



# SPRAWOZDANIE Z PRAC BADAWCZYCH WYKONANYCH W INSTYTUCIE DENDROLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK W 2020 ROKU

## NAUKI BIOLOGICZNE

**Zapraszamy do udziału w seminariach naukowych, podczas których przedstawione zostaną sprawozdania z prac badawczych wykonanych w Instytucie Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w 2020 roku**

Seminaria odbywać się będą w trybie zdalnym za pomocą platformy Microsoft Teams, mogą Państwo połączyć się za pomocą linku

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a3417c8f988064389b031681dae4da722%40thread.tacv2/1609764731985?context=%7b%22Tid%22%3a%22d8fb0ce9-3674-4510-a696-2b432e44d5a8%22%2c%22Oid%22%3a%22d7604e87-6fca-428f-9589-0213f21bd5a6%22%7d>

**Koordynator tematu: dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN**

**Temat: Biologiczne podstawy funkcjonowania roślin drzewiastych w warunkach zmieniającego się środowiska**

**Zadanie 1:** Reakcje chemiczne i morfo-fizjologiczne roślin na czynniki biotyczne i abiotyczne

**Zadanie 2:** Zmiany klimatyczne a inwazje biologiczne drzew i krzewów

**Zadanie 3:** Mechanizmy starzenia się, odporności na desykację oraz nabywania i ustępowania spoczynku nasion

**Zadanie 4:** Genetyczne i środowiskowe aspekty funkcjonowania roślin drzewiastych w zmieniającym się klimacie

**Zadanie 5:** Zbiorowiska grzybów symbiotycznych w zróżnicowanych warunkach środowiska

**Zadanie 6:** Analiza biosystematyczna gatunków roślin drzewiastych

**08.02.2021 r., godz. 9<sup>00</sup>**

**9<sup>05</sup>.9<sup>20</sup>**

**mgr inż. Dawid Adamczyk**

Zmiany metabolitów pierwotnych i wtórnych w aparacie asymilacyjnym wraz ze zmianą szerokości geograficznej

**920.935**

**mgr Paulina Kościelniak**

Analiza transkryptomu i regulacja hormonalna wzrostu korzeni dębu szypułkowego

**935.950**

**dr hab. Joanna Mucha, prof. ID PAN**

Reakcja grzybów glebowych w lasach umiarkowanych, powracających do normalnego stanu po powtarzających się suszach

**950-10<sup>05</sup> - dyskusja**

**10<sup>05</sup>-10<sup>30</sup> - przerwa**

**10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup>**

**dr hab. Marcin Zadworny, prof. ID PAN**

O znaczeniu cech systemu korzeniowego w reakcji sadzonek dębu szypułkowego na niedobory wody w zmieniającym się klimacie

**10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup>**

**dr inż. Marcin K. Dyderski**

Przewidywane zmiany optimum klimatycznego 21 inwazyjnych gatunków drzew

**11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup>**

**dr Łukasz Dylewski**

Czy europejskie gatunki poradzą sobie lepiej w Ameryce Północnej pod wpływem zmian klimatycznych?

**11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup>**

**mgr inż. Sonia Paż-Dyderska**

Jakie czynniki determinują odnawianie się bożodrzewu gruczołowatego w środowisku miejskim?

**11<sup>30</sup> - dyskusja**

**15.02.2021 r., godz. 9<sup>00</sup>**

**dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN**

Wprowadzenie, przedstawienie programu

**905.920**

**dr hab. Ewelina Ratajczak, prof. ID PAN**

Metabolizm oddechowy w przechowywanych nasionach

**920.935**

**dr Hanna Fuchs**

Genetyczne podstawy długowieczności nasion drzew z rodzaju *Acer*

**935.950**

**dr hab. Ewa M. Kalemba**

Zróżnicowanie stężenia i stanu redoks NAD(P) w odporności na desykację na przykładzie nasion klonu zwyczajnego i jawora

**950-1005 - dyskusja**

**1005-1030 - przerwa**

**1030-1045**

**dr hab. Tomasz A. Pawłowski, prof. ID PAN**

Mechanizm kontroli i regulacji spoczynku i kiełkowania nasion w zmiennym środowisku

**1045-1100**

**prof. dr hab. Witold Wachowiak**

Historia i struktura populacji sosny błotnej

**1100-1115**

**prof. dr hab. Andrzej Lewandowski**

Czy różne konary wielopniowych topoli mają ten sam genotyp?

**1115-1130**

**dr inż. Błażej Wójkiewicz**

Sygnaly zawężenia puli genowej topoli czarnej z doliny Odry

**1130 - dyskusja**

**22.02.2021 r., godz. 9<sup>00</sup>**

**dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN**

Wprowadzenie, przedstawienie programu

**905.920**

**prof. dr hab. Maria Rudawska**

Czy kilkadziesiąt lat ochrony rezerwatowej zmienia zbiorowiska grzybów?

**920-935**

**dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN**

Różnorodność grzybów mykoryzowych sosny zwyczajnej w gradiencie żyzności i wilgotności wydm nadmorskich

**935-950**

**mgr Robin Wilgan**

Trufle a zmiany klimatu: obecne i potencjalne nisze ekologiczne *Tuber aestivum* i *Tuber melanosporum* w Europie

**950-1005 - dyskusja**

**1005-1030 - przerwa**

**1030-1045**

**dr Agnieszka Szuba**

Genotyp grzyba determinuje wzrost topoli podczas symbiozy ektomykoryzowej

**1045-1100**

**dr hab. Marzenna Guzicka**

Strukturalno-fizjologiczne aspekty rozwoju wybranych galasów dębowych

**1100-1115**

**dr Anna K. Jasińska**

*Pterocarya* - potencjalnie inwazyjny gatunek reliktowy

**1115-1130**

**dr Katarzyna Sękiewicz**

*Cupressus atlantica* - czy istnieje szansa dla tego krytycznie zagrożonego gatunku?

**1130 - dyskusja**

**01.03.2021 r., godz. 9<sup>00</sup>**

**dr hab. Tomasz Leski, prof. ID PAN**

Wprowadzenie, przedstawienie programu

**905-920**

**prof. dr hab. Adam Boratyński**

Modelowanie zasięgów geograficznych *Juniperus phoenicea* i gatunków pokrewnych

**920-935**

**prof. dr hab. Krystyna Boratyńska**

Pozycja systematyczna sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* subsp. *Nevadensis* (Christ) Heywood

**935-950**

**dr hab. Monika Dering**

Filogeografia Kaukazu

**950-10<sup>05</sup> - dyskusja**

**10<sup>05</sup>-10<sup>30</sup> - przerwa**

**10<sup>30</sup>-10<sup>45</sup>**

**dr Piotr Kosiński**

Nowy gatunek dla nauki: *Rubus kaznowskii*

**10<sup>45</sup>-11<sup>00</sup>**

**mgr Łukasz Walas**

Zmienność i zróżnicowanie genetyczne kasztanowca zwyczajnego

**11<sup>00</sup>-11<sup>15</sup>**

**mgr Berika Beridze**

Evolutionary history of *Castanea sativa* Mill. in the Caucasus

**11<sup>15</sup>-11<sup>30</sup>**

**dr Dominik Tomaszewski**

Sosna zwyczajna - modelowanie występowania w rejonie Kaukazu

**11<sup>30</sup> - dyskusja**

**08.03.2021 r., godz. 9.00**

## **NAUKI BIOLOGICZNE I NAUKI LEŚNE**

**dr hab. Andrzej M. Jagodziński, prof. ID PAN**

Działalność naukowa Instytutu Dendrologii PAN w 2020 roku – podsumowanie osiągnięć