



2. SEMINARIUM NAUKOWE

„Biologia rozmnażania i genetyka drzew leśnych a współczesne wyzwania szkółkarstwa i nasiennictwa leśnego”

1 DZIEŃ – PONIEDZIAŁEK

- 11.00–13.00 Rejestracja
- 13.00–13.20 Rozpoczęcie SEMINARIUM

Prowadząca sesję
dr hab. Joanna Mucha, prof. ID PAN

- 13.20–13.40
dr hab. inż. Marcin K. Dyderski, prof. ID PAN
Jak globalne zmiany klimatu wpłyną na funkcjonowanie ekosystemów leśnych?
- 13.40–14.00
dr hab. Joanna Mucha, prof. ID PAN
Adaptacja systemów korzeniowych drzew do różnych warunków środowiska
- 14.00–14.20
prof. dr hab. inż. Andrzej M. Jagodziński
Podcinanie systemów korzeniowych drzew w produkcji szkółkarskiej
- 14.20–14.40 **DYSKUSJA**
- 14.40–15.30 **OBIAD**

Prowadzący sesję
prof. dr hab. Andrzej Lewandowski

- 15.30–15.50
dr hab. inż. Daniel J. Chmura, prof. ID PAN
Przystosowanie drzew, lasu i leśnictwa do zmian klimatu
- 15.50–16.10
prof. dr hab. Andrzej Lewandowski
Hodowla selekcyjna drzew leśnych

- 16.10–16.30
dr hab. Teresa Hazubska-Przybył
Somatyczne sadzonki drzew z *in vitro* i ich potencjał dla leśnictwa

- 16.30–16.50 **DYSKUSJA**

- 19.00 **KOLACJA**

2 DZIEŃ – WTOREK

- 8.20–8.30 Rozpoczęcie SEMINARIUM

Prowadząca sesję
dr hab. Ewa M. Kalembe, prof. ID PAN

- 8.30–8.50
dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN
Monitoring żywotności nasion – konieczność w dobie zmieniającego się klimatu
- 8.50–9.10
dr hab. Ewa M. Kalembe, prof. ID PAN
Reaktywne formy tlenu – cząsteczki sygnalizujące poziom jakości nasion
- 9.10–9.30
dr inż. Mikołaj K. Wawrzyniak
Gdzie? Kiedy? Jak? Czynniki warunkujące spoczynek i kiełkowanie nasion
- 9.30–9.50
dr hab. Tomasz A. Pawłowski, prof. ID PAN
Przystosowanie kiełkowania nasion buka zwyczajnego do różnorodnego klimatu
- 9.50–10.10
dr Jan Suszka
Przysposabianie i ocena żywotności nasion buka





• 10.10–10.30

dr Hanna Fuchs

Reakcja siewek na stres suszy

• 10.30–10.50

dr hab. inż. Emilia Pers-Kamczyc, prof. ID PAN

Zasoby mineralne a jakość nasion i siewek drzew leśnych

• 10.50–11.10 DYSKUSJA

• 11.10–11.30 PRZERWA KAWOWA

Prowadzący sesję

dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN

• 11.30–11.50

prof. dr hab. Maria Rudawska

Potencjał mykoryzowy polowych szkółek leśnych

• 11.50–12.10

dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN

Czynniki kształtujące naturalną mykoryzację w polowych szkółkach leśnych

• 12.10–12.30

dr hab. inż. Marcin Pietras, prof. ID PAN

Symbioza mykoryzowa w odnowieniach lasu

• 12.30–12.50

dr hab. Leszek Karliński, prof. ID PAN

Grzybnia zewnętrzna grzybów mykoryzowych w ekosystemach leśnych

• 12.50–13.10 DYSKUSJA

• 13.10–14.10 OBIAD

• 14.30–15.00 Rejs statkiem

• 15.15–17.15

dr inż. Kinga Nowak, mgr Katarzyna Broniewska

Arboretum – ochrona zasobów genowych roślin *ex situ*

• 19.00 KOLACJA

3 DZIEŃ – ŚRODA

(prosimy o przybycie na godzinę 8.45 pod budynek A Instytutu, ul. Parkowa 5 w celu rozdzielenia na grupy)

• 9.00–14.00 ZAJĘCIA PRAKTYCZNE
INSTYTUT DENDROLOGII PAN

1. **Postępowanie z nasionami od zbioru do siewu**
(J. Suszka, M.K. Wawrzyniak, E. Ratajczak, E.M. Kalemba)

- nowe testy żywotności nasion
- metody stratyfikacji nasion
- sposoby określania spoczynku nasion

2. **Rozmnażanie wegetatywne drzew w kulturach *in vitro***
(T. Hazubska-Przybył, M.K. Wawrzyniak)

- klonowanie dębów
- krioprotekowanie
- mikrorozmnażanie
- somatyczne rośliny

3. **Ocena kolonizacji ektomykoryzowej sadzonek drzew leśnych**
(T. Leski, M.B. Kujawska, L. Karliński)

- zbiór i wstępne przygotowanie sadzonek do oceny
- analiza morfologiczna ektomykoryz, czyli tzw. morfotypowanie
- identyfikacja grzybów tworzących ektomykoryz

4. **Analizy genetyczne w hodowli i selekcji drzew leśnych**
(W.B. Żukowska, E. Pers-Kamczyc)

- markery genetyczne
- izolacja i namnażanie materiału genetycznego
- analiza aktywności genów

• 14.00–14.30 PODSUMOWANIE SEMINARIUM
I WSPÓLNE ZDJĘCIE

• 15.00 OBIAD

Przylądek Daglezja nad Jeziorem Kórnickim
ul. Woźniaka 7, Kórnik

