

BIOTICKÉ ŠKODLIVÉ ČINITELE

Andrej Kunca

Kunca, A.: Biotic pest agents in Slovakia in 2019. APOL, 2020, vol. 1, no. 2, p. 135–137.

Abstract: Biotic agents cover bark beetles, leaf eating and sucking insects, pathogens, game and weeds. Bark beetles group have been the most important group of biotic agents for several decades. Norway spruce is the most attacked forest tree species. This situation will last in 2020 and at least next 5 years on.

Key words: bark beetles; fungi; leaf eating insects; outbreak; Norway spruce

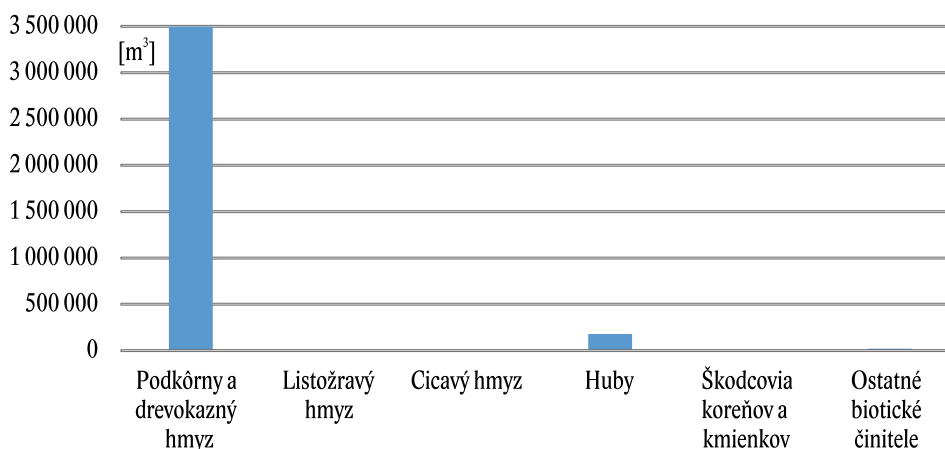
Úvod

Biotické činitele sú členené na podkôrny a drevokazný hmyz, listožravý a cicavý hmyz, patogénne huby a z ostatných činiteľov ide o zver a burinu. Najvýznamnejším činiteľom sú podkôrny a drevokazný hmyz. Najviac poškodzovanou drevinou smrek a za posledných 5 rokov ide o pokračujúci nárast poškodenia drevnej hmoty biotickými činiteľmi.

Tabuľka 1. Poškodenie lesných drevín biotickými škodlivými činiteľmi v roku 2019

Table 1. Table 12. Structure of damages by biotic agents in 2019.

Škodlivý činiteľ	Náhodná vykonaná ťažba		
	Ihličnatá	Listnatá	Spolu
Podkôrny a drevokazný hmyz	3 475 917	23 377	3 499 294
Listožravý hmyz	199	0	199
Cicavý hmyz	0	0	0
Huby	139 322	41 782	181 104
Škodcovia koreňov a kmienkov	0	0	0
Ostatné biotické činitele	14 335	5 399	19 734
Spolu	3 629 773	70 558	3 700 331

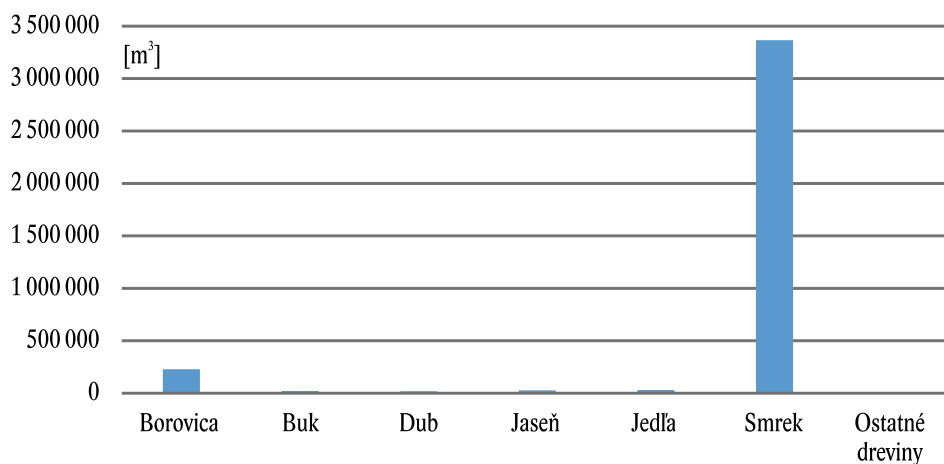
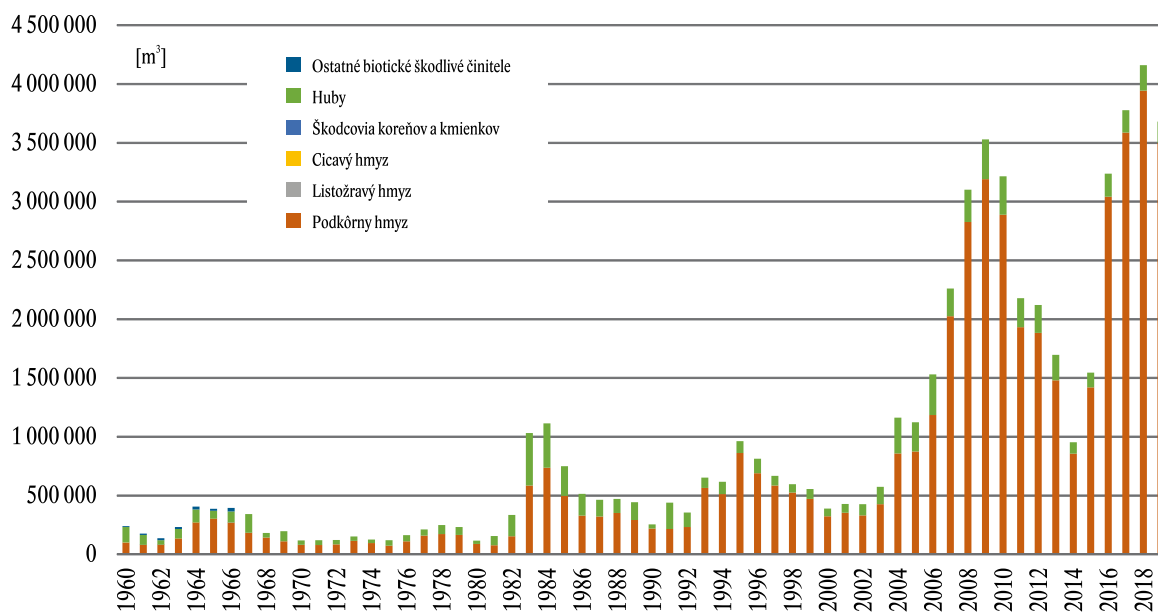


Obrázok 1. Poškodenie drevín biotickými činiteľmi v roku 2019

Figure 1. Structure of damages by biotic agents in 2019.

Tabuľka 2. Biotické škodlivé činitele podľa skupín drevín v roku 2019**Table 2.** Structure of damages by groups of tree species in 2019.

Dreviny	Objem poškodenej drevnej hmoty, m ³			
	počiatočný stav k 1. 1. 2019	nárast za rok 2019	spracovaná v roku 2019	nespracovaná k 31. 12. 2019
Ihličnaté	329 012	3 563 549	3 629 773	262 788
Listnaté	71 564	63 966	70 558	64 972
Spolu	400 576	3 627 515	3 700 331	327 760

**Obrázok 2.** Poškodenie drevín biotickými činiteľmi podľa drevín v roku 2019**Figure 2.** Structure of damages by groups of tree species in 2019.**Obrázok 3.** Vývoj poškodenia lesov biotickými škodlivými činiteľmi**Figure 3.** Development of the annual sanitary felling caused by various groups of biotic agents.

Pod'akovanie

Práca vznikla vďaka finančnej podpore v rámci projektov APVV-0707-12, APVV-14-0567, APVV-15-0531, APVV-15-0348, APVV-19-0116 a APVV-19-0119 financovaných agentúrou APVV a projektu „SLOVLES“ – projekt financovaný z rozpočtovej kapitoly MPRV SR (prvok 08V0301). Práca ďalej vznikla vďaka projektu „Zvyšovanie

úrovne ochrany kritickej infraštruktúry – výskum nových, ekologicky akceptovateľných metód boja so škodcami lesa na území v správe podniku Vojenské lesy a majetky SR, š. p., “ktorý je realizovaný s finančnou podporou Ministerstva obrany Slovenskej republiky.

Adresa:

Ing. Andrej Kunca, PhD.

Národné lesnícke centrum - Lesnícky výskumný ústav Zvolen, Lesnícka ochránárska služba,
Lesnícka 11, SK – 969 01 Banská Štiavnica

e-mail: andrej.kunca@nlcsk.org