

Milan Zúbrik

Zúbrik, M.: Forest health in Nitra region in 2023. APOL, 2024, vol. 5, no. 2, p. 261–264.

Abstract: The total timber felling in 2023 in the Nitra region was 296,787 m³. The volume of incidental felling in 2023 was 27.4 thousand m³ which is 9.2%. The greatest damage was caused by wind and drought, from the biotic factors largest damages were caused by the European spruce bark beetle *Ips typographus*. The region has experienced localized outbreaks of leaf-eating insects, the most significant of which is the spread of the invasive species *Corythucha arcuata*, the oak lace bug.

Key words: incidental felling; bark beetles; wind damages; defoliation; forest stands

Stav v roku 2023

Celková ťažba v regióne Nitra sa od roku 2000 pohybuje približne na úrovni 300 – 400 tis. m³ dreva (obr. 1). Celková ťažba v roku 2023 bola v Nitrianskom kraji 296 787 m³ dreva (tab. 2). Objem náhodnej ťažby v roku 2023 bol 27 451 m³ (tab. 1, 2). Najviac náhodnej ťažby sa vyťažilo v okrese Levice (7,80 tis. m³) a Zlaté Moravce (5,48 tis. m³) (tab. 2). Podiel náhodnej ťažby na celkovej ťažbe bol v roku 2023 9,2 %, čo je viac ako v roku 2022 (tab. 2). Podiel náhodnej ťažby bol v roku 2023 pod dlhodobým priemerom (obr. 3).

Najzávažnejšie problémy spôsobili abiotické škodlivé činitele (19,52 tis. m³), a to hlavne vietor a sucho. Vietor bol príčinou náhodných ťažieb v objeme až 9,5 tis. a sucho 8,6 tis. m³. Biotické škodlivé činitele poškodili 7,6 tis. m³. Najvýraznejšie sa prejavil podkôrný hmyz (3,7 tis. m³). Z hmyzu najmä lykožrút smrekový 1,6 tis. m³ (tab. 1).

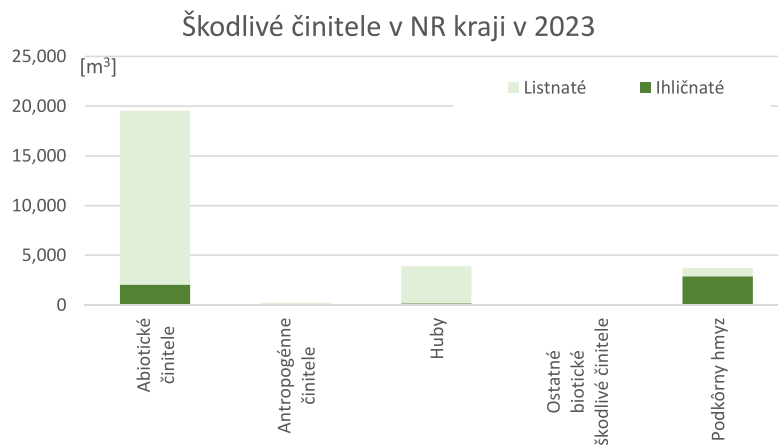
Listnaté dreviny v regióne dlhodobo trpia defoliáciou spôsobenou celou skupinou listožravých druhov škodcov. Či už sú to húsenice piadiviek, morí a obalovačov alebo larvy a imága niektorých druhov chrobákov. V regióne je aktívna nebezpečná mníška veľkohlavá, ktorá môže spôsobovať veľkoplošné holožery. V roku 2023 sme zaznamenali jej výskyt na viacerých miestach, ale defoliácie spôsobené týmto druhom sme nezistili. V dubových lesoch sa šíri invázny druh bzdochy *Corythucha arcuata*. V roku 2023 prakticky vo všetkých porastoch. V roku 2023 výrazne zvýšila svoju aktivitu oproti roku 2022 a vyskytuje sa vo väčšine dubových porastov v regióne.

Tabuľka 1. Výskyt škodlivých činiteľov v lesoch Nitrianskeho kraja v roku 2023.

Table 1. The volume of sanitary felling in Nitra region by the group of pest agents in 2023.

| Činitele | Dreviny [m ³] | | |
|--------------------------------|---------------------------|----------|--------|
| | Ihličnaté | Listnaté | Spolu |
| Abiotické škodlivé činitele | 2 071 | 17 454 | 19 525 |
| Abiotické činitele | 2 071 | 17 454 | 19 525 |
| Iné abiotické | 0 | 1 131 | 1 131 |
| Sneh | 0 | 185 | 185 |
| Sucho a úpal | 965 | 7 670 | 8 635 |
| Vietor | 1 106 | 8 468 | 9 574 |
| Antropogénne škodlivé činitele | 0 | 235 | 235 |
| Antropogénne činitele | 0 | 235 | 235 |
| Odcudzenie dreva | 0 | 235 | 235 |
| Biotické škodlivé činitele | 3 121 | 4 570 | 7 691 |
| Huby | 173 | 3 737 | 3 910 |

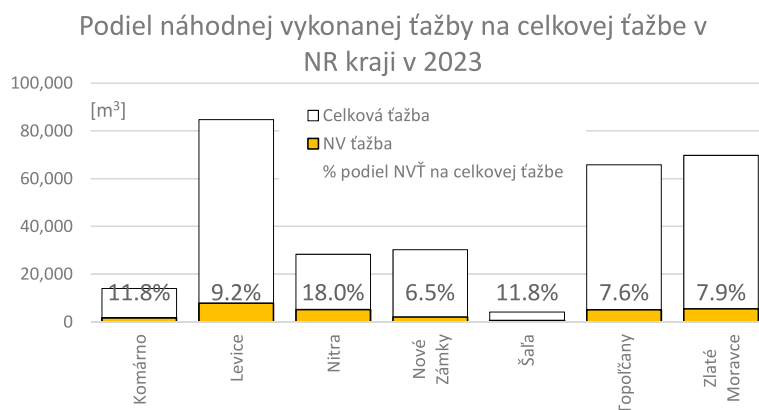
| Činitele | Dreviny [m ³] | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------|--------|
| | Ihličnaté | Listnaté | Spolu |
| Hniloby | 0 | 50 | 50 |
| Iné huby | 173 | 2 665 | 2 838 |
| Tracheomykózy | 0 | 1 022 | 1 022 |
| Ostatné biotické škodlivé činitele | 40 | 5 | 45 |
| Iné biotické | 40 | 5 | 45 |
| Podkórny hmyz | 2 908 | 828 | 3 736 |
| Iný podkórny hmyz | 284 | 635 | 919 |
| Lykožrút smrekovcový | 94 | 0 | 94 |
| Lykožrút smrekový | 1 414 | 0 | 1 414 |
| Lykožrúty na jedli | 546 | 0 | 546 |
| Podkórnik dubový | 0 | 193 | 193 |
| Podkórnikové na borovici | 570 | 0 | 570 |
| Spolu | 5 192 | 22 259 | 27 451 |



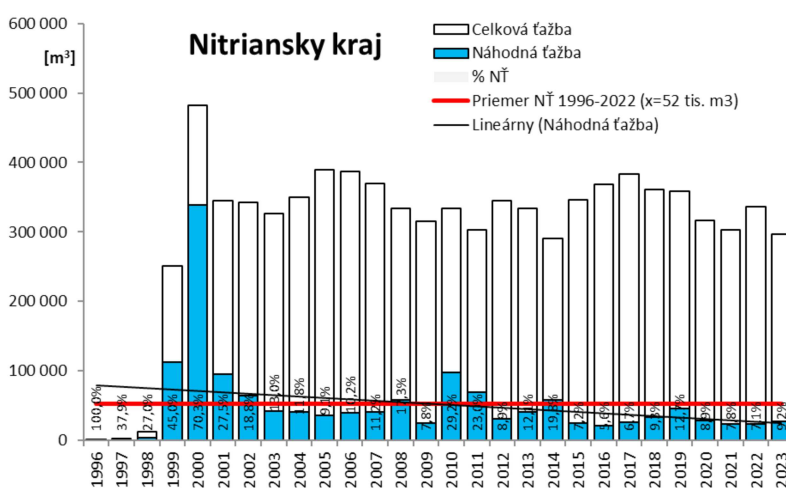
Obrázok 1. Podiel jednotlivých skupín škodlivých činiteľov na náhodnej vykonanej ťažbe v Nitrianskom kraji v roku 2023.
Figure 1. The volume of sanitary felling in Nitria region by the group of pest agents in 2023.

Tabuľka 2. Objem náhodnej a celkovej ťažby v roku 2023 podľa okresov Nitrianskeho kraja.
Table 2. Volume of incidental and total timber felling in 2023 by districts of the Nitria region.

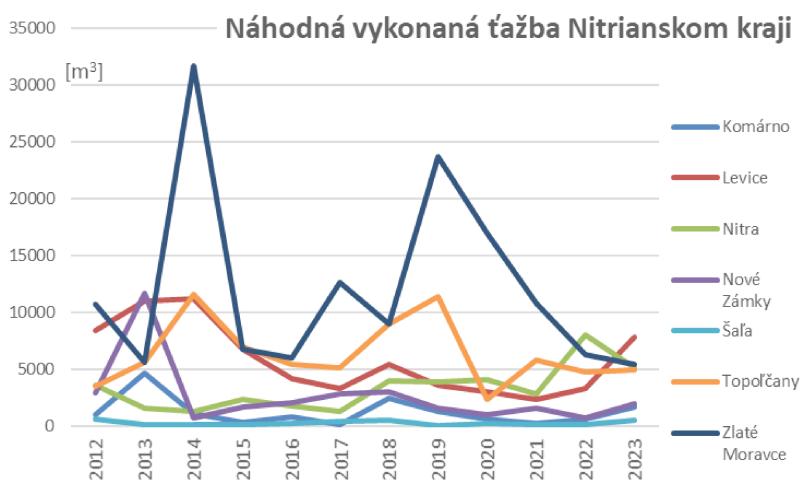
| Okresy | NV – náhodná vykonaná [m ³] | | | Podiel náhodnej vykonanej na celkovej ťažbe | Celková ťažba [m ³] | | |
|---------------|---|------------------|--------|---|---------------------------------|------------------|---------|
| | Ihličnaté dreviny | Listnaté dreviny | Spolu | | Ihličnaté dreviny | Listnaté dreviny | Spolu |
| Komárno | 303 | 1 348 | 1 651 | 11,8 % | 747 | 13 216 | 13 963 |
| Levice | 1 449 | 6 354 | 7 803 | 9,2 % | 2 753 | 81 974 | 84 727 |
| Nitra | 9 | 5 097 | 5 106 | 18,0 % | 641 | 27 651 | 28 292 |
| Nové Zámky | 114 | 1 838 | 1 952 | 6,5 % | 1 660 | 28 564 | 30 224 |
| Šaľa | 0 | 488 | 488 | 11,8 % | 0 | 4 130 | 4 130 |
| Topoľčany | 2 803 | 2 167 | 4 970 | 7,6 % | 8 232 | 57 561 | 65 793 |
| Zlaté Moravce | 514 | 4 967 | 5 481 | 7,9 % | 2 420 | 67 238 | 69 658 |
| Spolu | 5 192 | 22 259 | 27 451 | 9,2 % | 16 453 | 280 334 | 296 787 |



Obrázok 2. Podiel náhodnej vykonanej ťažby na celkovej ťažbe v Nitrianskom kraji podľa okresov v roku 2023.
Figure 2. Sanitary felling share in total felling volume in 2023 by districts of the Nitra region.



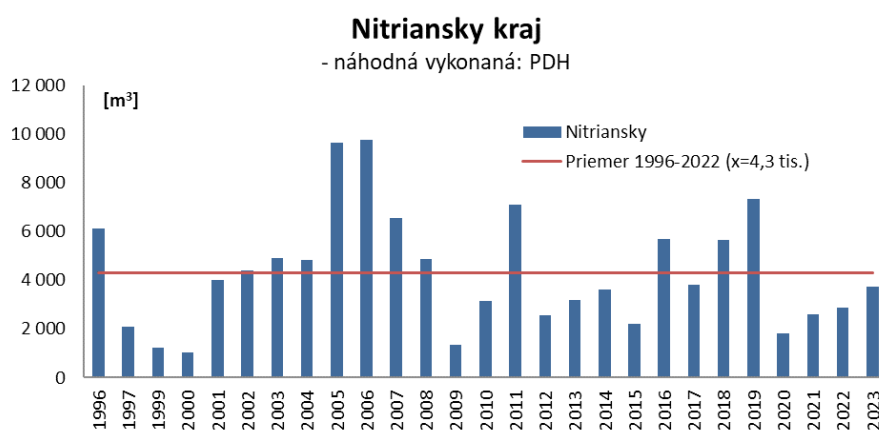
Obrázok 3. Vývoj náhodnej a celkovej ťažby v Nitrianskom kraji.
Figure 3. Development of sanitary felling share in total felling volume in the Nitra region.



Obrázok 4. Vývoj náhodnej vykonanej ťažby podľa okresov v Nitrianskom kraji.
Figure 4. Development of sanitary felling in districts of the Nitra region.

Prognóza výskytu škodlivých činiteľov

V budúcom a v ďalších rokoch nepredpokladáme výraznejšie zmeny súčasných trendov. Očakávame vyšší objem náhodných ťažieb najmä z dôvodu sucha a následného výskytu sekundárnych druhov škodcov ako v listnatých, tak v ihličnatých porastoch. Lokálne premnoženia mnišky veľkohlavej sa neočakávajú. Predpokladáme, že prejavy výskytu sietničky dubovej *C. arcuata* budú v rokoch 2024 – 2026 výraznejšie ako boli v roku 2023.



Obrázok 5. Vývoj vykonanej náhodnej ťažby spôsobenej podkôrným a drevokazným hmyzom v Nitrianskom kraji.
Figure 5. Development of sanitary felling caused by bark beetles and wood-boring insects in the Nitra region.

Podakovanie

Práca vznikla vďaka finančnej podpore v rámci projektov APVV-19-0116, APVV-19-0119, APVV-21-0131, APVV-22-0399, APVV-22-0545 a APVV-23-0156 financovaných agentúrou APVV a projektu „PROMOLES“ – projekt financovaný z rozpočtovej kapitoly MPRV SR (prvok 08V0301). Práca ďalej vznikla vďaka finančnej podpore zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a pre projekt Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov (FOMON, ITMS 313011V465). Táto publikácia vznikla aj vďaka podpore v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra pre projekt: Centrum excelentnosti lesnícko-drevárskeho komplexu LignoSilva; (kód ITMS: 313011S735), spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

ADRESA

Ing. Milan Zúbrik, PhD.
Národné lesnícke centrum – Lesnícky výskumný ústav Zvolen
Lesnícka ochrannárska služba
Lesnícka 11
SK–969 01 Banská Štiavnica
email: milan.zubrik@nlcsk.org