

Ing. Petra Štochlová Ph.D. – rozená Pilařová

Vzdělání

- 2005 – 2011 doktorské studium (od 09/2008 studium přerušeno)
Mendlova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, obor Zahradnictví
- 2003 – 2005 magisterské studium, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně,
Zahradnická fakulta, obor Zahradnictví
- 2000 – 2003 bakalářské studium, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně,
Zahradnická fakulta, obor Zahradnictví

Zaměstnání

- 09/2008 – dosud Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i., Průhonice,
výzkumný pracovník
01/2012 – dosud odbor biologických rizik
09/2008 – 12/2011 oddělení genových zdrojů, 09/2009–12/2011 vedoucí oddělení
- 04/2009–09/2009 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta,
technický pracovník pro výzkum

Zahraniční stáže

- 2007 (21. 5. – 20. 11.) Department of Genetics and Biochemistry, Clemson University, Jižní Karolina, USA,
2006 (4. 12. – 8. 12.) UMR-Génomique, Diversité, Pouvoir Pathogène, INRA Bordeaux, Francie,

Řešené projekty

- 2022–2025 NAZV QK22010142 Záchrana populace topolu černého a jeho využití ve vodohospodářství a lesnictví (řešitel)
- 2021–2026 SS02030018 Centrum pro krajinu a biodiverzitu (člen řešitelského týmu)
- 2012–2016 NAZV QJ1220218 Vývoj efektivních opatření eliminujících dopad invaze *Chalara fraxinea* v lesním školkařství a v navazujících aspektech lesního a vodního hospodářství (člen řešitelského týmu)
- 2009–2013 NAZV QI92A207 Obnova a dlouhodobý přírodě blízký management břehových porostů vodních toků (člen řešitelského týmu)
- 2008 – 2011 MZP0002707301 - Výzkum (neprodukčních) rostlin a jejich uplatnění v krajině a sídlech budoucnosti (člen řešitelského týmu, od 2010 garant předmětu VIII)
- 2010 - 2011 MŠMT 2B06131 - Nepotravinářské využití biomasy v energetice (člen řešitelského týmu)
- 2008 – 2010 MŠMT 2B06132 - Biodiverzita a energetické plodiny (člen řešitelského týmu)
- 2008 – 2009 FP7 Small collaborative research project 204429 - *Sharka containment (SharCo)*, (člen řešitelského týmu)

Členství a další profesní aktivity

- 2021 - Člen zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby dizertačních prací doktorského studijního programu European Horticulture, Zahradnická fakulta Mendelovy univerzity v Brně, v Lednici.
- 2014 –2017 - Management Committee 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)“

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
- 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>
- 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 three 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>
- PILAŘOVÁ, P., MARANDEL, G., DECROOQ, V., SALAVA, J., KRŠKA, B. & ABBOTT, A.G. (2010): Quantitative trait analysis of resistance to plum pox virus in the apricot F1 progeny “Harlayne” × “Vestar”. *Tree Genetics & Genomes*, 6/3: 467–475. – doi: 10.1007/s11295-009-0264-3. WWW: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11295-009-0264-3>

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: 1–6.
- 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.
- 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.
- PILAŘOVÁ, P. & KRŠKA, B. (2009): Inheritance of resistance to Plum pox virus in the progeny of the apricot cv. 'Harlayne'. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 57/5: 243–250.
- ŠTOCHL, M., KRŠKA, B. & PILAŘOVÁ, P. (2009) Mineral uptake in sweet cherries influenced by rootstock and crown shape. *Acta Horticulturae*, 825: 319–324
- BENETKA, V., KOZLÍKOVÁ, K. & PILAŘOVÁ, P. (2008): Srovnání energetické produkce výmladkové kultury topolu s jednoletými plodinami v bramborářské výrobní oblasti. *Acta Pruhoniana*, 89: 79–82.

Ostatní publikace

- ŠTOCHLOVÁ, P. & HÉDL, R. (2018). Czech Republic. In: A. Unrau, G. Becker, R. Spinelli, D. Lazdina, N. Magagnotti, V.N. Nicolescu, P. Buckley, D. Bartlett, P.D. Kofman (Eds.), *Coppice Forests in Europe* (pp. 219-225). Freiburg i. Br., Germany: Albert Ludwig University of Freiburg.
- NICOLESU, V.-N., CARVALHO, J., HOCHBICHLER, E., BRUCKMAN, V., PIQUÉ-NICOLAU, M., HERNEA, C., VIANA, H., ŠTOCHLOVÁ, P., ERTEKIN, M., TIJARDOVIC, M., DUBRAVAC, T., VANDEKERKHOVE, K., KOFMAN, P.D., ROSSNEY, D. & UNRAU, A. (2017). *Silvicultural guidelines for European coppice forests*. COST Action FP1301 Reports. Freiburg, Germany: Albert Ludwig University of Freiburg.
- ŠTOCHL, M., KRŠKA, B. & PILAŘOVÁ, P. (2008): Micronutrient Status in Sweet Cherry Leaves As Affected by Rootstock and Crown Shape. *Acta Agriculturae Serbica*, 13/26: 11–16. ISSN 0354-9542.

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.

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.

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.

Poloprovoz, ověřená technologie, odrůda

Odrůda *Weigela* 'Vukozgemini', osvědčení EU 62028 ze dne 18. 7. 2022 (BENETKA, V. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

Odrůda *Weigela* 'Vukoz 041323', osvědčení EU 62029 ze dne 18. 7. 2022 (BENETKA, V. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

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 *Weigela* 'Corona', WEI27005, osvědčení 61/2017 ze dne 1. 11. 2017 (BENETKA, V. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

Odrůda *Weigela 'Cassiopeia'*, WEI23244, osvědčení 46/2015 ze dne 8. 12. 2015 (BENETKA, V. & 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 *Potentilla fruticosa 'Blanice'*, ORN11259, osvědčení 56/2010 ze dne 15. 12. 2010 (BENETKA, V. & ŠTOCHLOVÁ, P.)

Odrůda *Weigela 'Antila'*, WEI14314, osvědčení 46/2012 ze dne 3. 9. 2012 (BENETKA, V. & ŠTOCHLOVÁ, P.)