

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE OLOMOUCKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OLOMOUCI

PROTOKOL

o měření aktivity kalamitních komárů a sledování vývoje larev

Datum měření: 30.5.2019

Měření provedl: RNDr. Libor Mazánek, Ph.D.: Bc. Miloš Kenša

Metoda měření: Útoky hladových samic komárů prováděly dvě osoby v dopoledních hodinách, kdy je aktivita komárů ještě dosti vysoká. Na každé lokalitě každá osoba počítala počet útočících samic hladových komárů na třech vhodných chráněných stinných místech, na každém místě po dobu deseti sekund. Výsledná hodnota počtu útoků za jednu minutu je součtem útoků ze šesti desetivteřinových intervalů. Pokud naměřené hodnoty útoků výrazně kolísaly, bylo provedeno desetivteřinových měření útoků více a výsledný počet útoků za jednu minutu je součtem šesti průměrných desetivteřinových měření. Za kalamitní stav je označována situace, kdy takto zjištěný počet útoků za 1 minutu je v obydlené zástavbě (v záznamu označeno tučně) větší než 10. Hygienickou službou je tato hodnota obecně považována za mez přijatelné míry zátěže životního prostředí tímto rizikovým faktorem a její překročení představuje již významné riziko poškození zdraví lidí.

Povětrnostní podmínky v době měření: zpočátku mírně nepříznivé později až nepříznivé:
zpočátku chladněji, později příznivá teplota a vlaha, ale sílil vítr

Záznam aktivity komárů a stavu v líhništích na lokalitách:

čas	obec	lokalita	útoky/ min	pozn.
9:00	Olomouc – Černovír	les za vodárnou u lagun (GPS: 49°37'7"N, 17°16'10"E)	21	vše vyschlé
9:05	Olomouc - Černovír	okraj lesa (GPS: 49°37'13"N, 17°15'28"E)	20	
9:10	Olomouc - Černovír	zastávka MHD (GPS: 49°37'5"N, 17°15'29"E)	0	mírný vítr
9:20	Olomouc - Chomoutov	hřiště ve středu obce (GPS: 49°38'11"N, 17°13'58"E)	0	posečeno, vyřezaná zeleň, mírný vítr
9:25	Olomouc – Chomoutov	lesík za hřištěm (GPS: 49°38'24"N, 17°13'34"E)	41	Tůň u hřiště ID:2151, 10 cm vody bez larev
9:45	Příkazy – Hynkov	les (GPS: 49°40'18"N, 17°10'26"E)	15	tůň ve smoze ID:2155 20 cm vody bez larev
9:50	Příkazy – Hynkov	okraj obce u dětského hřiště (GPS: 49°40'14"N, 17°10'27"E)	0	mírný vítr

10:00	Příkazy	lesík (GPS: 49°38'57"N, 17°9'18"E)	0	mírný vítr
10:20	Náklo - Lhota nad Moravou	obec (GPS: 49°40'37"N, 17°8'43"E)	0	mírný vítr
10:30	Střeň	les u Moravy (GPS: 49°40'51"N, 17°9'16"E)	0	mírný vítr, Jezerní smoha ID2084, voda, 10L ₂ /misku
9:35	Střeň	okraj obce (GPS: 49°41'11"N, 17°9'5"E)	---	tůň hřiště hráz (most), ID:2043, 10L ₁₋₂ /misku
10:40	Střeň	střed obce (GPS: 49°41'24"N, 17°9'10"E)	0	mírný vítr
10:50	Střeň	les za strážním domkem (GPS: 49°42'7"N, 17°9'13"E)	1	vítr, příkopa Mezi vodami ID: 452, suchá
11:05	Litovel	město – ul. Pavlínka lesík (GPS: 49°42'15"N, 17°5'7"E)	0	mírný vítr, tůň Pavlínka ID:2154 4L ₁ /misku

Poznámky: V obydlené zástavbě obcí byla naměřena nulová aktivita kalamitních komárů. Na výsledek měření měly vliv nepříznivé povětrnostní podmínky (zejména vítr), které mohly významně snižovat aktivitu kalamitních komárů. Avšak aktivita kalamitních komárů byla nižší i v lesích v okolí líhnišť, kde nebyl vliv větru tak výrazný. V některých líhništích bylo zaznamenáno probíhající líhnutí larev kalamitních komárů po jejich zaplavení při vydatných deštích. Ačkoliv je zaplavení líhnišť omezené a je předpoklad rychlého vysychání, bude se jednat o larvy letních kalamitních druhů *Ae. sticticus* a *Ae. vexans*, které jsou významnými trapiči. Je proto možno doporučit provedení aplikací larvicidů na bázi *Bacillus thuringiensis* do líhnišť kalamitních komárů s prognózou možného výletu těchto kalamitních komárů v blízkosti obydlené zástavby obcí.

Podpisy osob provádějících měření:


