

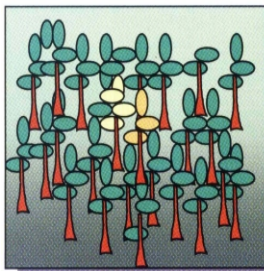
Celem nowej formy wydawniczej Notatnika Naukowego IBL jest popularyzacja, często jeszcze nie zakończonych, ale już przydatnych dla praktyki gospodarczej, wyników badań Instytutu w możliwie prostej i syntetycznej formie. Liczymy, że przedstawione w tej formie wyniki badań pomogą w rozwiązywaniu wielu problemów gospodarki leśnej.  
Mamy nadzieję, że Czytelnicy zechcą nowy „Notatnik Naukowy IBL” włączyć do swej biblioteki.

## “Sztuczne” luki

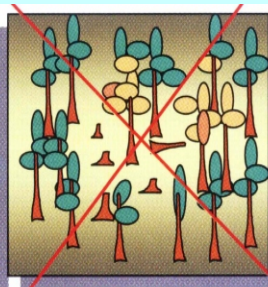
Drzewostany rosące na gruntach porolnych to najczęściej monokultury sosnowe. Są one z wielu względów podatne na atak korzeniowca wieloletniego (*Heterobasidion annosum*), sprawcę huby korzeni. W wyniku rozwoju choroby zamierają pojedyncze drzewa, a nawet całe ich grupy. W drzewostanach sosnowych na gruntach porolnych pierwsze wypadki z powodu huby korzeni powstają w 10-15-letnich tyczkowinach, najczęściej dotychczas nie przedzwojonych. Tworzą się w ten sposób ogniska chorobowe, w których - w wyniku usuwania zamarych i chorych drzew - powstają tzw. luki hubowe. Luki te w miarę upływu czasu powiększają się, gdyż drzewa na ich obrzeżu ulegają zakażeniu przez kontakt z grzybem (infekcje wtórne w korzeniach) i choroba rozprzestrzenia się na cały drzewostan.

Jak temu zapobiec, a równocześnie zwiększyć odporność lasu i bardziej zróżnicować jego uproszczoną strukturę gatunkową i wiekową?

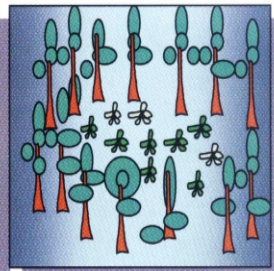
To nie jest trudne!



Początek ogniska hubowego



Tak nie musi być!



Tak będzie w “sztucznej” luce

Proponowane postępowanie w zagrożonych drzewostanach polega na wykonywaniu wiosną i jesienią zabiegów ochronnych przeciw hubie korzeni z wykorzystaniem preparatu biologicznego z grzybem *Phlebiopsis gigantea* typu "PglBL". To połączenie zabiegu ochronnego i hodowlanego ma charakter działania profilaktyczno-terapeutycznego.

Działania profilaktyczne realizujemy w następujących etapach:

1. Wyszukujemy tworzące się ogniska infekcyjne, które obejmują zwykle jedno do pięciu drzew zamierających, a następnie usuwamy je, a wraz z nimi kilka drzew sąsiednich. Wielkość tak uformowanej luki zależy od wieku (wysokości) drzew – im są one niższe, tym średnica luki jest mniejsza. W młodszym wieku jest to odległość równa szerokości 2–3 rzędów drzew, w nieco późniejszym – połowie lub całej wysokości drzew, zależnie od aktualnej więźby.

2. Wszystkie ścięte pniaki starannie infekujemy grzybem *Phlebiopsis gigantea* zawartym w biopreparacie typu "PglBL", pamiętając przy tym o nacięciu pniaka i przykryciu zainfekowanego czoła mchem lub ściółą. W wyniku ścinki drzew i wprowadzenia do pniaków grzyba konkurencyjnego względem patogena uzyskujemy powierzchnię – sztuczną lukę zabezpieczoną przed rozprzestrzenieniem się choroby w strefie korzeni.



Może być tak ...

3. W tak uformowanej luce dosadzamy różne gatunki drzew i krzewów, odpowiednie do warunków siedliskowych. Alternatywą jest pozostawienie luki dla sukcesji naturalnej. Wczesne uzupełnienie luki przyspiesza proces przebudowy drzewostanu, natomiast obecność w korzeniach pożytecznego saprofita *P. gigantea* ogranicza rozprzestrzenianie się choroby w drzewostanie.

Badania nad skutecznością ograniczania huby korzeni tą metodą, które Zakład Fitopatologii Leśnej prowadzi na zlecenie Dyrekcji Generalnej

Lasów Państwowych, wykazały wysoką udatność szczepień pniaków biopreparatem "PglBL" (70–100% pniaków z grzybnią w drewnie korzeni, 65–76% pniaków z owocnikami). Nie stwierdzono wydzielania się drzew z powodu huby korzeni na granicy sztucznych luk – drzewa z obrzeża luki nie wykazywały symptomów chorobowych lub objawów obniżonego przyrostu na wysokość i grubość.

W lukach, w których nie wprowadza się gatunków liściastych, następuje sukcesja naturalna: pojawiają się samosiewy brzozy, czeremchy amerykańskiej, dębu, topoli, osiki, jałowca, a także jeżyny i olszy. W lukach w drzewostanach na słabym siedlisku brak jest na ogół odnowień naturalnych i w takiej sytuacji podsadzenia są nieodzowne.

*Szczegółowe informacje dotyczące omawianego zagadnienia są dostępne w Zakładzie Fitopatologii Leśnej IBL w Sękocinie.*

**Opracował: prof. dr hab. Zbigniew Sierota**

**Darż Bór**



... albo tak !