

Dr inż. Bogusław Andres

CONTACT:

Department of Wood Science and Wood Preservation

Institute of Wood Sciences and Furniture

Warsaw University of Life Sciences - SGGW

room no. 2/62, building no. 34

159 Nowoursynowska St., Warsaw 02-787, Poland

Phone: +48 22 593 86 57

e-mail: boguslaw_andres@sggw.edu.pl

EDUCATION:

Occupational titles and science degrees:

- | | |
|------|---|
| 2000 | Master engineer; Faculty of Forestry, Warsaw University of Life Sciences - SGGW |
| 2004 | Doctor of forestry sciences; Faculty of Forestry, Warsaw University of Life Sciences - SGGW |

PROFESIONAL COMPETENCE:

- | | |
|-------------|---|
| 2004 - 2005 | Scientific and technical specialist, Department of Wood Science and Wood Preservation Faculty of Wood Technology, Warsaw University of Life Sciences - SGGW |
| 2005 | Project coordinator: „Kluczowe etapy procesu produkcji wyrobów i konstrukcji z drewna - szkolenia (projekt współfinansowany ze środków UE, działanie 2.3a SPO RZL).”, |
| 2005 -2019 | Assistant professor, Department of Wood Science and Wood Preservation Faculty of Wood Technology, Warsaw University of Life Sciences - SGGW |
| 2007 | Project coordinator: Ochrona drewna budowlanego, Szkolenie dla pracowników działu sprzedaży, marketingu i zarządzania produktami oraz działu kontroli jakości firmy DYRUP Sp. z. o.o., |
| 2007-2008 | Project coordinator: Upowszechnianie innowacji i transfer wiedzy w przemyśle drzewnym i meblarskim na terenie województwa mazowieckiego (projekt współfinansowany ze środków UE, poddziałanie 2.6 ZPORR), |
| 2020 - | Assistant professor, Department of Wood Science and Wood Preservation, Institute of Wood Sciences and Furniture, Warsaw University of Life Sciences - SGG. |

CURRENT FUNCTIONS:

2008-2017 Head of Division of Wood Protection, Department of Wood Science and Wood Preservation Faculty of Wood Technology, Warsaw University of Life Sciences - SGGW

DIDACTIC

The lectures:

- Biodegradation of wood,
- Preservation of wood,
- Protection of wood materials in furniture,
- Wood pathology,
- Legal aspects of monument protection.

SCIENCE

Science research:

- degradation of wood and other building materials in buildings,
- wood degradation by fungi in the open air,
- species biodiversity of basidiomycota fungi causing wood biodeterioration in buildings,
- the substances of a potential fungicidal nature,
- natural durability of wood.

SELECTED SCIENCE PUBLICATIONS:

Betlej I., Andres B., Krajewski K. [et al.], Effect of Various Mentha sp. Extracts on the Growth of *Trichoderma viride* and *Chaetomium globosum* on Agar Medium and Pine Wood . Diversity, 2023, vol. 15, nr 2, s.1-17, Numer artykułu:152. DOI:10.3390/d15020152

Andres B., Krajewski K., Betlej I., Diversity of indoor wood decaying fungi in Poland. Bioresources, 2022, vol. 17, nr 3, s.4856-4869. DOI:10.15376/biores.17.3.4856-4869

Betlej I., Andres B., Chludzińska D. [et al.], Assessment of laccase activity synthesized by Basidiomycota fungi in the presence of wood impregnated with creosote oil. Annals of Warsaw University of Life Sciences-SGGW Forestry and Wood Technology, 2022, nr 120, s.37-44. DOI:10.5604/01.3001.0016.2169

Tryjarski P., Gawron J., Andres B. [et al.], FTIR Analysis of Changes in Chipboard Properties after Pretreatment with *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. Energies, 2022, vol. 15, nr 23, s.1-18, Numer artykułu:9101. DOI:10.3390/en15239101

Betlej Izabela, Andres Bogusław, Szadkowska Dominika [et al.] : Fungicidal Properties of the Medium from SCOBY Microorganism Cultivation in Saturated Wood against *Coniophora puteana* Fungus, w: Bioresources, vol. 16, nr 1, 2021, ss. 1287-1295; DOI:10.15376/biores.16.1.1287-1295

Andres B., Krajewski K., Betlej I., Wyniki badań ankietowych różnorodności gatunkowej grzybów powodujących biodegradację drewna w budynkach w Polsce. W: Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem / Skowroński Wojciech (red.), 2022, vol. 16, Wrocław, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, s.23-34, ISBN 978-83-7493-208-0

Andres B., Krajewski K., Betlej I. Klasyfikacja grzybów domowych w świetle badań nad różnorodnością czynników biodegradacji drewna w budynkach. W: Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem / Skowroński Wojciech (red.), 2022, vol. 16, Wrocław, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, s.15-22, ISBN 978-83-7493-208-0

Betlej I., Andres B., Szadkowska D. [et al.], Fungicidal Properties of the Medium from SCOBY Microorganism Cultivation in Saturated Wood against *Coniophora puteana* Fungus. Bioresources, 2021, vol. 16, nr 1, s.1287-1295. DOI:10.15376/biores.16.1.1287-1295

Betlej I., Andres B., Krajewski K.: Evaluation of Fungicidal Effects of Post-culture Medium of Selected Mold Fungi and Bacteria in Relation to Basidiomycetes Fungi, Causing Wood Destruction, w: Bioresources, vol. 15, nr 2, 2020, ss. 2471-2482; DOI:10.15376/biores.15.2.2471-2482

Mańkowski P., Krzosek S., Andres B.: The susceptibility of scots pine heartwood from various polish forestry regions to the brown rot fungus *Coniophora puteana* (Schumach.) P. Karst, w: Drewno, vol. 63, nr 206, 2020, ss. 63-76; DOI:10.12841/wood.1644-3985.340.04

Andres B., Krajewski K.J., Betlej I. 2019: Różnorodność gatunkowa grzybów *Basidiomycota* powodujących biodeteriorację drewna w budynkach [w:] Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem: praca zbiorowa, t. 15 pod red. Wojciecha Skowrońskiego. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, s. 29-39.

Agnieszka Jankowska, Bogusław Anders, Aleksandra Wójcik 2019: Charakterystyka techniczna drewna modrzewia dahurskiego (*Larix gmellini* (Rupr.) Kuzen.). Sylwan, 163(1): 47-54.

Bogusław Andres, Izabela Betlej 2019: Evaluation of fungistatic properties of selected essential oils obtained from the Lamiaceae family plants. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 105: 30-37.

Izabela Betlej, Bogusław Andres 2019: Evaluation of fungicidal properties of post-cultured liquid medium from the culture of Kombucha microorganisms against selected mold fungi. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 107: 54-59

Izabela Betlej, Krzysztof J. Krajewski, Bogusław Andres 2019: Produkty biobójcze przeznaczone dla budownictwa w aspekcie aktualnych wymagań prawnych. Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem : praca zbiorowa T. 15: 41-49. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. Wrocław.

Bogusław Andres, Krzysztof J. Krajewski, Izabela Betlej 2019: Różnorodność gatunkowa grzybów *Basidiomycota* powodujących biodeteriorację drewna w budynkach. Ochrona budynków przed wilgocią, korozją biologiczną i ogniem : praca zbiorowa T. 15: 29-39. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. Wrocław.

Izabela Betlej, Bogusław Andres 2019: Ocena właściwości biobojczych metabolitów grzybów, jako potencjalnych fungicydów w środkach do konserwacji drewna , Jakość produktów przemysłowych - wybrane aspekty, pod redakcją: Jerzy Szakiel, Paweł Turek: 163-173. Instytut Technologii Eksploatacji, Radom.

Izabela Betlej, Bogusław 2018: Microorganisms and their metabolites as potential biopreparations in wood protection. Andres:Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, 104: 426-431.

Agnieszka Jankowska, Bogusław Andres, Bartłomiej Mastyna 2017:Charakterystyka techniczna drewna limby syberyjskiej (*Pinus sibirica* Du Tour.). Sylwan 161 (9): 756-762

Bogusław Andres, Kazimierz Górski, Ewa Lisiecka, Agnieszka Mielnik, Paweł Kozakiewicz 2017: Comparison of selected physical and mechanical properties of wet archaeological wood from the Neolithic age in the different restoration methods. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, 97: 169-175

Piotr Mańkowski, Bogusław Andres Patryk Król 2017: Tensile strength of textiles infected by *C. puteana* fungus / ,;Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 100: 77-80.

Bogusław Andres, Joanna Wojciechowska 2017: Wpływ grzybów pleśniowych na pigmenty stosowane w dekoracjach ścian i stropów na przykładzie drewnianego kościoła pw. św. Stanisława Biskupa w Boguszycach. Ochrona Zabytków 1: 223-238.

Betlej, I., Andres B., Microorganisms and their metabolites as potential biopreparations in wood protection, Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology 2018, nr 104, s. 426-431.

Piotr Mańkowski, Bogusław Andres, Elżbieta Pilecka-Pietrusińska. 2015: Badania wytrzymałościowe drewna lipowego (*Tilia cordata*) zdegradowanego przez grzyb *Coniophora puteana*, konsolidowanego Paraloidem-B72. Heritage wood: research & conservation in the 21st century MNW Warszawa, 2013 s. 40-41.

Bogusław Andres, Agnieszka Jankowska, Monika Kloch, Andrzej. Mazurek, Anna. Oleksiewicz, Michał. Pałucki, Aleksandra. Wójcik A study of natural durability of wood in selected tropical wood species from South America and Africa affected by the fungus *Serpula lacrymans* (Wulf., Fr.) Schroet. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, 92: 11-17.

Bogusław Andres, Paulina Dąbrowska, Ewa Lisiecka, Agnieszka Mielnik, Agnieszka Mróz, Aleksandra Wójcik 2015: Microbiological research of the collection of book cabinets in the Władysław Grabski Library. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology, 91: 7-12.

Piotr Mańkowski, Bogusław Andres 2015:Compressive strength of wood *Pinus sylvestris* decayed by *Coniophora puteana* fungi and reinforced with Paraloid b-72. Wood Research, Vol. 60 (3): 409-416

Aleksandra Wójcik, Bogusław Andres 2015: Mildew fungi found in termites (*Reticulitermes lucifugus*) and their nests. Journal of Entomological and Acarological Research, Vol. 47 (1): 16-19.

Aleksandra Wójcik, Agnieszka Laudy, Bogusław Andres, Anna Oleksiewicz 2015: Fungia obiektów muzealnych na przykładzie Muzeum Pałacu Króla Jana III w Wilanowie. Wiadomości Konserwatorskie 41: 92-98.

Bogusław Andres, Anna Rozanska, Agnieszka Jankowska, Jakub Sandak. Influence of Fungi on the State of Preservation and on the Usage Prospects of Antique Wooden Floor from Manor Houses in South-Eastern Poland, 2013. *Advanced Materials Researched*. Vol.778: 810-817.

Krzysztof J. Krajewski, Bogusław Andres 2012: Warunki sprzyjające pojawianiu się różnorodnych gatunków grzybów domowych na konstrukcjach drewnianych. *Ochrona budynków przed wilgocią i korozją biologiczną* T. 8: 27-35. Monografia Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa, Wrocław.

Bogusław Andres 2012: Basidiomycetes growing on the sleepers reused in small garden architecture. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology* 73: 91-93.

Krzysztof J. Krajewski, Bogusław Andres 2010: Identyfikacja grzybów domowych na podstawie atlasu i próbek porażonego drewna. *Ochrona budynków przed wilgocią i korozją biologiczną* T. 7: 81-83. Monografia Polskie Stowarzyszenie Mykologów Budownictwa, Wrocław.

Magdalena Szczęsna, Bogusław Anders, Michał Kostyra 2010: Natural resistance of selected South-East Asian wood species against *Gloeophyllum sepiarium* (Wulf. Fr.) P. Karst fungus. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology* 72: 327-330.

Magdalena Szczęsna, Bogusław Andres, Iwona Guźlińska 2010: Untersuchung der natürlichen Dauerhaftigkeit ausgewählter südamerikanischer Holzarten. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology* 70: 285-289.

Paweł Zarzyński, Bogusław Andres 2010: Laboratoryjna ocena możliwości wykorzystania wybranych związków fenolowych naturalnie występujących w drewnie do zabezpieczania drewna lipowego przed rozkładem przez grzyby. *Sylvan* 154 (8): 515-523.

Bogusław Andres, Izabela Betlej 2009: Evaluation of laccase activity produced by *Trametes versicolor* (L. ex. Fr.) Pil culture growing in liquid mineral medium with pine sawdust treated by creosote oil. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology* 68: 7-10.

Bogusław Andres, Ewa Gierasimiuk 2009: Wyniki wstępnych badań nad wpływem grzybów pleśniowych na pigmenty stosowane w XV w. w małopolskim malarstwie tablicowym. *Ochrona Zabytków* 2; 91-95.

Bogusław Andres, Piotr Borysiuk 2008: Resistance of dry-formed fibreboard panels with thermoplastic bond against *Coniophora puteana* fungus. *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology* 63; 5-8.