaženo výše uvedené kritické číslo, doporučujeme provést aplikaci aficidu **Movento 100 SC** (spirotetramat), kterou vzhledem k aktuálnímu vývoji bude optimální realizovat v tomto a následujícím týdnu, kdy se předpokládá vysoká biologická účinnost tohoto přípravku spojená s jeho dlouhodobým reziduálním působením.

### Sviluška chmelová (*Tetranychus urticae*)

Vysoké teploty v kombinaci s nulovými srážkami podporují populační dynamiku tohoto škůdce, podrobně bylo popsáno v předešlé aktualitě. Je proto velice důležité zaměřit se na symptomy napadení – krupičkovité skvrny na spodních listech a tam, kde bude překročen práh hospodářské škodlivosti tj. 5 svilušek/list provést neprodleně ošetření, aby nedošlo k významnému přemnožení tohoto škůdce.

Současný průběh počasí, který působí jako abiotický stresor pro chmel, nemusí dojít k dokonalému rozvodu přípravku **Movento 100 SC**.

Dále lze použít přípravek **Ortus 5 SC** nebo přípravek **Nissorun 10 WP**. Přípravek **Kanemite 15 SC** lze využít po dohodě s odběratelem chmele z důvodu nízkých MRL pro Čínu 0,01 ppm.

Výskyt svilušky v žatecké a úštěcké oblasti je značně variabilní od silného po velmi slabý výskyt. Na Tršicku se prozatím jedná o velmi slabý, až nulový výskyt, který bude vzhledem k vývoji počasí pokračovat nadále i v příštím týdnu.

## **Peronospora chmele (Pseudoperonospora humuli)**

Stávající průběh počasí – velmi vysoké teploty, beze srážek nevytváří optimální podmínky pro rozvoj a šíření infekce. Nicméně je důležité sledovat příznaky ve formě hnědých skvrn na listech, případně klasovitých pazochů. Za optimálních podmínek dochází k rychlému šíření patogena na nově vznikající pazochy a zejména pak na fruktifikační orgány, které jsou k napadení vysoce citlivé a může dojít až k jejich úplné nekrotizaci. Většina přípravků na trhu se má směřovat právě preventivně, aby se zabránilo rozvoji infekce v takto citlivém období vegetačního růstu, tj. BBCH>51.

Pro tento postřik, pokud byly splněny podmínky pro aplikaci (viz tabulky), jinak lze toto 3. ošetření podle krátkodobé prognózy vynechat. Dle metodiky ochrany chmele pro rok 2025 lze použít některý z následujících fungicidů: Ortiva, Orondis Evo, Bellis nebo Carial Flex, který se smí použít pouze do 15.7.2025 nebo Revus, který doporučujeme vzhledem k omezenému použití přípravku Carial Flex, používat až v období od druhé poloviny července. Měďnaté fungicidy jsou vhodné pro použití na konci vegetačního období.

S přihlédnutím na vývoj počasí v následujících dnech – částečné ochlazení s možnými přeháňkami, je důležité se zaměřit na monitoring výskytu choroby a na chmelnicích, kde je výskyt peronosporových skvrn na 100 listech 100 a více, popř. jakékoli napadení květu doporučujeme toto 3. ošetření provést také.

V tršické chmelařské oblasti byla v období od 13.6.2025 do 25.6.2025 (13 dní, sledované období pro 3.ošetření.) průměrná denní hodnota indexu peronosporového počasí malé i -57. U minulého období to bylo 162.

U ozdraveného ŽPČ (meristému) nedošlo k překročení hraniční konstanty, u ozdraveného ŽPČ (meristému) byly podmínky splněny z 63 %, u hybridních odrůd z 67 % a na peronosporových lokalitách byly tyto podmínky splněny z 78 %.

Průměrná hodnota **I** (pětidenní součty denních indexů) byla za toto sledované období 340, což představuje velmi slabý infekční tlak a škodlivost této choroby.

V období od 26.6.2025 do 7.7.2025 (12 dní, sledované období pro 4.ošetření.) byla v tršické chmelařské oblasti průměrná denní hodnota indexu peronosporového počasí malé i -84. U minulého období to bylo 57.

U ozdraveného ŽPČ (meristému) nedošlo k překročení hraniční konstanty, u ozdraveného ŽPČ (meristému) byly podmínky splněny z 93 %, u hybridních odrůd z 99,9 % a na peronosporových lokalitách došlo k překročení hraniční konstanty o 23 %.

Průměrná hodnota **I** (pětidenní součty denních indexů) byla za toto sledované období 324, což představuje velmi slabý infekční tlak a škodlivost této choroby.

Z pohledu krátkodobé prognózy peronosporu chmelové **nebyly na Tršicku splněny podmínky pro 3. a 4. ošetření proti této chorobě u všech odrůd a na všech lokalitách** (aplikace od 14.6. do 23.6.2025 a od 27.6. do 6.7.2025). **Vzhledem k výskytu PE skvrn a dalších projevů výskytu plísně chmelové a současnému vývoji a předpovědi počasí doporučujeme ošetření chmelových porostů proti plísni provést.**

K 2.7.2025 byly na některých lokalitách chmelové rostliny napadeny plísní chmelovou z 80%, pazochy z 75% a květ z 10% (viz. foto v příloze).

**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.**

**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 peronosporu chmelové.

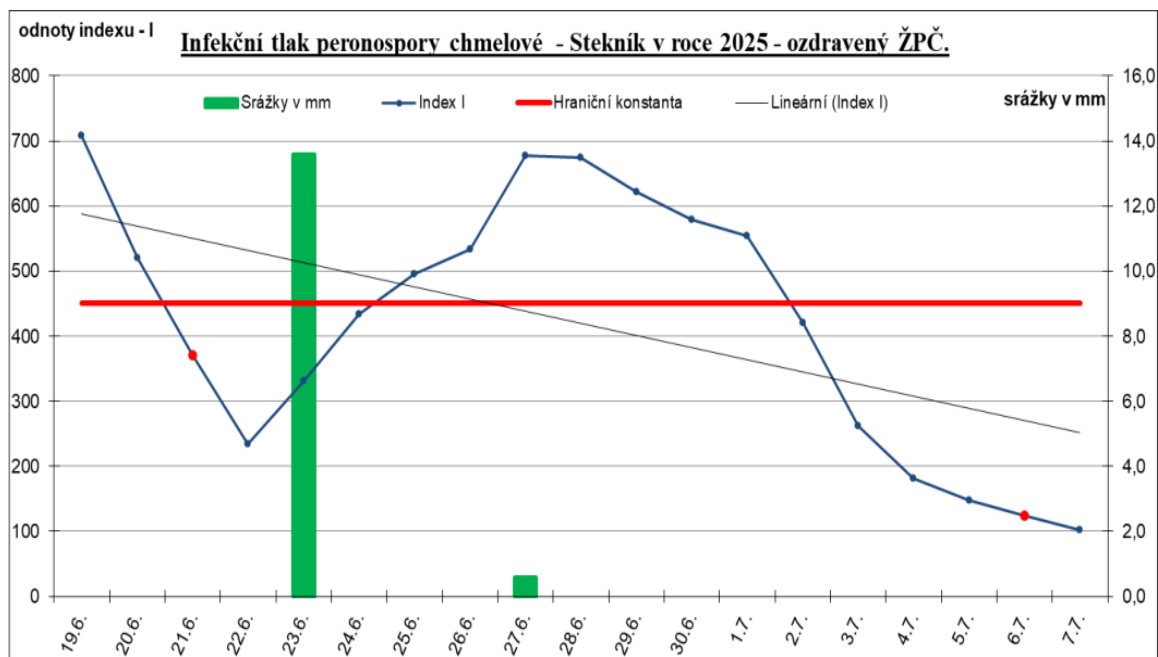
**Index I** - pětidenní součty indexů peronosporového počasí

### Krátkodobá prognóza peronosporu chmelové v roce 2025

#### Žatecko

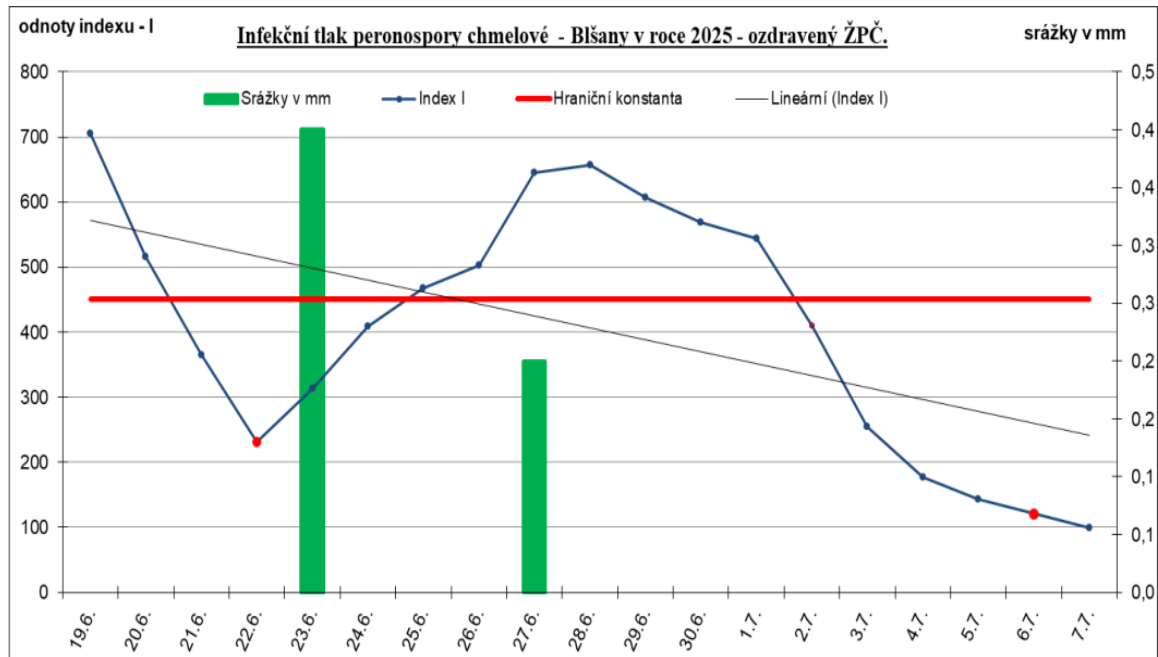
Meteorologická stanice : *Stekník*

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	
19.6.	19,30	67,82	0,0	708	1	1	
20.6.	17,43	63,03	0,0	520	2	2	
<b>21.6.</b>	18,09	66,47	0,0	370	2	2	
22.6.	20,94	62,64	0,0	234	2	2	
23.6.	19,98	73,13	13,6	332	2	2	
24.6.	20,30	60,74	0,0	433	2	3	
25.6.	22,81	66,27	0,0	496	3	4	
26.6.	23,10	68,94	0,0	534	4	5	
27.6.	20,63	66,99	0,6	677	5	6	
28.6.	23,01	63,46	0,0	674	6	7	
29.6.	24,81	62,63	0,0	622	7	8	
30.6.	23,02	49,85	0,0	580	8	9	
1.7.	21,96	56,43	0,0	554	9	10	
2.7.	24,88	54,07	0,0	420	9	10	
3.7.	20,61	70,58	0,0	263	9	10	
4.7.	19,88	58,45	0,0	182	0	0	
5.7.	21,09	56,82	0,0	148	0	0	
<b>6.7.</b>	22,08	51,97	0,0	124	0	0	
7.7.	18,84	70,40	0,0	103	0	0	



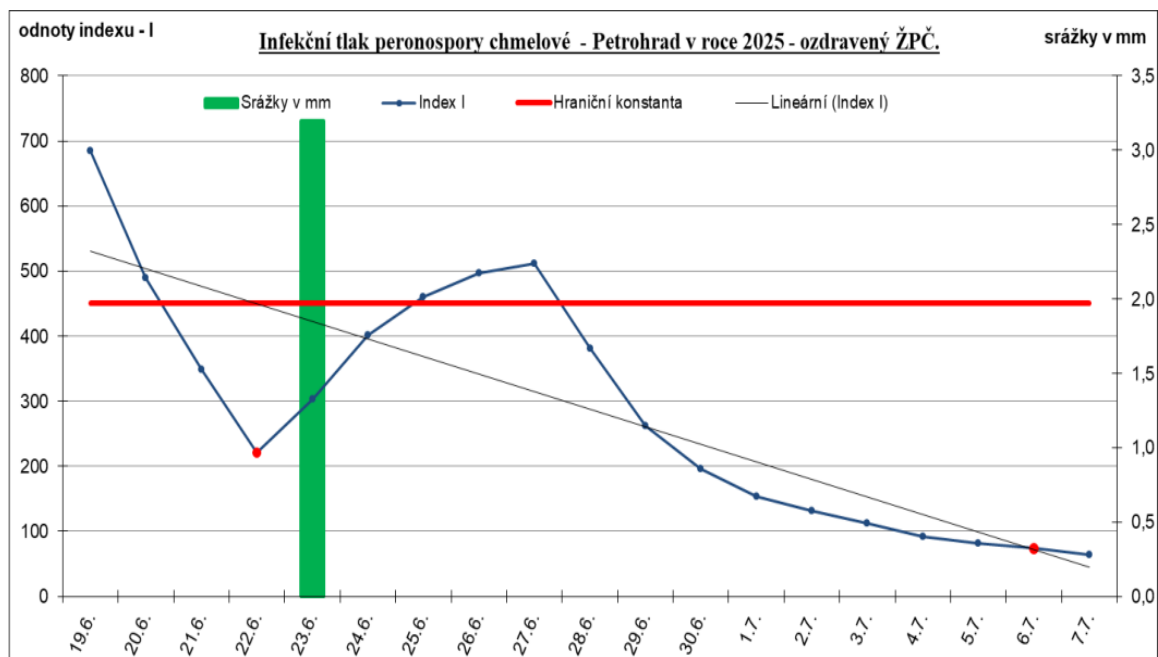
### Meteorologická stanice : Bělšany

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	
19.6.	18,77	71,32	0,0	705	1	1	
20.6.	16,39	68,13	0,0	516	2	2	
21.6.	17,24	69,71	0,0	364	2	2	
22.6.	20,67	61,70	0,0	231	2	2	
23.6.	19,92	71,17	0,4	314	2	2	
24.6.	19,92	59,88	0,0	409	2	2	
25.6.	21,98	65,94	0,0	467	3	3	
26.6.	22,73	66,38	0,0	502	4	4	
27.6.	19,73	70,70	0,2	645	5	5	
28.6.	22,46	65,01	0,0	657	6	6	
29.6.	23,59	65,16	0,0	607	7	7	
30.6.	21,79	54,48	0,0	568	8	8	
1.7.	21,53	55,69	0,0	544	9	9	
2.7.	23,97	56,04	0,0	411	9	9	
3.7.	19,49	73,60	0,0	255	9	9	
4.7.	19,24	59,08	0,0	177	0	0	
5.7.	20,10	58,99	0,0	143	0	0	
6.7.	21,51	52,75	0,0	120	0	0	
7.7.	17,30	74,74	0,0	99	0	0	



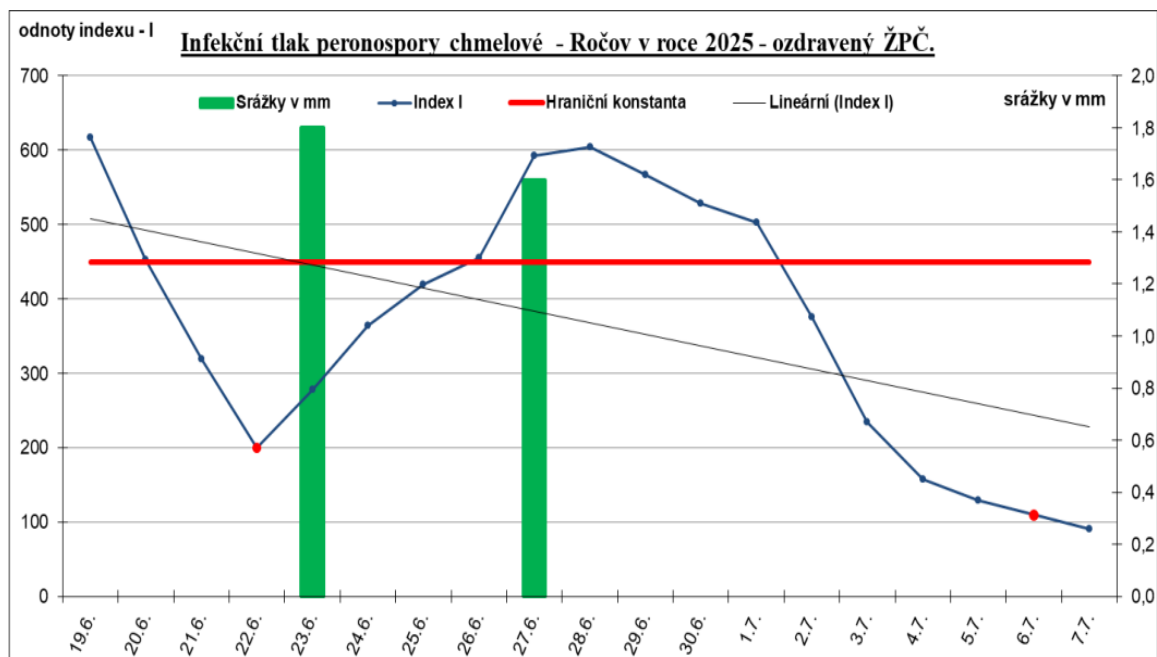
### Meteorologická stanice : Petrohrad

Datum	Průměrná teplota ve °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
19.6.	65,92	0,0	51	685	1	1	
20.6.	60,14	0,0	31	489	2	2	
<b>21.6.</b>	58,84	0,0	26	348	2	2	
22.6.	53,78	0,0	26	221	2	2	
23.6.	63,52	3,2	168	303	2	2	
24.6.	57,30	0,0	151	402	2	2	
25.6.	54,15	0,0	90	461	3	3	
26.6.	60,30	0,0	62	497	4	4	
27.6.	65,32	0,0	41	512	5	5	
28.6.	60,18	0,0	37	380	5	5	
29.6.	59,92	0,0	33	262	5	5	
30.6.	50,82	0,0	23	196	5	5	
1.7.	50,06	0,0	20	153	5	5	
2.7.	48,68	0,0	20	132	5	5	
3.7.	67,76	0,0	17	112	5	5	
4.7.	55,97	0,0	13	92	0	0	
5.7.	53,74	0,0	13	82	0	0	
<b>6.7.</b>	48,32	0,0	11	74	0	0	
7.7.	67,52	0,0	11	64	0	0	



### Meteorologická stanice : Ročov

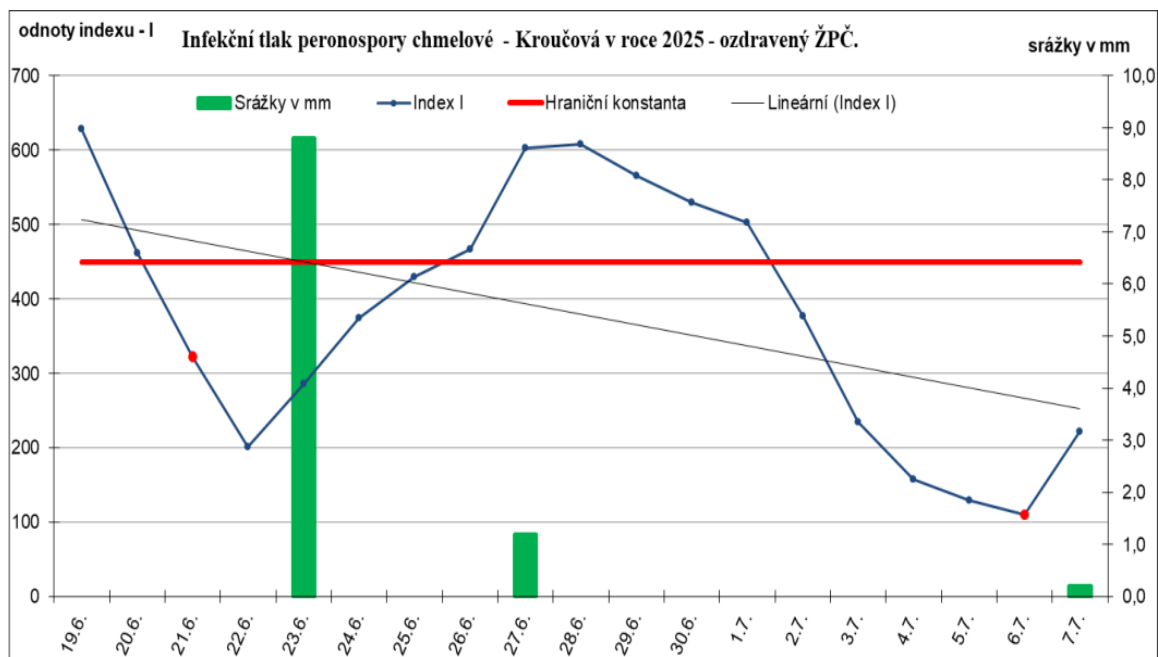
Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	
19.6.	18,58	60,36	0,0	617	1	1	
20.6.	16,64	56,79	0,0	452	2	2	
<b>21.6.</b>	19,18	48,59	0,0	320	2	2	
22.6.	22,94	39,85	0,0	200	2	2	
23.6.	21,08	57,45	1,8	278	2	2	
24.6.	19,43	53,68	0,0	364	2	2	
25.6.	22,45	55,88	0,0	419	2	2	
26.6.	23,42	58,17	0,0	456	3	3	
27.6.	18,85	69,59	1,6	592	4	4	
28.6.	21,81	60,63	0,0	604	5	5	
29.6.	24,15	58,42	0,0	567	6	6	
30.6.	21,82	44,08	0,0	529	7	7	
1.7.	23,36	35,59	0,0	502	8	8	
2.7.	26,10	37,44	0,0	376	8	8	
3.7.	20,79	64,05	0,0	234	<b>8</b>	<b>8</b>	
4.7.	19,04	50,02	0,0	157	0	0	
5.7.	21,59	44,65	0,0	129	0	0	
<b>6.7.</b>	22,17	39,02	0,0	109	0	0	
7.7.	17,15	70,80	0,0	91	0	0	



## Rakovnicko

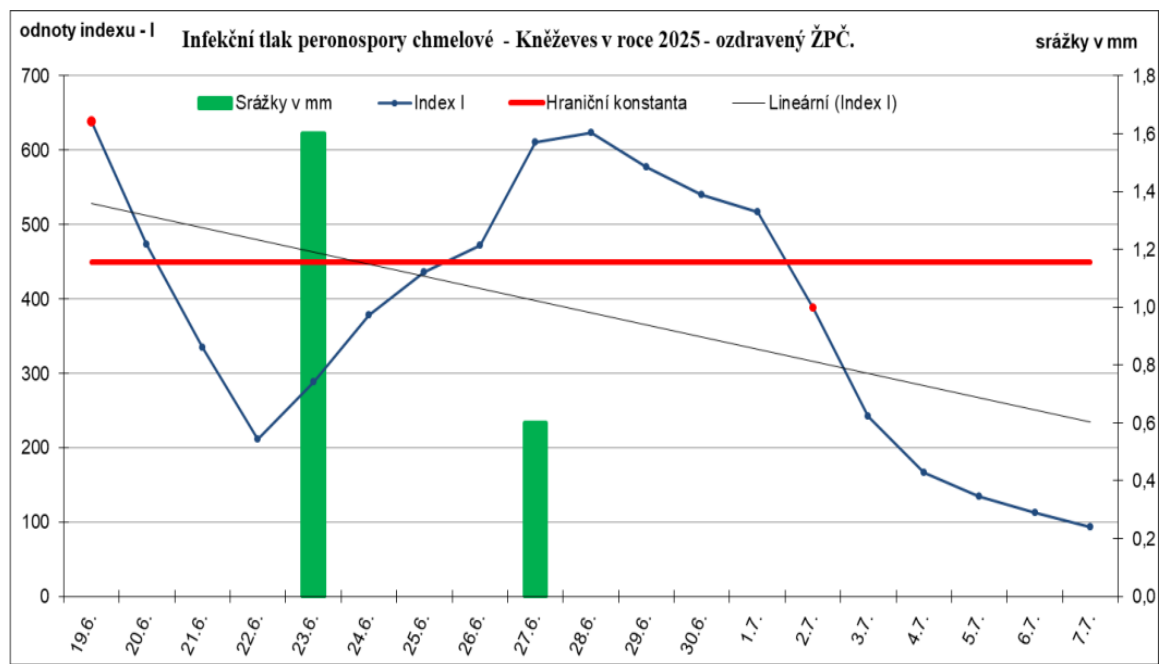
Meteorologická stanice : *Kroučová*

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	
19.6.	18,84	60,98	0,0	628	1	1	
20.6.	16,43	57,86	0,0	462	2	2	
21.6.	18,35	52,08	0,0	322	2	2	
22.6.	21,59	45,77	0,0	202	2	2	
23.6.	20,25	61,54	8,8	285	2	2	
24.6.	19,31	56,46	0,0	375	2	2	
25.6.	21,86	58,59	0,0	430	2	3	
26.6.	22,99	59,72	0,0	466	3	4	
27.6.	18,64	70,54	1,2	603	4	5	
28.6.	21,41	62,70	0,0	608	5	6	
29.6.	24,01	59,55	0,0	566	6	7	
30.6.	21,44	46,95	0,0	530	7	8	
1.7.	23,16	36,20	0,0	503	8	9	
2.7.	25,80	38,30	0,0	377	8	9	
3.7.	21,03	63,06	0,0	235	8	9	
4.7.	18,86	52,38	0,0	158	0	0	
5.7.	21,76	43,52	0,0	129	0	0	
6.7.	21,89	40,57	0,0	110	0	0	
7.7.	16,32	75,31	0,2	221	0	0	



Meteorologická stanice : *Kněževy*

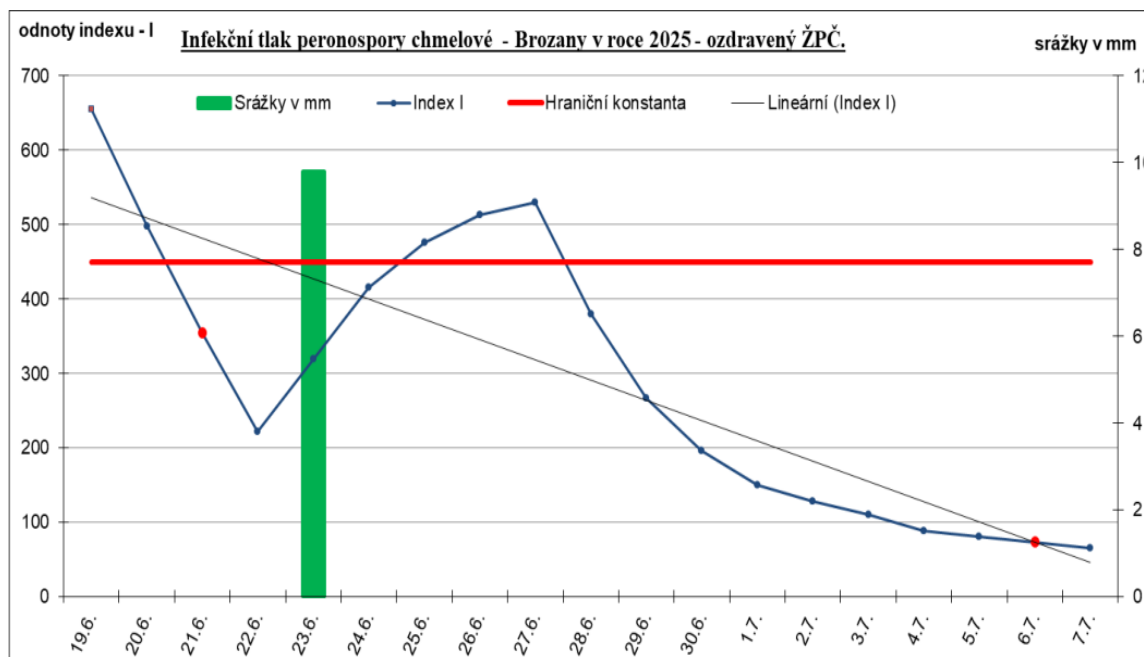
Datum	Průměrná teplota ve °C	Průměrná RV v %	Srážky v mm	Index PE počasí			Poznámka
				Pětidenní součty-I	Poč.dní s I>450 Mer.	Poč.dní s I>420 hybridy	
19.6.	18,35	68,17	0,0	639	1	1	
20.6.	16,25	61,04	0,0	474	2	2	
<b>21.6.</b>	17,67	59,53	0,0	335	2	2	
22.6.	20,91	52,68	0,0	212	2	2	
23.6.	20,61	61,13	1,6	288	2	2	
24.6.	19,97	55,42	0,0	379	2	2	
25.6.	22,84	56,80	0,0	436	2	3	
26.6.	23,26	59,63	0,0	472	3	4	
27.6.	19,62	67,76	0,6	610	4	5	
28.6.	22,26	60,61	0,0	624	5	6	
29.6.	23,76	60,57	0,0	578	6	7	
30.6.	22,03	48,20	0,0	540	7	8	
1.7.	22,27	47,27	0,0	517	8	9	
2.7.	25,01	45,65	0,0	388	8	9	
3.7.	20,49	66,10	0,0	242	<b>8</b>	<b>9</b>	
4.7.	19,19	52,00	0,0	166	0	0	
5.7.	20,99	50,68	0,0	135	0	0	
<b>6.7.</b>	21,82	44,80	0,0	113	0	0	
7.7.	17,76	69,46	0,0	93	0	0	



## Úštěcko

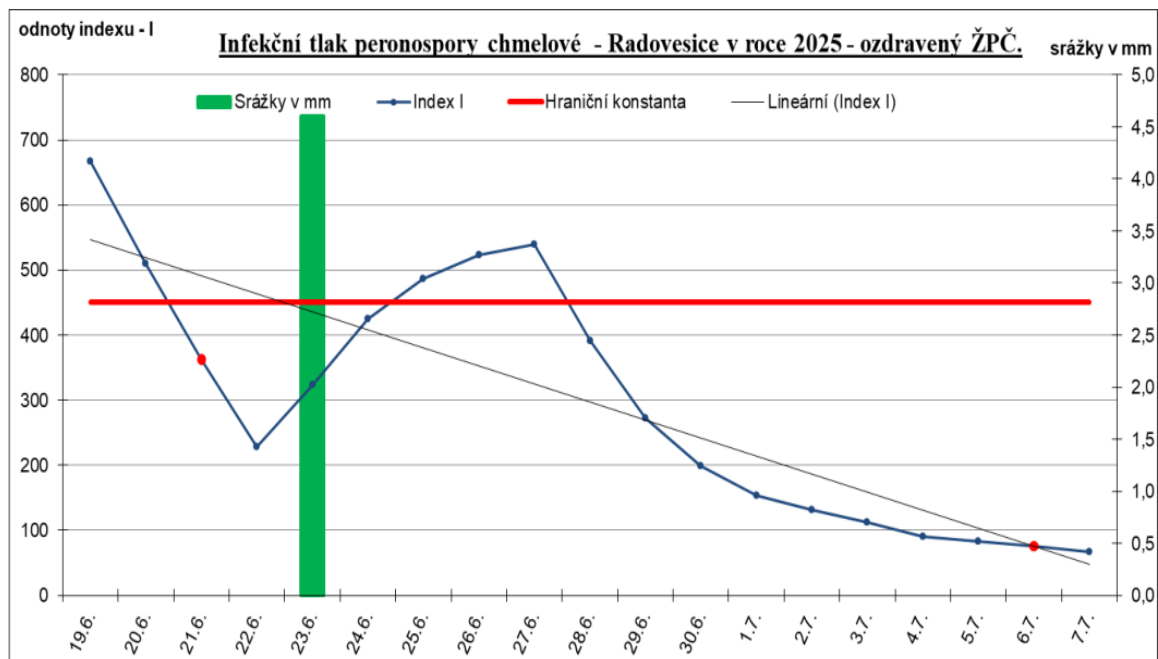
Meteorologická stanice : Brozany

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	
19.6.	20,00	60,46	0	655	1	1	
20.6.	17,80	58,22	0	498	2	2	
<b>21.6.</b>	18,65	58,38	0	354	2	2	
22.6.	21,09	57,01	0	222	2	2	
23.6.	20,01	72,83	9,8	320	2	2	
24.6.	20,54	55,47	0	416	2	2	
25.6.	23,77	57,84	0	476	3	3	
26.6.	23,83	61,82	0	514	4	4	
27.6.	21,26	62,31	0	530	5	5	
28.6.	23,50	56,85	0	380	5	5	
29.6.	25,48	58,18	0	267	5	5	
30.6.	22,99	41,73	0	196	5	5	
1.7.	22,40	47,20	0	150	5	5	
2.7.	25,16	46,63	0	128	5	5	
3.7.	21,64	64,32	0	110	<b>5</b>	<b>5</b>	
4.7.	20,11	52,06	0	88	0	0	
5.7.	21,80	50,84	0	80	0	0	
<b>6.7.</b>	23,10	44,08	0	73	0	0	
7.7.	18,73	69,70	0	65	0	0	



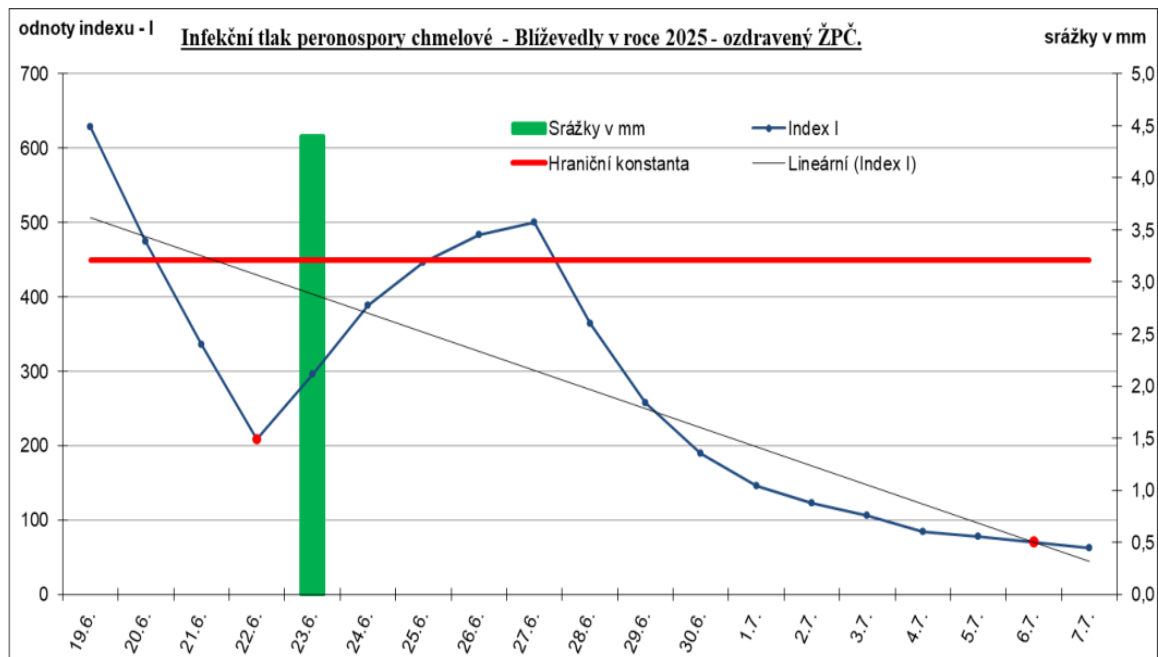
**Meteorologická stanice : Radovesice**

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	
19.6.	19,60	64,69	0,0	667	1	1	
20.6.	17,44	63,35	0,0	510	2	2	
<b>21.6.</b>	17,69	64,36	0,0	362	2	2	
22.6.	20,40	62,83	0,0	228	2	2	
23.6.	19,28	78,75	4,6	324	2	2	
24.6.	20,05	61,24	0,0	425	2	3	
25.6.	22,62	66,00	0,0	486	3	4	
26.6.	23,26	65,51	0,0	524	4	5	
27.6.	21,08	64,56	0,0	540	5	6	
28.6.	23,37	60,21	0,0	391	5	6	
29.6.	25,21	60,48	0,0	272	5	6	
30.6.	22,34	48,25	0,0	199	5	6	
1.7.	21,55	54,18	0,0	154	5	6	
2.7.	24,33	52,45	0,0	131	5	6	
3.7.	20,85	69,28	0,0	112	<b>5</b>	<b>6</b>	
4.7.	19,27	59,50	0,0	91	0	0	
5.7.	21,19	57,08	0,0	83	0	0	
<b>6.7.</b>	22,54	50,31	0,0	75	0	0	
7.7.	18,11	77,36	0,0	67	0	0	



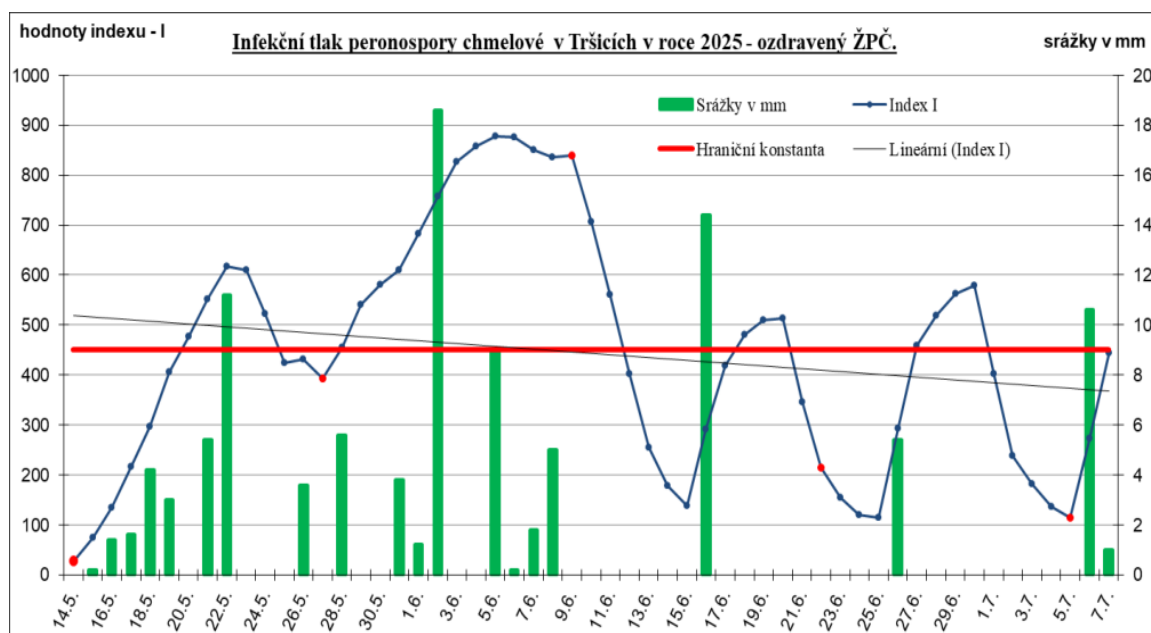
**Meteorologická stanice : Blíževdly**

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	
19.6.	16,85	70,45	0,0	629	1	1	
20.6.	14,92	69,36	0,0	475	2	2	
<b>21.6.</b>	16,03	67,21	0,0	336	2	2	
22.6.	18,75	64,98	0,0	209	2	2	
23.6.	17,47	80,14	4,4	295	2	2	
24.6.	17,53	67,24	0,0	389	2	2	
25.6.	21,45	64,69	0,0	446	2	3	
26.6.	22,33	66,28	0,0	483	3	4	
27.6.	18,99	71,96	0,0	500	4	5	
28.6.	20,96	66,68	0,0	364	4	5	
29.6.	23,86	64,97	0,0	258	4	5	
30.6.	19,36	54,15	0,0	189	4	5	
1.7.	19,39	59,38	0,0	145	4	5	
2.7.	22,60	56,00	0,0	123	4	5	
3.7.	18,88	76,10	0,0	106	<b>4</b>	<b>5</b>	
4.7.	17,35	61,74	0,0	84	0	0	
5.7.	18,97	62,39	0,0	77	0	0	
<b>6.7.</b>	20,85	53,51	0,0	71	0	0	
7.7.	16,75	77,99	0,0	63	0	0	



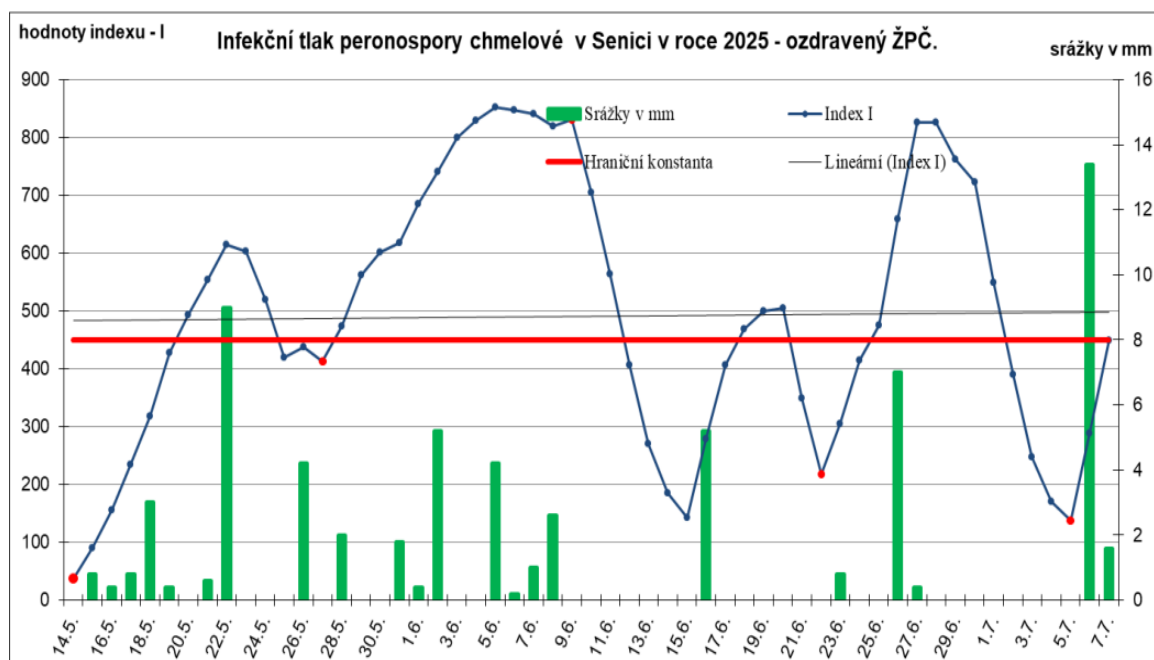
**Tršicko**Meteorologická stanice : *Tršice 2*

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
13.6.	16,92	56,17	0	22	256	0	0
<b>14.6.</b>	18,32	63,38	0	23	178	0	0
15.6.	21,06	62,07	0	24	139	0	0
16.6.	17,41	86,96	14,4	193	290	0	0
17.6.	17,97	73,00	0	156	418	0	0
18.6.	20,17	68,58	0	84	480	1	1
19.6.	20,20	64,44	0	54	510	2	2
20.6.	16,63	55,96	0	27	514	3	3
21.6.	17,32	59,14	0	24	345	3	3
22.6.	20,19	58,66	0	25	214	3	3
23.6.	21,85	62,71	0	25	155	3	3
24.6.	20,97	58,89	0	20	121	3	3
25.6.	22,92	59,82	0	20	114	3	3
26.6.	24,50	61,68	5,4	204	294	0	0
<b>27.6.</b>	21,18	73,94	0	190	459	1	1
28.6.	20,65	66,10	0	84	518	2	2
29.6.	23,12	66,82	0	65	563	3	3
30.6.	21,99	47,26	0	36	579	4	4
1.7.	21,55	44,73	0	27	402	4	4
2.7.	23,35	46,70	0	26	239	4	4
3.7.	26,19	47,81	0	27	181	4	4
4.7.	20,31	63,07	0	20	136	4	4
5.7.	20,84	48,49	0	15	115	4	4
6.7.	23,96	52,08	10,6	185	273	4	4
7.7.	17,58	95,24	1	198	445	4	5



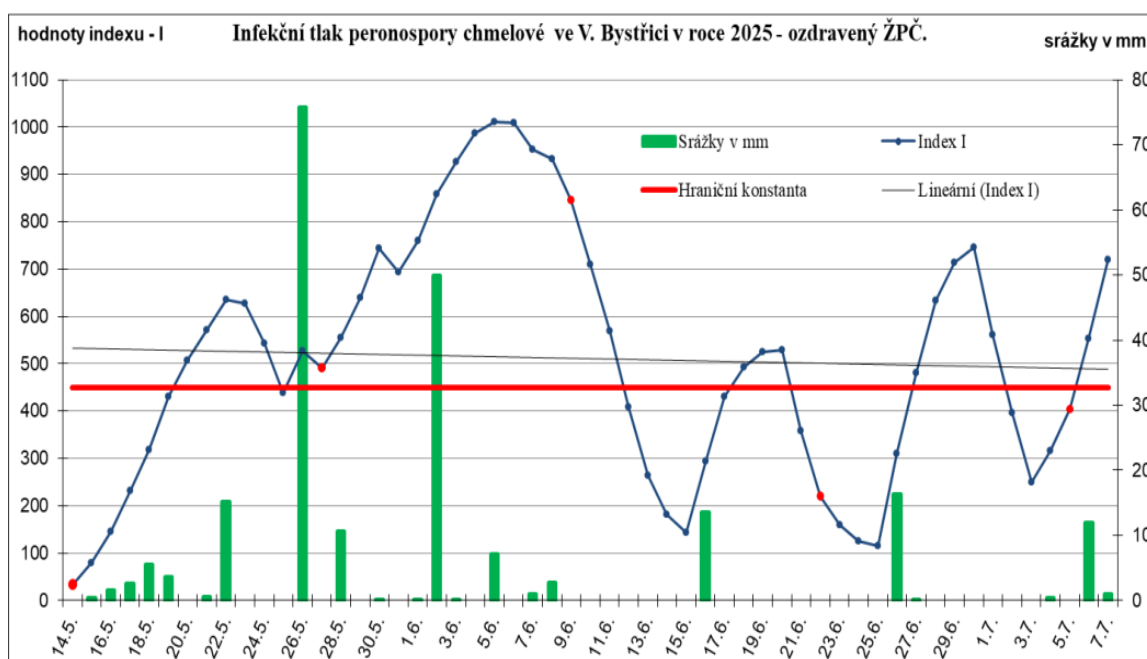
Meteorologická stanice : *Senice na Hané*

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
13.6.	16,26	61,64	0	23	270	0	0
<b>14.6.</b>	18,09	63,31	0	23	184	0	0
15.6.	19,72	67,45	0	23	142	0	0
16.6.	17,18	86,12	5,2	180	279	0	0
17.6.	18,47	70,89	0	156	406	0	0
18.6.	20,07	69,95	0	85	468	1	1
19.6.	20,64	64,27	0	55	500	2	2
20.6.	16,81	58,05	0	29	505	3	3
21.6.	16,74	61,56	0	24	349	3	3
22.6.	19,00	63,53	0	25	217	3	3
23.6.	20,08	70,74	0,8	173	305	3	3
24.6.	21,20	61,14	0	164	415	3	3
25.6.	22,86	60,27	0	90	476	4	4
26.6.	23,69	66,33	7	208	659	1	1
<b>27.6.</b>	21,92	70,92	0,4	192	827	2	2
28.6.	21,23	65,57	0	173	827	3	3
29.6.	23,74	65,47	0	99	762	4	4
30.6.	22,16	49,71	0	50	723	5	5
1.7.	20,25	52,99	0	35	550	6	6
2.7.	21,92	54,68	0	32	389	6	6
3.7.	23,77	60,16	0	31	247	6	6
4.7.	20,86	61,44	0	23	171	6	6
5.7.	19,49	56,93	0	17	138	6	6
6.7.	21,53	62,94	13,4	185	289	6	6
7.7.	17,24	93,87	1,6	192	449	6	7



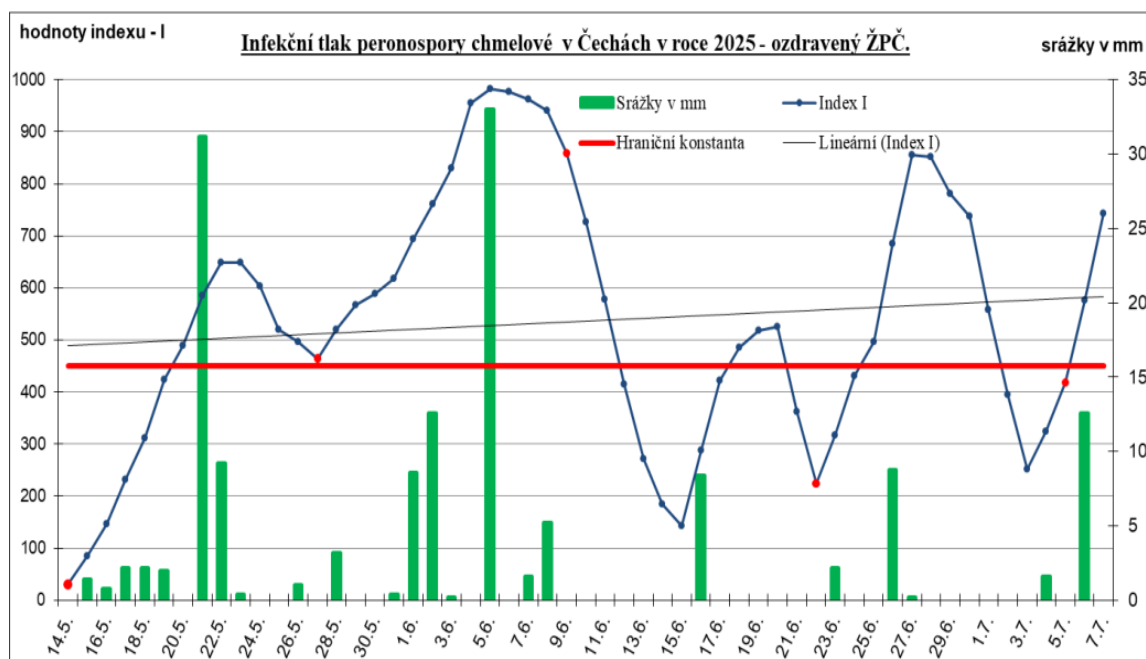
Meteorologická stanice : *Velká Bystřice*

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
13.6.	17,69	53,84	0	23	265	0	0
<b>14.6.</b>	18,66	62,65	0	24	182	0	0
15.6.	20,90	64,49	0	24	143	0	0
16.6.	17,37	88,79	13,6	195	295	0	0
17.6.	18,46	74,83	0	164	430	0	1
18.6.	20,37	69,19	0	86	493	1	2
19.6.	20,90	62,63	0	55	524	2	3
20.6.	17,40	56,68	0	29	530	3	4
21.6.	17,18	61,09	0	25	359	3	4
22.6.	20,07	61,14	0	26	220	3	4
23.6.	21,43	64,32	0	25	159	3	4
24.6.	20,85	62,02	0	20	125	3	4
25.6.	22,95	60,71	0	20	115	3	4
26.6.	24,38	64,26	16,4	219	310	0	0
<b>27.6.</b>	21,70	74,42	0,2	197	481	1	1
28.6.	21,20	67,28	0	177	633	2	2
29.6.	23,82	66,94	0	101	714	3	3
30.6.	22,74	48,76	0	52	745	4	4
1.7.	21,33	48,71	0	35	561	5	5
2.7.	22,86	49,00	0	31	396	5	5
3.7.	25,20	53,79	0	32	251	5	5
4.7.	20,80	64,08	0,4	167	317	5	5
5.7.	20,28	52,92	0	139	404	5	5
6.7.	23,19	55,09	12	184	553	6	6
7.7.	17,41	96,21	1	198	720	7	7



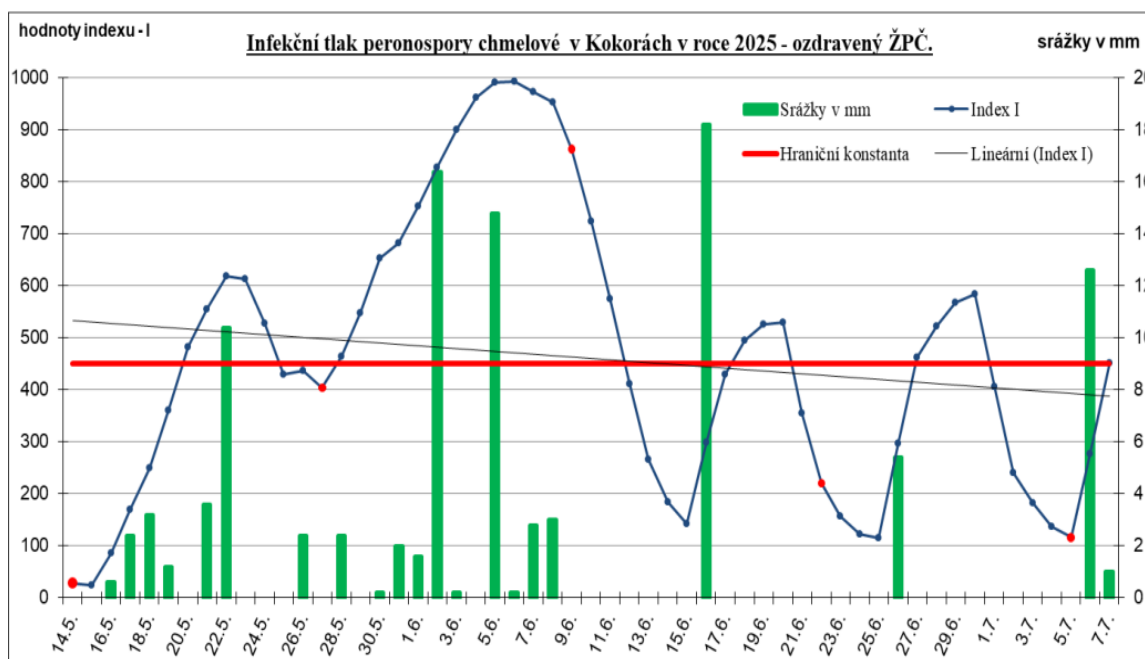
## Meteorologická stanice : Čechy

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
13.6.	15,84	65,06	0,0	24	272	0	0
<b>14.6.</b>	17,91	65,95	0,0	24	<b>184</b>	0	0
15.6.	20,25	66,06	0,0	24	<b>143</b>	0	0
16.6.	17,15	88,76	8,4	188	<b>288</b>	0	0
17.6.	18,25	75,14	0,0	163	<b>421</b>	0	1
18.6.	19,86	73,75	0	88	<b>486</b>	1	2
19.6.	19,98	69,75	0	56	<b>519</b>	2	3
20.6.	16,30	62,83	0	30	<b>525</b>	3	4
21.6.	16,86	63,99	0	25	<b>362</b>	3	4
22.6.	19,44	63,38	0	25	<b>225</b>	3	4
23.6.	21,62	65,58	2,2	180	<b>317</b>	3	4
24.6.	20,66	66,84	0	170	<b>431</b>	3	5
25.6.	22,86	65,73	0	95	<b>496</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
26.6.	24,18	66,56	8,8	214	<b>685</b>	1	1
<b>27.6.</b>	21,64	74,46	0,2	196	<b>856</b>	2	2
28.6.	20,51	70,20	0	176	<b>851</b>	3	3
29.6.	22,56	72,19	0	100	<b>781</b>	4	4
30.6.	21,33	56,03	0	52	<b>738</b>	5	5
1.7.	19,67	56,46	0	35	<b>559</b>	6	6
2.7.	22,20	55,38	0	33	<b>395</b>	6	6
3.7.	24,84	57,63	0	32	<b>252</b>	6	6
4.7.	20,21	69,04	1,6	172	<b>324</b>	6	6
5.7.	19,71	59,94	0	147	<b>419</b>	6	6
6.7.	23,31	58,13	12,6	192	<b>576</b>	7	7
7.7.	18,13	93,83	0	199	<b>743</b>	8	8



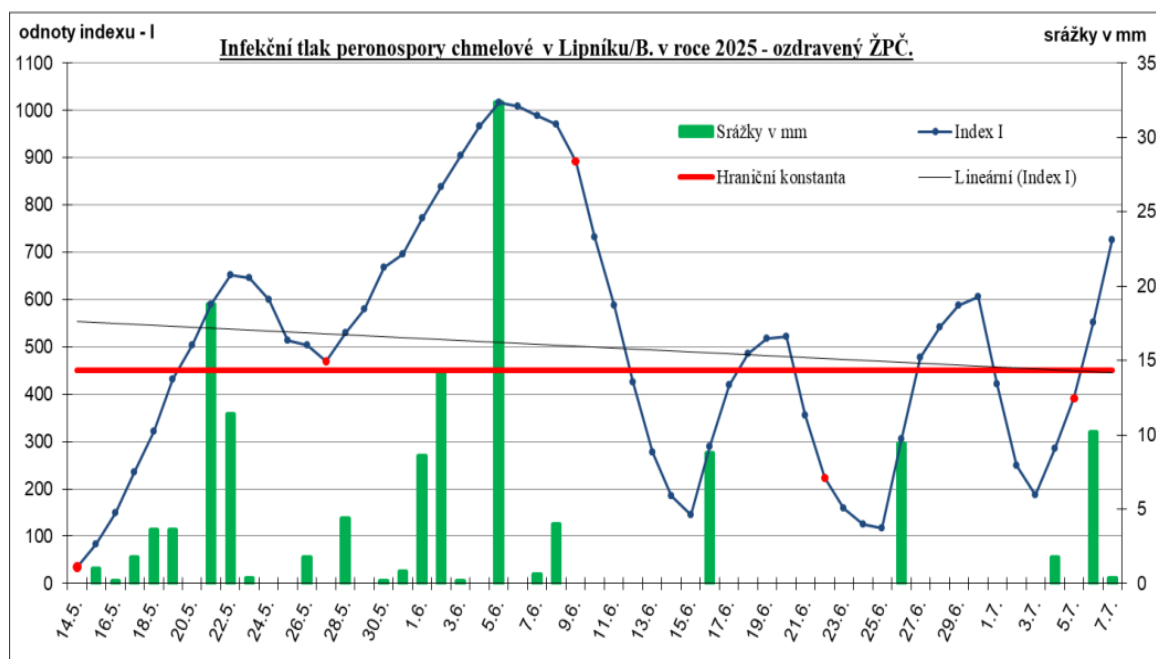
## Meteorologická stanice : Kokory

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
13.6.	16,92	57,41	0	23	266	0	0
<b>14.6.</b>	18,90	61,17	0	24	183	0	0
15.6.	21,02	63,76	0	24	142	0	0
16.6.	17,45	87,48	18,2	198	298	0	0
17.6.	18,55	72,51	0	160	429	0	1
18.6.	20,49	70,62	0	88	495	1	2
19.6.	20,90	62,95	0	55	526	2	3
20.6.	17,34	52,69	0	27	529	3	4
21.6.	17,40	59,45	0	25	355	3	4
22.6.	20,26	58,60	0	25	220	3	4
23.6.	21,77	64,01	0	25	157	3	4
24.6.	21,20	60,84	0	20	122	3	4
25.6.	23,62	57,17	0	20	115	3	4
26.6.	24,89	60,41	5,4	206	296	0	0
<b>27.6.</b>	21,66	72,28	0	191	462	1	1
28.6.	21,03	64,71	0	85	522	2	2
29.6.	23,55	65,38	0	65	567	3	3
30.6.	22,72	45,10	0	37	584	4	4
1.7.	21,50	44,65	0	27	405	4	4
2.7.	23,48	46,43	0	26	240	4	4
3.7.	25,22	53,58	0	27	182	4	4
4.7.	20,68	62,71	0	20	137	4	4
5.7.	20,57	51,56	0	15	116	4	4
6.7.	23,62	54,44	12,6	188	277	4	4
7.7.	17,84	95,09	1	201	451	5	5



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
13.6.	17,25	55,54	0	23	277	0	0
<b>14.6.</b>	18,48	63,54	0	24	185	0	0
15.6.	20,68	65,30	0	24	145	0	0
16.6.	17,68	87,52	8,8	191	290	0	0
17.6.	18,29	72,76	0	158	420	0	0
18.6.	19,73	75,00	0	89	485	1	1
19.6.	20,70	65,69	0	56	518	2	2
20.6.	17,11	54,06	0	27	521	3	3
21.6.	16,48	65,72	0	25	356	3	3
22.6.	18,90	66,94	0	25	223	3	3
23.6.	21,54	66,47	0	25	160	3	3
24.6.	20,34	66,02	0	21	124	3	3
25.6.	22,29	67,25	0	21	118	3	3
26.6.	24,29	64,68	9,4	212	305	0	0
<b>27.6.</b>	21,61	75,83	0	198	477	1	1
28.6.	20,48	72,64	0	90	542	2	2
29.6.	22,82	72,87	0	68	589	3	3
30.6.	21,49	53,34	0	38	606	4	4
1.7.	19,75	53,81	0	27	421	4	5
2.7.	22,60	52,63	0	27	250	4	5
3.7.	25,50	53,92	0	28	187	4	5
4.7.	20,08	66,47	1,8	166	285	4	5
5.7.	19,68	58,77	0	144	392	4	5
6.7.	23,69	54,80	10,2	188	552	5	6
7.7.	18,05	94,62	0,4	201	726	6	7



**Foto příloha** – výskyt plísně chmelové v porostu chmele.







