



Leśny Bank Genów Kostrzyca  
FraxUmLBG

## Zadanie V projektu FraxUmLBG „Ocena skuteczności krioterapii i termoterapii w zwalczaniu patogenów”



W ramach projektu FraxUmLBG Zespół Pracowni Badawczo-Wdrożeniowych rozpoczął badania mające na celu ustalenie sposobu eliminacji patogenu ze skrzydlaków jesionu wyniosłego przed ich długoterminowym przechowywaniem w LBG. Materiał nasienny pozyskano z 13 stanowisk Polski takich jak Nadleśnictwo Pniewy, Międzychód, Choszczno, Głusko, Strzelce Krajeńskie, Gryfino, Łobez, Tuczno, Czarnobór, Kwidzyń, Wejherowo, Jamy, Zamrzenica.

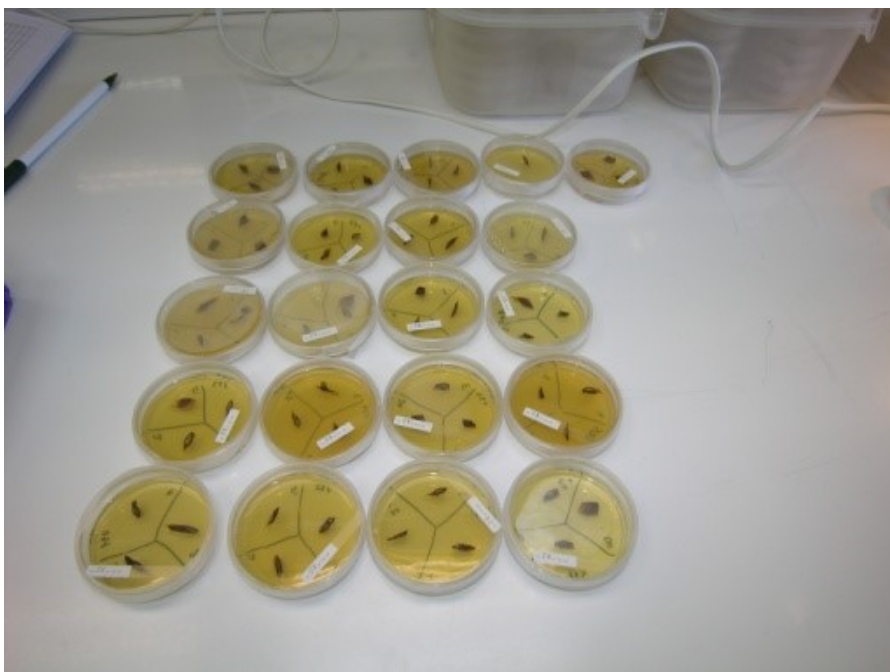
Prace rozpoczęły się w pierwszym kwartale 2015 rok, dotychczas przeprowadzono:

- Krioterapię i termoterapię nasion jesionu,
- Ocenę żywotności nasion po krioterapii i termoterapii,
- Ocenę eliminacji patogenu z nasion po krioterapii i termoterapii poprzez hodowle doświadczalne *in vitro* na specjalnych pożywkach agarowych,
- Wykonano i odczytano preparaty mikroskopowe w celu identyfikacji patogenu,

- Zdobyto doświadczenie w izolowaniu i oznaczaniu kultur grzybów.

We wrześniu zakończono wszystkie warianty teromoterapii i krioterapii. Wykonano około 1000 prób. Z każdej dodatknej próby pobrano materiały mikroskopowe, w celu weryfikacji. W Pracowni Kriokonserwacji weryfikowano hodowlę pod kątem wystąpienia patogenu *Hymenoscyphus fraxineus*.

Leśny Bank Genów Kostrzyca nawiązał współpracę z Zakładem Ochrony Lasu we Wrocławiu, w ramach której materiał nasienny z nadleśnictw Choszczno, Łobez, Wejherowo, Jamy, Zamrzenica został przekazany w celu identyfikacji gatunkowej grzybów wyhodowanych na powierzchni skrzydlaków jesionu wyniosłego. Prace badawcze nad projektem są kontynuowane.



**Fot. 1** Założenie hodowli *in vitro* na pożywkach agarowych. Fot. Urszula Wasileńczyk



**Fot. 2** Hodowla *in vitro* po miesiącu. Fot. Urszula Wasileńczyk

Opracowała:  
Sylwia Grzelak-Kosek;  
Miłków, 12.10.2015 r.

