

Domeniul de doctorat: Silvicultură

Conducător de doctorat: Alexandru Lucian CURTU

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: Variabilitatea frasinului în culturi comparative instalate în România

Conținut / Principalele aspecte abordate

- variabilitatea caracteristicilor de creștere, tehnologice/calitative ale lemnului și formeii tulpinii în interiorul și între proveniențe;
- estimarea potențialului adaptativ;
- determinarea gradului de rezistență la atacul de *Hymenoscyphus fraxineus*;
- diferențierea dintre frasinul comun și frasinul cu frunză îngustă;
- efectuarea unei analize dendrocronologice comparative.

Bibliografie recomandată:

Mwase, W. F., Savill, P. S., & Hemery, G. (2008). Genetic parameter estimates for growth and form traits in common ash (*Fraxinus excelsior*, L.) in a breeding seedling orchard at Little Wittenham in England. *New Forests*, 36(3), 225-238. <https://doi.org/10.1007/s11056-008-9095-6>

Papić, S., Buriánek, V., Longauer, R., Kudláček, T., & Rozsypálek, J. (2018). Phenotypic variability of *Fraxinus excelsior* L. and *Fraxinus angustifolia* Vahl under the ash dieback disease in the Czech Republic. *Journal of Forest Science*, 64(6), 279.

<https://doi.org/10.17221/30/2018-JFS>

Buriánek, V., Novotný, P., & Dostál, J. (2017). Results of Czech ash provenance experiment.

<https://doi.org/10.17221/11/2017-JFS>

Kjær, E. D., McKinney, L. V., Nielsen, L. R., Hansen, L. N., & Hansen, J. K. (2012). Adaptive potential of ash (*Fraxinus excelsior*) populations against the novel emerging pathogen *Hymenoscyphus pseudoalbidus*. *Evolutionary applications*, 5(3), 219-228.

<https://doi.org/10.1111/j.1752-4571.2011.00222.x>

Lobo, A., McKinney, L. V., Hansen, J. K., Kjær, E. D., & Nielsen, L. R. (2015). Genetic variation in dieback resistance in *Fraxinus excelsior* confirmed by progeny inoculation assay. *Forest Pathology*, 45(5), 379-387.

<https://doi.org/10.1111/efp.12179>

Note / Precondiții / Obs.: Master în Silvicultură

x Doctorat științific

☐ Doctorat profesional
x cu finanțare de la bugetul de stat
x cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

TEMA 2: *Evaluarea potențialului adaptativ al unor specii de foioase într-o serie de culturi experimentale nou înființate*

Conținut / Principalele aspecte abordate

- Instalarea culturilor comparative de specii și proveniențe;
- Analiza supraviețuirii, stării de sănătate și a unor caracteristici biometrice cu relevanță adaptativă în raport cu variația factorilor de mediu.

Bibliografie recomandată:

Streit K, Brang P and Frei ER (2024) The Swiss common garden network: testing assisted migration of tree species in Europe. *Front. For. Glob. Change* 7:1396798. doi: 10.3389/ffgc.2024.1396798

Senf, C., Sebald, J., & Seidl, R. (2021). Increasing canopy mortality affects the future demographic structure of Europe's forests. *One Earth*, 4(5), 749-755

Schwarz J, Wüthrich M, Streit K (2024). Bündnerwald. Künstliche Waldverjüngung im Klimawandel: erste Erkenntnisse aus dem Projekt Testpflanzungen. 77 (6). 44-48.

[Buendner Wald 3 2024 Wald und Wild Andere Störungen Testpflanzungen.pdf](#)

Schwarz J, Streit K (2026). Testpflanzungen zukunftsfähiger Baumarten: Resultate zur Anwuchsphase. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*. 177 (2). 102-110.

Note /Precondiții / Obs.: -

x Doctorat științific

☐ Doctorat profesional

x cu finanțare de la bugetul de stat

x cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,

Prof. dr. Alexandru Lucian CURTU

Semnătură

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. Ovidiu IONESCU

Semnătură