

Novotná Kateřina, Ing., Ph.D.

Funkce/Function: výzkumný pracovník

E-mail: novotna@vukoz.cz

Telefon: +420 296 528 378

Odbor/Department: odbor biologických rizik

Další údaje:

Odborné zaměření

Topol černý – inbrední deprese – *Melampsora larici-populina* - *Phytophthora alni* – *Chalara fraxinea*

Odborný životopis

2008 – nyní - výzkumný pracovník, VÚKOZ, v.v.i.

2008 – 2013 - doktorské studium, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská (disertační práce: Studium inbrední deprese v souboru příbuzných jedinců u topolu černého)

2003 – 2008 - magisterské studium, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská (diplomová práce: Hodnocení semenného sadu třešně ptačí (*Prunus avim* L.) na LS LČR Lužná)

Projekty

(Podrobnější informace o projektech naleznete po kliknutí na název projektu)

2022 - 2025 - QK22010142 - Záchrana populace topolu černého a jeho využití ve vodohospodářství a lesnictví

2021 - 2026 - SS02030018 - Centrum pro krajinu a biodiverzitu

2012 - 2016 - NAZV QJ1220218 - Vývoj efektivních opatření eliminujících dopad invaze *Chalara fraxinea* v lesním školkařství a v navazujících aspektech lesního a vodního hospodářství (spoluřešitel)

2012 - 2016 - NAZV QJ1220219 - Ekonomické aspekty invaze *Phytophthora alni* v průběhu klimatické změny (spoluřešitel)

2009 - 2013 - NAZV QI92A207 - Obnova a dlouhodobý přírodě blízký management břehových porostů vodních toků (spoluřešitel)

2007 - 2011 - MZP0002707301 - Výzkum (neprodukčních) rostlin a jejich uplatnění v krajině a sídlech budoucnosti (spoluřešitel)

MŠMT 2B06131 - Nepotravinářské využití biomasy v energetice (spoluřešitel)

MŠMT 2B06132 - Biodiverzita a energetické plodiny (spoluřešitel)

Profesní sdružení

2014 - Management Committee substitute member of COST Action FP1301 „Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector (EuroCoppice)“

Scientific Committee member: 2014 IUFRO Forest Tree Breeding Conference, 25.-29. 8. 2014 Praha, Česká republika

Publikační činnost

Článek v časopise s IF

KOŠKOVÁ, S., ŠTOCHLOVÁ, P., NOVOTNÁ, K., AMIRBEKOV, A., HRABÁK, P. (2022): Influence of delta-hexachlorocyclohexane (δ -HCH) to *Phytophthora xalni* resistant *Alnus glutinosa* genotypes – Evaluation of physiological parameters and remediation potential. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 247: 114235. doi–10.1016/j.ecoenv.2022.114235. WWW: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651322010752>.

NOVOTNÁ, K., ŠTOCHLOVÁ, P. & BENETKA, V. (2020): Verification of new *Populus nigra* L. clone improvement based on their performance over three rotations. *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 13/3: 185–193. – doi: 10.3832/ifor3171-013 10.3832/ifor3171-013. WWW: <https://iforest.sisef.org/pdf/?id=ifor3171-013>.

ŠTOCHLOVÁ, P., NOVOTNÁ, K., COSTA, M. & RODRIGUES, A. (2019): Biomass production of poplar short rotation coppice over five and six rotations and its aptitude as a fuel. *Biomass and Bioenergy*, 122: 183–192. – doi: 10.1016/j.biombioe.2019.01.011. WWW: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953419300121>.

ŠTOCHLOVÁ, P., NOVOTNÁ, K., ČERNÝ, K. (2016): Variation in *Alnus glutinosa* susceptibility to *Phytophthora xalni* infection and its geographic pattern in the Czech Republic. *Forest Pathology*, 46/1: 3–10. – doi: 10.1111/efp.12205. WWW: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/efp.12205>.

HAVRDOVÁ, L., NOVOTNÁ, K., ZAHRADNÍK, D., BURIÁNEK, V., PEŠKOVÁ, V., ŠRŮTKA, P., ČERNÝ, K. (2016): Differences in susceptibility to ash dieback in Czech provenances of *Fraxinus excelsior*. *Forest Pathology*, 46/4: 281–288. doi: 10.1111/efp.12265. WWW: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/efp.12265/abstract>.

ŠTOCHLOVÁ, P., NOVOTNÁ, K. & BENETKA, V. (2015): Variation in resistance to the rust fungus *Melampsora larici-populina* Kleb. in *Populus nigra* L. in the Czech Republic. *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 9/1: 146–153. – doi: 10.3832/ifor1458-008. WWW: <https://iforest.sisef.org/pdf/?id=ifor1458-008>.

BENETKA V., NOVOTNÁ K. & ŠTOCHLOVÁ P. (2014): Biomass production of *Populus nigra* L. clones grown in short station coppice systems in free different environments over four rotations. *iForest-Biogeosciences and Forestry*, 7/4: 233–239. doi: 10.3832/ifor1162-007. – doi: 10.3832/ifor1162-007. WWW: <https://iforest.sisef.org/pdf/?id=ifor1162-007>.

NOVOTNÁ K., ŠTOCHLOVÁ P. (2013): Aspect of sexual reproduction in rare monoecious *Populus nigra* var. *nigra* trees. *Silvae Genetica*, 62/3: 117–124. – doi: 10.1515/sg-2013-0015. WWW: <https://content.sciendo.com/view/journals/sg/62/1-6/article-p117.xml>.

BENETKA, V., NOVOTNÁ, K. & ŠTOCHLOVÁ, P. (2012): Wild populations as a source of germplasm for black poplar (*Populus nigra* L.) breeding programmes. *Tree Genetics and Genomes*, 8/5: 1073–1084. – doi: 10.1007/s11295-012-0487-6. WWW: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11295-012-0487-6>.

Článek v recenzovaném časopise bez IF

ŠTOCHLOVÁ, P., NOVOTNÁ, K. & ČERNÝ, K. (2021): Možnosti reintrodukce a přirozené obnovy topolu černého v břehových porostech. *Vodní hospodářství*, 71/3: 1–8.

NOVOTNÁ, K., ŠTOCHLOVÁ, P., HAVRDOVÁ, L. & ČERNÝ, K. (2017): Současná ohrožení vybraných klíčových dřevin lužních lesů a břehových porostů a možnosti jejich eliminace. *Ochrana přírody* 6/2017: 24–27.

ČERNÝ, K., STRNADOVÁ, V., FEDUSIV, L., GABRIELOVÁ, Š., HAŇÁČKOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., HRABĚTOVÁ, M., MRÁZKOVÁ, M., NOVOTNÁ, K., PEŠKOVÁ, V., ŠTOCHLOVÁ, P. & ROMPORTL, D. (2016): Ekonomické škody způsobené plísní olšovou v břehových porostech vodních toků a nádrží s dominantní olší v modelové oblasti povodí Vltavy. Předběžné výsledky. *Vodní hospodářství*, 2016/8: 1–5.

NOVOTNÁ, K. & ŠTOCHLOVÁ, P. (2012): Selection of the best method for vegetative propagation of mature *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. trees resistant to *Phytophthora alni*. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 60/1: 105–109.

ŠTOCHLOVÁ, P., NOVOTNÁ, K. & ČERNÝ, K. (2012): Factors affecting the development of *Phytophthora alni* ssp. *alni* in *Alnus glutinosa* L. *Journal of Forest Science*, 58/3: 123–130.

NOVOTNÁ, K., KOBLIHA, J. & LUKÁŠOVÁ, M. (2012): Výskyt spontánního inbreedingu a inbrední deprese u malé populace *Populus nigra* L. *Acta Pruhoniana*, 100: 161–166.

BENETKA, V., ČERNÝ, K., PILAŘOVÁ, P. & KOZLÍKOVÁ, K. (2011): Effect of *Melampsora larici-populina* on growth and biomass yield of eight clones of *Populus nigra*. *Journal of Forest Science*, 57/2: 41–49.


BENETKA, V., KOZLÍKOVÁ, K. & ŠTOCHLOVÁ, P. (2011): Nové klony topolu černého (*Populus nigra* L.) pro kultury s krátkou dobou obměty. *Acta Pruhoniana*, 97: 33–38.

BENETKA, V., PILAŘOVÁ, P. & KOZLÍKOVÁ, K. (2009): Rozbor výnosového potenciálu topolu černého v průběhu tří sklizní při různém sponu rostlin. *Acta Pruhoniana*, 92: 13–17.


BENETKA, V., KOZLÍKOVÁ, K. & PILAŘOVÁ, P. (2008): Srovnání energetické produkce výmladkové kultury topolu s jednoletými plodinami v bramborařské výrobní oblasti. *Acta Pruhoniana*, 89: 79–82.

Aplikované výstupy

ČERNÝ, K., ROMPORTL, D., STRNADOVÁ, V., FEDUSIV, L., GABRIELOVÁ, Š., HAŇÁČKOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., HRABĚTOVÁ, M., MRÁZKOVÁ, M., NOVOTNÁ, K., PEŠKOVÁ, V., ŠTOCHLOVÁ, P. & ZAHRADNÍK, D. (2016): Hodnocení a predikce současných ekonomických škod způsobených plísní olšovou v břehových porostech povodí Vltavy podle Vyhlášky Ministerstva financí 441/2013 Sb. Specializovaná mapa s odborným obsahem. Výstup z projektu QJ1220219. Certifikace 24.5.2016, MZe (č.j. 31398/2016-MZE-16222/MAPA651). VÚKOZ, v. v. i., Průhonice. 16 s.

[Mapa ke stažení zde](#) (9,3 MB ).

ČERNÝ, K., ROMPORTL, D., STRNADOVÁ, V., FEDUSIV, L., GABRIELOVÁ, Š., HAŇÁČKOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., HRABĚTOVÁ, M., MRÁZKOVÁ, M., NOVOTNÁ, K., PEŠKOVÁ, V., ŠTOCHLOVÁ, P. & ZAHRADNÍK, D. (2016): Hodnocení a predikce současných ekonomických škod způsobených plísní olšovou v břehových porostech povodí Vltavy s využitím nákladové metody. Specializovaná mapa s odborným obsahem. Výstup z projektu QJ1220219. Certifikace 24.5.2016, MZe (č.j. 31392/2016-MZE-16222/MAPA650). VÚKOZ, v. v. i., Průhonice. 16 s.

[Mapa ke stažení zde](#) (2,2 MB ).

ČERNÝ, K., ROMPORTL, D., STRNADOVÁ, V., FEDUSIV, L., GABRIELOVÁ, Š., HAŇÁČKOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., HRABĚTOVÁ, M., MRÁZKOVÁ, M., NOVOTNÁ, K., PEŠKOVÁ, V., ŠTOCHLOVÁ, P. & ZAHRADNÍK, D. (2016): Predikce potenciálních dlouhodobých ekonomických škod způsobených plísní olšovou v břehových porostech povodí Vltavy podle Vyhlášky Ministerstva financí č. 441/2013 Sb. Specializovaná mapa s odborným obsahem. Výstup z projektu QJ1220219. Certifikace 23. 11. 2016, MZe (č.j. 67347/2016-MZE-16222/MAPA661). VÚKOZ, v. v. i., Průhonice. 18 s. ISBN: 978-80-87674-16-1.

[Mapa ke stažení zde](#) (8,5 MB ).

Poloprovoz, ověřená technologie, odrůda

Odrůda *Populus nigra* 'Hélios', PPN35191, udělení ochranných práv od 12.2.2021 (BENETKA, V., NOVOTNÁ, K. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

Odrůda *Populus nigra* 'Héraklés', PPN35203, udělení ochranných práv od 12.2.2021 (BENETKA, V., NOVOTNÁ, K. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

Odrůda *Populus nigra* 'Achilles', PPN25576, osvědčení 44/2015 ze dne 5. 10. 2015 (BENETKA, V., NOVOTNÁ, K. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

Odrůda *Populus nigra* 'Rosice', PPN25577, osvědčení 45/2015 ze dne 5. 10. 2015 (BENETKA, V., NOVOTNÁ, K. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

Odrůda *Populus nigra* 'Herkules', PPN20594, osvědčení 43/2014 ze dne 14. 4. 2014 (BENETKA, V., NOVOTNÁ, K. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

Odrůda *Populus nigra* 'Smilkov', PPN21948, osvědčení 63/2013 ze dne 9. 12. 2013 (BENETKA, V., NOVOTNÁ, K. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

Odrůda *Populus nigra* 'Průhonice', PPN14111, osvědčení 57/2010 ze dne 15. 12. 2010 (BENETKA, V. & NOVOTNÁ, K.)