

# Stan drobnej leżaniny w lasach gospodarczych i rezerwach Puszczy Niepołomickiej

Paweł Zduńczyk<sup>1</sup>, Łukasz Piechnik<sup>1</sup>, Grażyna Szarek-Łukaszewska<sup>1</sup>,  
Jan Holeksa<sup>2</sup>, Paweł Kapusta<sup>1</sup>

1. Instytut Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk  
ul. Lubicz 46, 31-512 Kraków,  
E-mail: p.zdunczyk@botany.pl
2. Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ul. Umultowska 89, 61 614 Poznań

Niniejsza praca miała na celu określenie ilości drobnej leżaniny (DL), tj. leżącego martwego drewna o grubości nieprzekraczającej 10 cm, w drzewostanach gospodarczych i rezerwach przyrody Puszczy Niepołomickiej, porównanie jej z ilością wielkowymiarowej leżaniny (WL) oraz identyfikację czynników wpływających na DL. Pomiary przeprowadzono na 99 powierzchniach badawczych założonych w borach i grądach. Miąższość DL w drzewostanach gospodarczych wynosiła od 0,9 do 16,9 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>. Biorąc pod uwagę medianę (5,0 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>), była ona dwukrotnie większa niż miąższość WL. Udział DL w całkowitej miąższości leżącego martwego drewna wynosił od 7,7% do 100%, średnio 62,7%. W rezerwach dominowała WL; jej miąższość wynosiła od 13,2 do 175,4 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>, a jej udział wynosił około 80%. Typ lasu miał znaczący wpływ na DL; miąższość DL była wyższa w grądach niż borach. Wśród innych parametrów drzewostanu liczba gatunków drzew najbardziej korelowała z miąższością DL ( $r = 0,41$ ;  $p < 0,001$ ). Badania wykazały, że w drzewostanach gospodarczych DL stanowi znaczną część puli martwego drewna i jako taka może być istotna w kształtowaniu różnorodności organizmów zależnych od martwego drewna.

*Badania były finansowane z środków Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe w ramach grantu pt. "Kształtowanie się zasobów martwego drewna w siedliskach przyrodniczych w warunkach prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej" (Nr OR.271.3.9.215) oraz środków statutowych Instytutu Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk. Autorzy dziękują również Nadleśnictwu Niepołomice za umożliwienie prowadzenia badań na terenie Puszczy Niepołomickiej oraz wszystkim osobom, które brały udział w pracach terenowych.*