

# ZDRAVOTNÝ STAV JEDLÍN V ROKU 2019

Andrej Gubka • Marcel Dubec

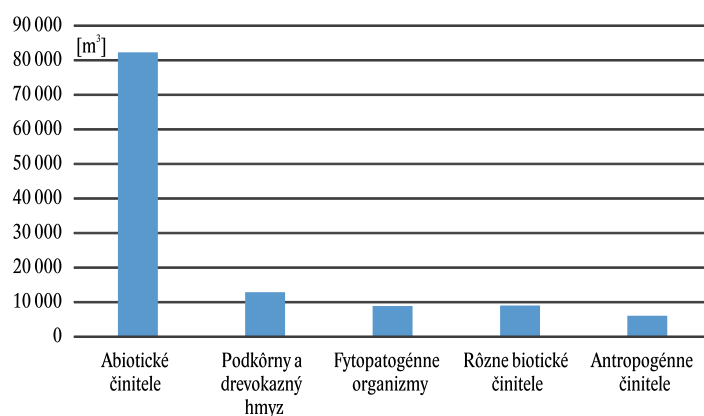
Gubka, A., Dubec, M.: Forest health of Fir stands in Slovakia in 2019. APOL, 2020, vol. 1, no. 2, p. 222–223.

**Abstract:** Fir forests were in 2019 mostly affected by windstorms and snow calamities. Total volume of firs damaged by abiotic factors were 82 266 m<sup>3</sup>. Second most important factors were bark and woodboring insects (12 828 m<sup>3</sup>), followed by other biotic pests (9 023 m<sup>3</sup>), fungi pathogens (8 881 m<sup>3</sup>) and anthropogenic factors (6 038 m<sup>3</sup>).

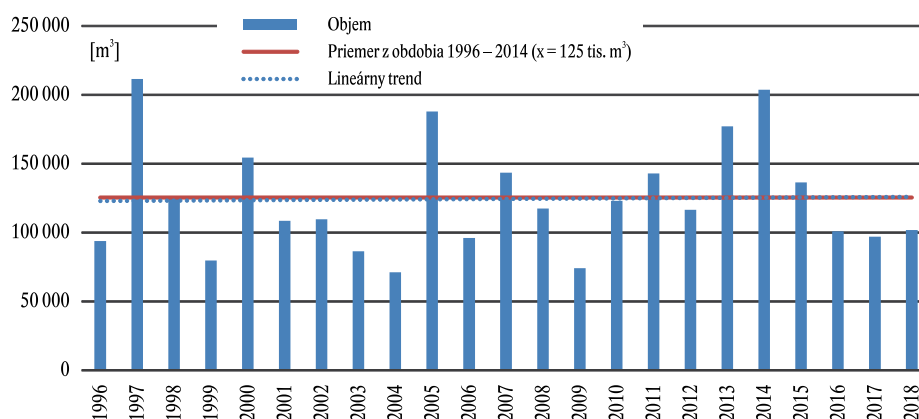
**Key words:** fir; abiotic factors; bark beetles; fungi

## Zhodnotenie zdravotného stavu jedľových porastov v roku 2019

Po troch rokoch, kedy bol objem náhodných ťažieb v jedľových porastoch viac-menej stabilný, sme v roku 2019 zaznamenali náhodnú ťažbu v objeme 119 036 m<sup>3</sup> čo je nárast oproti roku 2018 (101 tis m<sup>3</sup>). Hlavným dôvodom nárastu je zvýšený objem škôd spôsobených abiotickými škodlivými činiteľmi. Tie sú v jedľových porastoch dlhodobo najvýznamnejším škodlivým činiteľom s objemom 82 266 m<sup>3</sup>. Oproti roku 2018 stúplo poškodenie podkôrnym a drevokazným hmyzom. Významné škody pripisujeme smoliarovi jedľovému (*Pissodes piceae*), ktorého lokálne premnoženia na Slovensku pozorujeme už dlhšiu dobu. Približne na úrovni predchádzajúceho roku sme zaznamenali aj poškodenie inými biotickými činiteľmi (9 023 m<sup>3</sup>). Ide najmä o druhy hmyzu a húb, ktoré nie sú samostatne vedené v lesnej hospodárskej evidencii, alebo nebola pripísaná dominancia konkrétnemu škodcovi. Do tejto kategórie zahrňame aj škody spôsobené zverou. Len o niečo menej významné sú škody spôsobené hubovými patogénmi. Najčastejšie sme zaznamenávali škody spôsobované podpňovkou (*Armillaria spp.*). Oproti roku 2018 (9 900 m<sup>3</sup>) boli však škody spôsobené hubovými patogénmi v roku 2019 menšie (8 881 m<sup>3</sup>). Najmenšie škody v roku 2019 boli spôsobené antropogénnymi škodlivými činiteľmi. Oproti roku 2018 sme v tejto kategórii zaznamenali pokles o viac ako 2 000 m<sup>3</sup>.



**Obrázok 1.** Objem vykonanej náhodnej ťažby jedle v roku 2019 podľa hlavných skupín škodlivých činiteľov  
*Figure 1.* Volume of accidental fir felling in 2019 by main groups of harmful factors.



**Obrázok 2.** Vývoj objemu vykonanej náhodnej ťažby jedle

*Figure 2.* Development of the volume of accidental fir felling.

**Tabuľka 1.** Štruktúra náhodnej ťažby jedle podľa hlavných skupín škodlivých činiteľov v roku 2019

*Table 1.* Structure of accidental fir felling according to the main groups of harmful factors in 2019.

Skupiny škodlivých činiteľov	Náhodná vykonaná ťažba	
	[m³]	[%]
Abiotické činitele	82 266	69,1
Podkôrný a drevokazný hmyz	12 828	10,8
Patogénne huby	8 881	7,5
Rôzne biotické činitele	9 023	7,6
Antropogénne činitele	6 038	5,1
Špolu	119 036	100,0

## Prognóza vývoja zdravotného stavu jedľových porastov

Dlhodobo najvýznamnejší vplyv na jedľové porasty majú abiotické škodlivé činitele, najmä vietor a sneh. Predpokladáme, že tento trend bude pokračovať aj v nasledujúcom roku. V závislosti od počasia očakávame aj v roku 2020 lokálne premnoženie podkôrneho hmyzu a následné škody v lesných porastoch. Najmä mladé jedľové porasty sú a aj budú významne poškodzované zverou. Tieto škody sa však nevykazujú v m<sup>3</sup>, preto nie sú uvedené v predchádzajúcich tabuľkách. Veľkým otáznikom je budúci vplyv nepôvodných druhov škodlivých organizmov, pre ktoré sa vplyvom klimatických zmien vytvárajú na našom území vhodné podmienky.

## 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). A tiež 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 Gubka, PhD., Ing. Marcel Dubec  
 Národné lesnícke centrum – Lesnícky výskumný ústav Zvolen, Lesnícka ochrannárska služba,  
 Lesnícka 11, SK – 969 23 Banská Štiavnica  
 e-mail: andrej.gubka@nlcsk.org