



ODBORNÝ ŽIVOTOPIS

MGR. ZUZANA HAŇÁČKOVÁ

ODBORNÉ ZAMĚŘENÍ

Mykologie
Ochrana ovocných dřevin
Invazní patogeny dřevin
Endofytická společenstva hub

VZDĚLÁNÍ

- od 2012 doktorské studium oboru botanika, PřF UK
disertační práce: *Hymenoscyphus fraxineus* – jeho infekční cesta a interakce s původní mykobiotou jasanu
- 2009-2012 **magisterské studium oboru botanika** (zaměření **mykologie**), PřF UK
diplomová práce: Charakteristika společenstva hub na opadu smrku ztepilého kultivací a analýzou T-RFLP
- 2009-2012 mimořádné studium pro získání pedagogické způsobilosti v oboru biologie, PřF UK
- 2006-2009 **bakalářské studium oboru biologie**, PřF UK
bakalářská práce: Diverzita a funkce mikroskopických hub v opadu jehličnatých dřevin

PROJEKTY

NAZV QK22020019 (2022-2024) - Inovace integrované a ekologické produkce ovoce a révy vinné v návaznosti na nově se šířící druhy škodlivých organismů (spoluřešitel)

DIVLAND S02030018 (2021 -2026) - Centrum pro krajinu a biodiverzitu (spoluřešitel)

TAČR TH03030306 (2018–2021) - Invazní nepůvodní mikroorganismy jako riziko pro lesní ekosystémy ČR. Identifikace, analýza impaktu a návrh mitigačních a adaptačních opatření se zaměřením na zvláště chráněná území (spoluřešitel)

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

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

GAČR 526/08/0751 (2008-2012) - Půdní procesy a mikrobiální společenstva se vztahem k cyklům C a N v průběhu regenerace horského smrkového lesa po kůrovcové kalamitě (student)

PUBLIKACE S IF

HAŇÁČKOVÁ, Z., KOUKOL, O., ČMOKOVÁ, A., ZAHRADNÍK, D., & HAVRDOVÁ, L. (2017). Direct evidence of *Hymenoscyphus fraxineus* infection pathway through the petiole-shoot junction. *Forest Pathology*, 47/6: 1-6.

HAŇÁČKOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., ČERNÝ, K., ZAHRADNÍK, D. & KOUKOL, O. (2017): Fungal endophytes in ash shoots – diversity and inhibition of *Hymenoscyphus fraxineus*. *Baltic Forestry*, 23/1: 89-106.

KOUKOL, O., HAŇÁČKOVÁ, Z., DVOŘÁK, M. & HAVRDOVÁ, L. (2016): Unseen, but still present in Czechia: *Hymenoscyphus albidus* detected by real-time PCR, but not by intensive sampling. *Mycological Progress*, 15/1: 1-9.

HAŇÁČKOVÁ, Z., KOUKOL, O., HAVRDOVÁ, L. & GROSS, A. (2015): Local population structure of *Hymenoscyphus fraxineus* surveyed by an enlarged set of microsatellite markers. *Forest Pathology*, 45/5: 400–407.

HAŇÁČKOVÁ, Z., KOUKOL, O., ŠTURSOVÁ, M., KOLAŘÍK, M. & BALDRIAN, P. (2015): Fungal succession in the needle litter of a montane *Picea abies* forest investigated through strain isolation and molecular fingerprinting. *Fungal Ecology*, 13: 157–166.

KOUKOL, O., KOLAŘÍK, M., KOLÁŘOVÁ, Z. & BALDRIAN, P. (2012): Diversity of foliar endophytes in wind-fallen *Picea abies* trees. *Fungal Diversity*, 54/1: 69–77.

ŽIFČÁKOVÁ, L., DOBIÁŠOVÁ, P., KOLÁŘOVÁ, Z., KOUKOL, O. & BALDRIAN, P. (2011): Enzyme activities of fungi associated with *Picea abies* needles. *Fungal Ecology*, 4/6: 427–436.

KOUKOL, O. & KOLÁŘOVÁ, Z. (2010): *Bactrodesmium gabretae* (anamorphic Helotiales), a new sporodochial species described from spruce needles. *Nova Hedwigia*, 91/1-2: 243-248.

OSTATNÍ PUBLIKACE

KRACÍKOVÁ, M. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2022): Výskyt a ochrana proti *Diplocarpon coronariae*, původce skvrnitosti listů jableň. – *Rostlinolékař*, 33(6): 7–9.

KRACÍKOVÁ, M. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2022): Strupovitost (*Venturia inaequalis*) a padlí jabloňové (*Podosphaera leucotricha*). – *Rukověť zahrádkáře 2023*.

KRACÍKOVÁ, M. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2022): Suchá skvrnitost listů peckovin – *Stigmina carpophila*. – *Zahradnictví*, 6.

KRACÍKOVÁ, M. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2022): Ochrana proti moniliové spále peckovin (*Monilinia laxa*). – *Zahradnictví*, 4.

HAŇÁČKOVÁ, Z. (2022): Plísňe rodu *Phytophthora* na ovocných plodinách. - Zahradkář, 4:54-55.

KRACÍKOVÁ, M., HAŇÁČKOVÁ, Z. & LIŠKOVÁ, P. (2022): Monitoring rezistence *Venturia inaequalis* k cyprodinylu a difenokonazolu v ČR v letech 2020–2022. - Vědecké práce ovocnářské, 28(2): 25-34.

ČERNÝ, K., MRÁZKOVÁ, M., HRABĚTOVÁ, M., HAŇÁČKOVÁ, Z., STRNADOVÁ, V., ŠETINOVÁ, D., CHUMANOVÁ, E., HAVRDOVÁ, L. & PECKA, Š. (2022): Nové druhy houbových patogenů na dřevinách a okrasných rostlinách IV. Patogeny okrasných rostlin. – Agromanuál, 2:76-79.

ČERNÝ, K., BRESTOVANSKÁ, T., HAŇÁČKOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., HRABĚTOVÁ, M., CHUMANOVÁ, E., MRÁZKOVÁ, M., STRNADOVÁ, V., ŠETINOVÁ, D., ZAHRADNÍK, D. & ZÝKA, V. (2022): Nové druhy houbových patogenů na dřevinách a okrasných rostlinách III. Zdomácnělé patogeny lesních dřevin. – Agromanuál, 1:28-31.

KRACÍKOVÁ, M. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2021): Účinnost fungicidů proti patogenům meruněk rodu *Cytospora sensu lato* v *in vitro* testech. – Rostlinolékař, 6.

ČERNÝ, K., HRABĚTOVÁ, M., MRÁZKOVÁ, M., HAVRDOVÁ, L., GRÍGEL, J., ZAHRADNÍK, D., ŠETINOVÁ, D. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2021): Nové druhy houbových patogenů na dřevinách a okrasných rostlinách II. Oomycety na ovocných dřevinách. – Agromanuál, 9-10: 40-43.

KRACÍKOVÁ, M. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2021): Alternativní systém ošetření proti strupovitosti u různých odrůd jablek. – Vědecké práce ovocnářské, 27(2):133-146.

KRACÍKOVÁ, M. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2021): Účinnost látek na přírodní bázi v ochraně proti padlí jablek (*Podosphaera leucotricha*). - Zahradnictví, 9.

ČERNÝ, K., HAŇÁČKOVÁ, Z., HRABĚTOVÁ, M. & MRÁZKOVÁ, M. (2021): Nové druhy houbových patogenů na dřevinách a okrasných rostlinách I. – Agromanuál, 8: 46-49.

KRACÍKOVÁ, M. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2021): Porovnání fungicidních a nechemických přípravků proti skládkovým chorobám jablek. - Zahradnictví, 6.

KRACÍKOVÁ, M. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2021): Monitoring rezistence *Venturia inaequalis* k pyrimethanilu a strobilurinům v ČR v letech 2019 a 2020. - Vědecké práce ovocnářské, 27(1):1-11.

CHUMANOVÁ, E., ČERNÝ, K., HAVRDOVÁ, L., HAŇÁČKOVÁ, Z., STRNADOVÁ, V. & ZÝKA, V. (2019): Významné nepůvodní invazní patogeny lesních dřevin ČR. – Ochrana přírody, 6: 34-38.

KOUKOL, O. & HAŇÁČKOVÁ, Z. (2017): Endofyty – všudypřítomní kolonizátoři rostlinných pletiv. – Živa, 5: 227-231.

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.

ČERNÝ K., HEJNÁ M., KOLÁŘOVÁ Z., MRÁZKOVÁ M. & ROMPORTL D. (2013): Přehled vybraných nepůvodních patogenů dřevin ČR. – Zpravodaj ochrany lesa, 17: 43–53.

APLIKOVANÉ VÝSTUPY

OUŘEDNÍČKOVÁ, J., M. SKALSKÝ, Z. HAŇÁČKOVÁ, M. KRACÍKOVÁ, P. LIŠKOVÁ, B. FLÉGLOVÁ, P. JAKLOVÁ, K. HOLÝ, F. KOCOUREK, J. STARÁ & O. PULTAR. (2021): Inovace integrované ochrany jádovin. Certifikovaná metodika. Certifikace č. UKZUZ 226578/2021, VŠÚO, s.r.o., Holovousy,

ČERNÝ, K., CHUMANOVÁ, E., HAVRDOVÁ, L., HAŇÁČKOVÁ, Z. & BRESTOVANSKÁ, T., ZÝKA, V. (2021): Invazní patogeny dřevin v životním prostředí – determinace chorob a možnosti omezení šíření a impaktu na lesní ekosystémy. Certifikovaná metodika, Certifikace č. MZP/2021/620/2105. VÚKOZ, v. v. i., Průhonice, 56 s.

CHUMANOVÁ E., ČERNÝ K., BRESTOVANSKÁ T., HAŇÁČKOVÁ Z., HAVRDOVÁ L. & ZÝKA V. (2021): Atlas potenciální distribuce vybraných druhů invazních patogenů dřevin a jejich impaktu na lesní ekosystémy v ČR. Specializovaná mapa s odborným obsahem. VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, 103 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. Certifikace č. 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 č. MAPA4/2016-056. Certifikace č. 67347/2016-MZE-16222/MAPA661. VÚKOZ, v. v. i., Průhonice, 18 s.

STÁŽE

Swiss Federal Institute of Technology in Zurich, Switzerland. Short term scientific mission: Training in microsatellite analysis for recognition of *Chalara fraxinea* strains (ref. num.COST-STSM-FP1103-16084) financovaná z činnosti COST Action FP1103 FRAXBACK – Fraxinus dieback in Europe: elaborating guidelines and strategies for sustainable management. 25. 1 – 2. 2. 2014.

KONFERENCE

HAŇÁČKOVÁ, Z., HRABĚTOVÁ, M., ŠANDOVÁ, M., ČERNÝ, K. (2022): Co je nového na poli invazních hub. Presentation at the **Conference MICROMYCO 2022**, 26-27. 9.2022 AVČR Krč, Prague, Czech Republic.

HAŇÁČKOVÁ, Z., HRABĚTOVÁ, M., ŠANDOVÁ, M., ČERNÝ, K. (2022): Databáze patogenů dřevin. Presentation at the **DIVLAND MEETING 2022**, 20. 9. 2022, FŽP ČZU Suchdol, Prague, Czech Republic.

HAŇÁČKOVÁ, Z., KRACÍKOVÁ, M. (2022): Effectiveness of alternative spraying systems in control of apple scab and powdery mildew. Poster presentation at the **12th International IOBC-WPRS workshop on pome fruit diseases**, 12-17. 6. 2022, Plovdiv, Bulgaria.

HAŇÁČKOVÁ, Z., HRABĚTOVÁ, M., ČERNÝ, K. (2021): Nepůvodní houbové patogeny rostlin ČR. Presentation at the **7. Česko-slovenská mykologická konference** 16-19. 9.2021, AVČR Krč, Prague, Czech Republic.

HAŇÁČKOVÁ, Z., HRABĚTOVÁ, M., ČERNÝ, K. (2021): Alien fungal plant pathogens in Czechia. Presentation at the **IUFRO 2021 Biological Invasions in Forests: Trade, Ecology & Management**, 20. - 24. 9.2021, Prague, Czech Republic.

HAŇÁČKOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., ČERNÝ, K., ZAHRADNÍK, D., KOUKOL, O. (2016): Endofytické houby jasanových vyhonů – diverzita a inhibice druhu *Hymenoscyphus fraxineus*. Presentation at the **Workshop Micromyco**, 30–31. 8. 2016, AVČR Krč, Prague, Czech Republic.

HAŇÁČKOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., ČERNÝ, K., ZAHRADNÍK, D., KOUKOL, O. (2016). Fungal endophytes in ash shoots – diversity and inhibition of *Hymenoscyphus fraxineus*. Presentation at the **COST FRAXBACK (FP 1103) Final Conference**, 29.3. – 1.4.2016, Jurmala, Rīga, Latvia.

HAŇÁČKOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., ČERNÝ, K., ZAHRADNÍK, D., KOUKOL, O. (2016). Fungal endophytes in ash shoots – diversity and inhibition of *Hymenoscyphus fraxineus*. Presentation at the **COST FRAXBACK (FP 1103) Final Publication**, 2-3.3.2016, Saffron, Bratislava, Slovakia.

KOLÁŘOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., KOUKOL, O., FEDUSIV, L., ČERNÝ, K. (2013). Endophytic community in shoots of *Fraxinus excelsior* and its competitive potential against *Chalara fraxinea*. Poster at the **3. Česko-slovenská vědecká mykologická konference**, 29-31. 8. 2013, Olomouc, Czech Republic.

KOLÁŘOVÁ, Z., HAVRDOVÁ, L., KOUKOL, O., FEDUSIV, L., ČERNÝ, K. (2013). Endophytic community in shoots of *Fraxinus excelsior* and its competitive potential against *Chalara fraxinea*. Poster at the **IUFRO 2013 working party 7.02.02, Foliage, shoot and stem diseases**, 20.-25. 5. 2013, Brno and Černá Hora, Czech Republic.

KOLÁŘOVÁ, Z., KOUKOL, O., KOLAŘÍK, M., BALDRIAN, P. (2011). Fungal succession in litter of Norway spruce (*Picea abies*) revealed by cultivation method and T-RFLP. Poster at the **Ecology of soil microorganisms**, 27. 4. – 1. 5. 2011, Prague, Czech Republic.

KOLÁŘOVÁ, Z., KOUKOL, O., KOLAŘÍK, M., BALDRIAN, P. (2010). The diversity of microfungi in spruce needles still attached to fallen trees. Poster at the **9th International Mycological Congress**, 31. 7. – 5. 8. 2010, Edinburgh, United Kingdom.