

# Zapasy węgla i azotu w biomacie drewna martwych drzew – analiza w gradiencie wilgotności gleb, w naturalnym lesie strefy umiarkowanej

Jarosław Lasota, Ewa Błońska, Wojciech Piaszczyk

Katedra Ekologii i Hodowli Lasu, Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie  
al. 29 Listopada 46, 31-425 Kraków  
E-mail: rllasota@cyf-kr.edu.pl

Głównym celem badań była ocena ilości martwego drewna, jego stopnia rozkładu, zapasu węgla i azotu w biomacie drewna martwych drzew na tle zróżnicowanego uwilgotnienia gleb. Badania przeprowadzono w rezerwacie Czarna Różga w centralnej Polsce. Badanie obejmowało sekwencję gleb o zróżnicowanym uwilgotnieniu: świeże, wilgotne i bagiennie. Na każdej powierzchni badawczej pomierzono wszystkie żywe i martwe drzewa. Ponadto do oznaczenia zawartości węgla i azotu, próbki drewna martwych drzew leżących różnych gatunków w pięciu stopniach rozkładu zostały pobrane. Przeprowadzone badania wykazały tendencję do zwiększania się ilości leżących martwych drzew w gradiencie wilgotności gleb i siedlisk (bagienne > wilgotne > świeże). Na obszarach z glebami bagiennymi, wzrost zapasu drewna martwych drzew można tłumaczyć spowolnieniem procesów rozkładu w okresach nadmiernego uwilgotnienia i występowania okresowych warunków beztlenowych.