



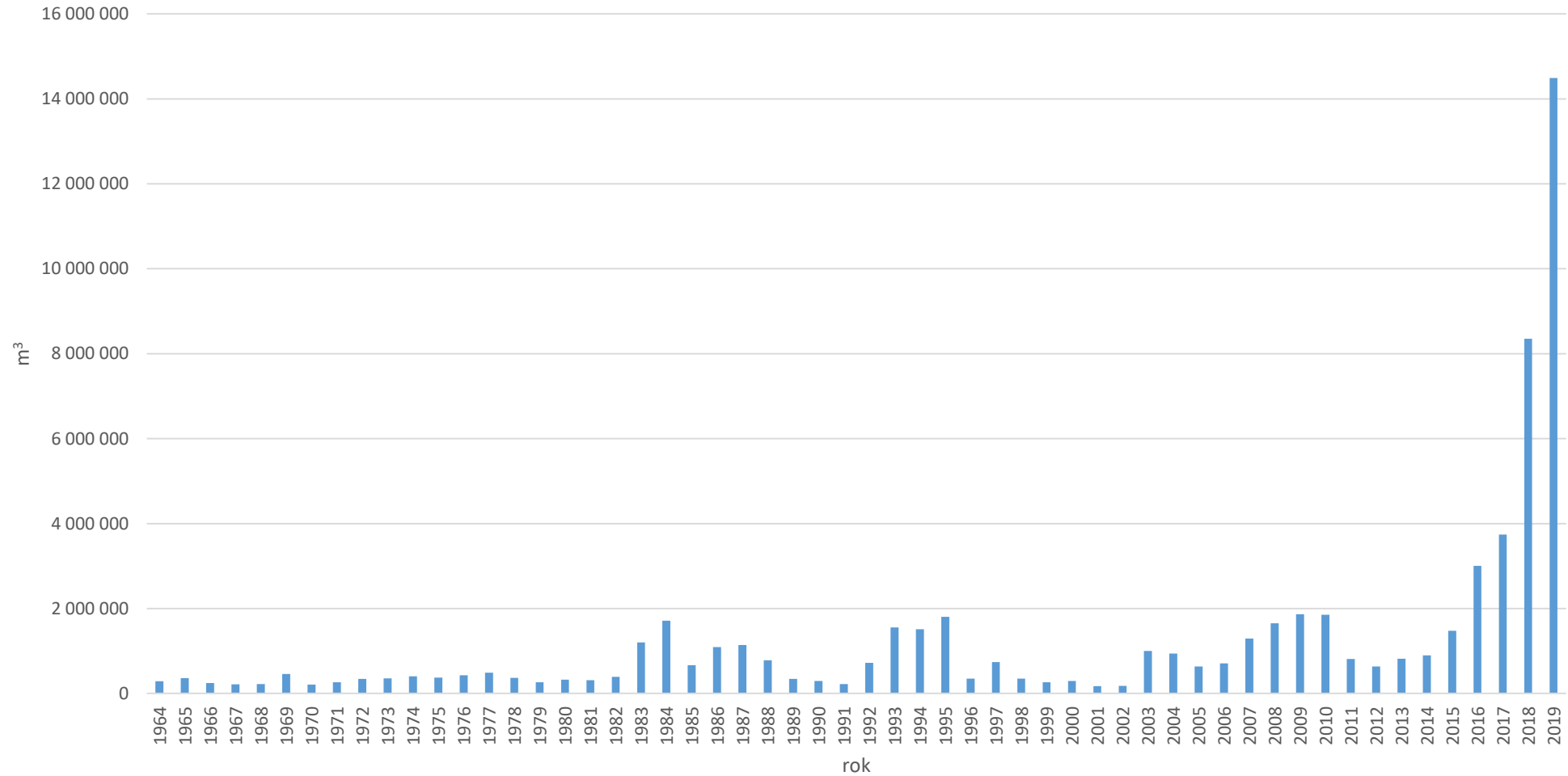
Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.

Aktuální stav kůrovcové kalamity a její další očekávaný vývoj

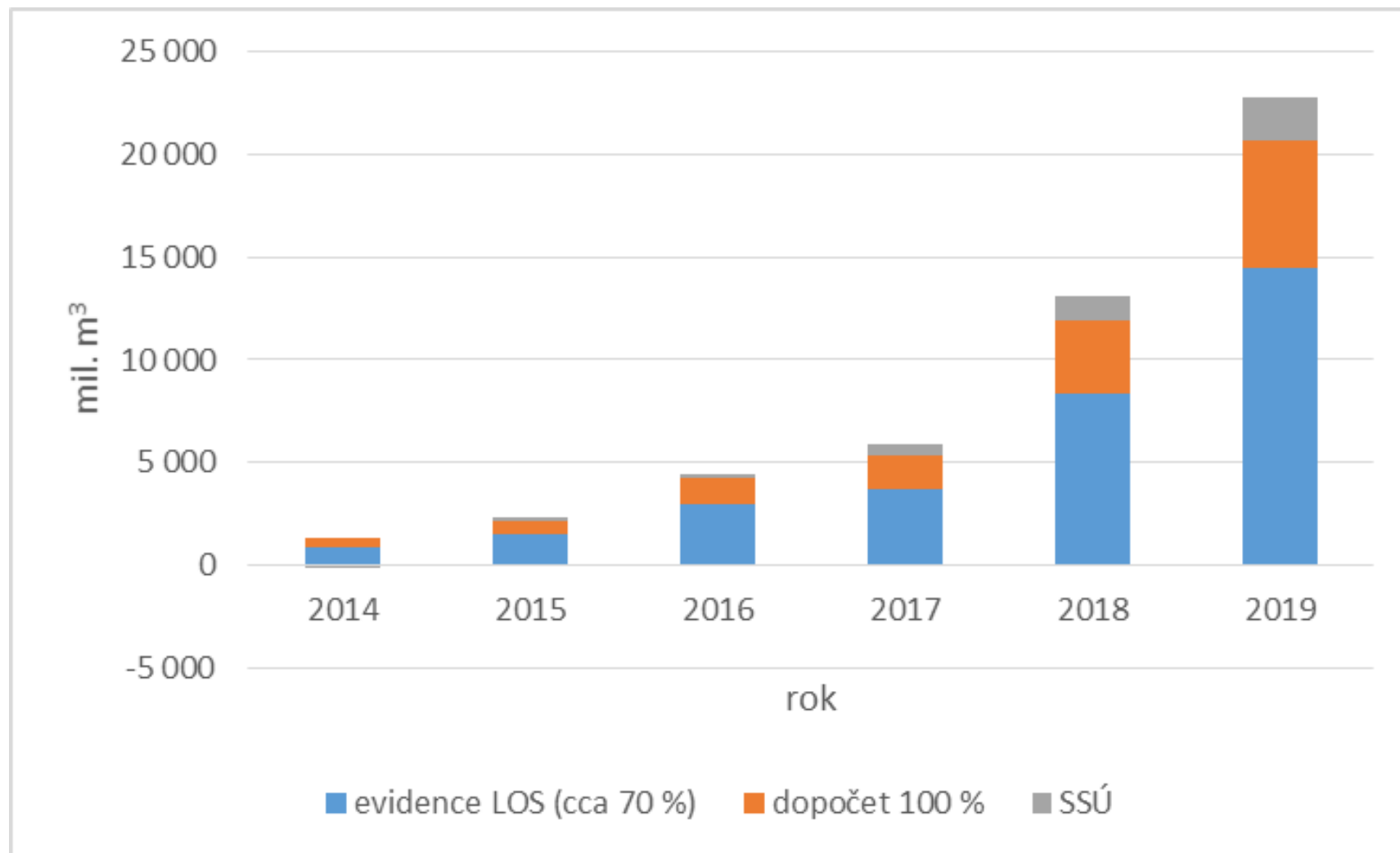


doc. Ing. Petr Zahradník, CSc.

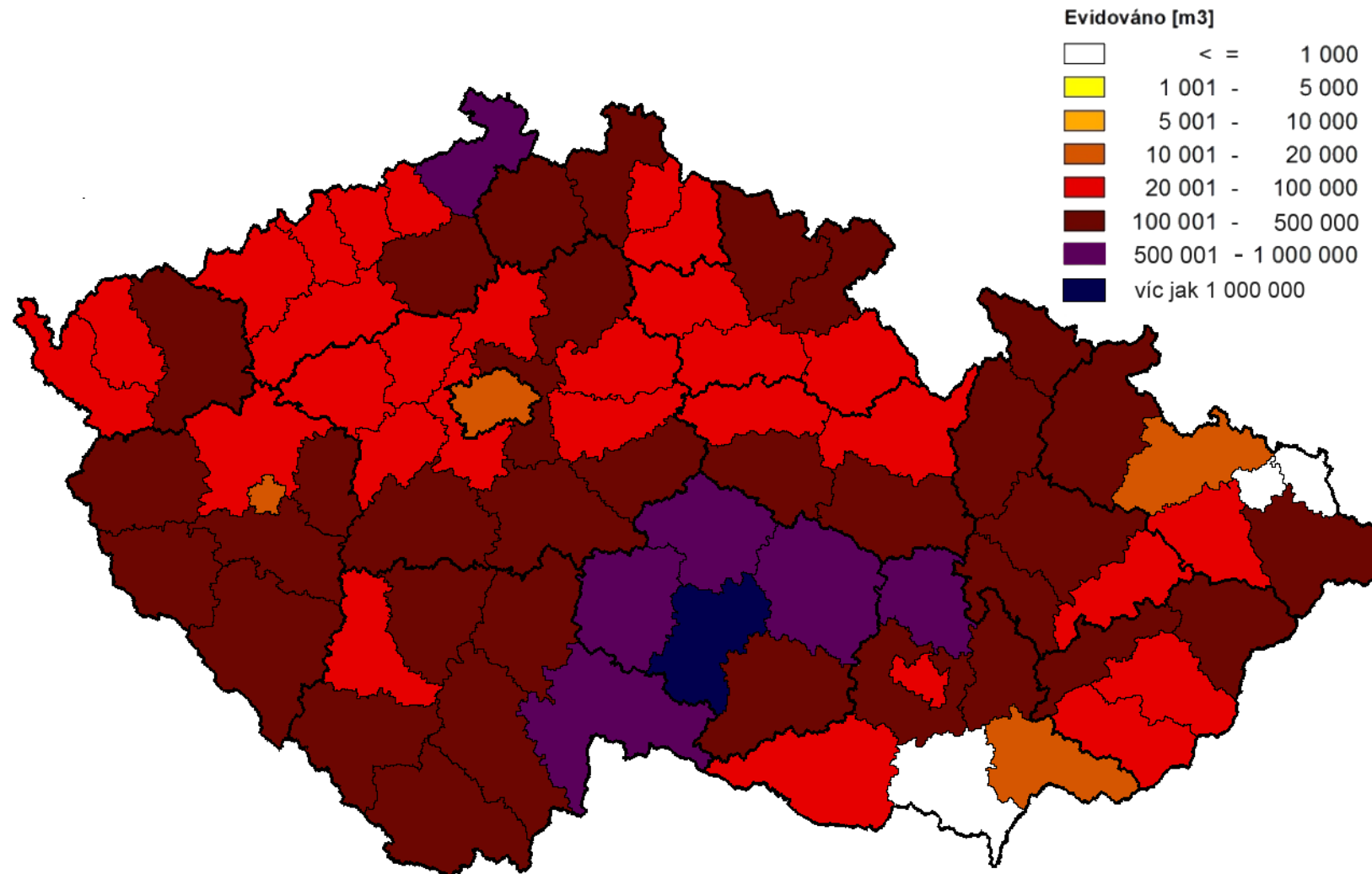
Lýkožrout smrkový – EKD -LOS



Lýkožrout smrkový – EKD - dopočty



EKD – LOS - - dle okresů



Příčiny

Větrné a sněhové polomy

Sucho

Současné problémy

Nedostatek pracovních kapacit - v ČR cca 15 000

Nedostatek techniky

Nadbytek dříví na trhu – odbytové problémy

**Pokles cen dřeva – až pod výrobní cenu, některé sortimenty
neprodejné**

**Legislativní omezení – drobní vlastníci, neprofesionální použití POR,
osvědčení**

Pozdní, nedostatečná a neúčinná asanace

Problémy s registrací insekticidů

Metody asanace

- **Mechanická**
 - Ruční odkorňování
 - Štěpkování
 - Adaptér na motorovou pilu
 - Speciálně upravená hlavice na harvestoru
 - Odkorňovací lavice
 - Odkornění na skladu
 - Pálení
- **Chemická**
 - Postřik insekticidy
 - Insekticidní sítě



Potencionální možnosti asanace - individuální

- **Ruční odkorňování škrabákem**

- denní výkon cca 10 m³
- časový prostor pro asanaci 3-4 týdny (2x)
- výkon za toto období – 200 m³ (400 m³)
- pro asanaci 1 mil. m³ v jednom rojení – 5 000 pracovníků (při dvou rojeních 2 mil. m³)

- **Motomanuální odkorňování adaptérem na motorovou pilou**

- denní výkon cca 10 m³
- časový prostor pro asanaci 3-6 týdnů (2x)
- výkon za toto období – 300 m³ (600 m³)
- pro asanaci 1 mil. m³ v jednom rojení – 3 350 pracovníků (při dvou rojeních 2 mil. m³)

Potencionální možnosti asanace - individuální

- **Chemická asanace zádovými postřikovači**
 - v roce 2019 – dle údajů 2,2 mil. m³ (kvalita?)
 - denní výkon – 50-60 m³
 - pro asanaci k dispozici 6-7 týdnů (potenciálně – déšť!!!)
 - jeden pracovník za potřebnou dobu je schopen ošetřit cca 1 500 – 2 100 m³ (při dvou rojeních 3 000 – 4 200 m³)
 - dávka přípravku 0,5-0,25 %; 5 l.m⁻³
 - v roce 2020 – dispozici bylo 20 t insekticidů
 - z 1 l přípravku lze v průměru ošetřit 20 m³ kůrovcového dříví
 - celkový potenciál – 1 mil. m³!
 - v optimálních podmínkách je potřeba pracovníků na ošetření 1 mil. m³ celkem minimálně 238 pracovníků

POR – insekticidy na asanaci kůrovcového dříví

Účinná látka	Přípravek	Registrant	Ukončení platnosti rozhodnutí	Ukončení distribuce	Ukončení používání
Alfa-cypermethrin	Alfametrin ME	BASF	31.07.2021	31.1.2022	7.12.2022
	Storanet	BASF	31.07.2021	31.1.2022	7.12.2022
	Trinet-P	BASF	31.07.2021	31.1.2022	7.12.2022
	Vaztak Active	BASF	31.07.2021	31.1.2022	7.12.2022
	Vaztak Les	BASF	31.07.2021	31.1.2022	7.12.2022
Cypermethrin	Forester	Arysta	31.10.2022	31.10.2022	31.10.2022
Deltamethrin	Decis Mega	Bayer	31.10.2021	31.10.2021	31.10.2021
	Decis Protech	Bayer	31.10.2021	31.10.2021	31.10.2021
	Dinastia	Bayer	31.10.2022	31.10.2022	31.10.2022

Potencionální možnosti asanace - hromadná

- **Aplikace insekticidních sítí Storanet**
 - v praxi od roku 2010
 - balení – cca 100 m²
 - v roce 2020 – cca 7 000 balení
 - potencionální možnost asanace - 0,5 mil. m³ (při dvojitém použití 1 mil. m³)
 - cenová náročnost
 - v příštím roce bude ukončena definitivně možnost použití



Potencionální možnosti asanace - hromadná

- **Technologie MERCATA**
 - **užitný vzor – 2019**
 - **princip – ošetření skládky 2-4 m výřezů o celkovém objemu 10-500 m³ insekticidem, následné zakrytí textilií; odkrytí až po úhynu brouků**
 - **potencionální možnosti 2-3 mil. m³ ročně**
 - **nutnost dodržování technologického postupu, především správného zatížení (zabezpečení) plachty.**



Potencionální možnosti asanace - hromadná

- **Ochrana fumigací pomocí EDN (ethandinitril)**
 - po zakrytí skládky se aplikuje výše uvedený plyn
 - skládka musí být podložena folií
 - zatížení boků
 - po 24 hodinách odvětrání skládky
 - pouze specializovaná firma
 - roce 2018 – 2021 – výjimka, opakovaná, na 120 dní



Souhrn - asanace

- **Individuální mechanická asanace – možnosti a potřeby**
 - 2 + 2 mil. m³, při využitá 5 000 + 3 350 pracovníků
- **Individuální chemická asanace – možnosti a potřeby**
 - Potenciál na 1 mil. m³ při použitá 238 pracovníků
- **Hromadná asanace**
 - Storanet – možnost použití končí
 - Technologie MERCATA – potencionálně použitelní, ale s ohledem na obchod s dřívím se bude používat zřejmě minimálně
 - Fumigace EDN – závislá na udělování výjimek, s ohledem na obchod s dřívím se bude používat zřejmě minimálně, pokud vůbec

Následné problémy

- vznik rozsáhlých holin – nyní cca 120 000 ha, různě atraktivních pro klikoroha, různý stupeň zabuření (edafické řady ...), nutnost jejich zalesnění
- způsoby zalesnění přirozená obnova (většinou absence matečných stromů požadovaných cílových dřevin), změna mikroklimatických podmínek – vláhových, světlostních (problémy s přímou umělou obnovou stínomilných dřevin – buk, jedle)
- náročnost technologických postupů při zalesňování
- problematika zvěře – škody letní a zimním okusem – úbytek repelentů; soustředění zvěře
- nutnost řešení odstranění ponechaných souší – mladší porosty - drtiče, starší - ???
- a další problémy, které si možná ještě neumíme dostatečně představit

Děkuji za pozornost!



zahradnik@vulhm.cz



Výzkumný ústav
lesního hospodářství
a myslivosti, v. v. i.