

Slovak University of Agriculture in Nitra

Faculty of Agrobiolology and Food Resources, Department of Agrochemistry and soil sciences



SPU
Slovenská
poľnohospodárska
univerzita v Nitre



SPU·FAPZ
Fakulta agrobiológie
a potravinových
zdrojov



ČESKÁ AKADEMIE
ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD

Výročí 100 let

1924–2024



3rd CIRCULAR

XXIII. SLOVAK AND CZECH PLANT PROTECTION CONFERENCE

10. – 12. september 2024
Nitra, Slovak Republic

under auspices

prof. Ing. Marko Halo, PhD.
Dean of FAFR SAU v Nitre

Organizing committee

Chairman: prof. Ing. Kamil Hudec, PhD., ÚAV, SPU Nitra

Members: prof. Ing. Ladislav Ducsay, Dr., ÚAV, SPU v Nitre
doc. Ing. Peter Bokor, PhD., ÚAV, SPU Nitra
Ing. Monika Tóthová, PhD., ÚAV, SPU Nitra
Ing. Adriana Hlavinová, PhD., ÚAV, SPU Nitra
Ing. Beáta Martišková, ÚAV, SPU Nitra
doc. Ing. Tibor Roháčik, CSc.
doc. Ing. Peter Tóth, PhD. (IN.N.E.R.), Salerno, Italy
doc. Ing. Jozef Huszár, DrSc.
Ing. Ján Tancik, PhD., Ecophyta, Nitra

Scientific committee

Chairman: prof. Ing. Ľudovít Cagáň, CSc., ÚAV, SPU Nitra

Members: prof. Ing. Kamil Hudec, PhD., SPU Nitra
prof. Ing. Aleš Lebeda, DrSc., PřF UP Olomouc
prof. Ing. RNDr. František Kocourek, CSc., VÚRV Praha
RNDr. Jan Nedělník, Ph.D., VÚPT Troubsko
prof. Ing. Josef Soukup, CSc., ČZU Praha
prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc., ČZU Praha
doc. Mgr. Ing. Eva Hrudová, Ph.D., MENDELU Brno
prof. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD., TU Zvolen
Ing. Pavol Hauptvogel, PhD., NPPC VÚRV Piešťany
Mgr. Katarína Adamčíková, PhD., ÚEL SAV Nitra
Ing. Miroslav Glasa, DrSc., VÚ BMC SAV Bratislava

Secretariat: Ing. Beáta Martišková, ÚAP, FAPZ SPU v Nitre, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra,
phone.: +421 37 641 4387, mobil +421 905 779 719, e-mail: beata.martiskova@uniag.sk

General Program

10. SEPTEMBER 2024

7³⁰ – 16⁰⁰ - Registration (Congress center of A. Bernolák)

9³⁰ - 12⁰⁰ - Plenary session (Congress center of A. Bernolák)

Welcome and Announcements

- 9³⁰ - prof. Ing. K Hudec, PhD.
- rector of SAU in Nitre - Doc. Ing. Klaudia Halásová, PhD.
- dean of FAFR – prof. Ing. Marko Halo, PhD.
- head of department DASS – prof. Ing. Ladislav Ducsay, Dr.
- RNDr. J. Nedělník, PhD.
- prof. Ing. K. Hudec, PhD.

Plenary Lectures

- 10⁰⁰ - Ing. Andrej Kunca, PhD. (NLC B. Štiavnica, SK): Aktuálne problémy v ochrane lesa s dôrazom na vývoj sekundárnych škodlivých činiteľov po extrémnom suchu 2022
- 10³⁰ - prof. Ing. Aleš Lebeda, DrSc. (UP Olomouc, CZ): Rostlinné patosystémy – štruktúra, variabilita a interakce; veľká výzva pro fytopatologický výzkum
- 11⁰⁰ - prof. Renata Bažok, PhD. (University of Zagreb, Croatia): Pest management challenges in sustainable agriculture
- 11³⁰ - prof. Ing. Aleš Lebeda, DrSc. (UP Olomouc, CZ): Plant Protection Science - 60. výročie kontinuálneho vychádzania.

12⁰⁰ - 13³⁰ - Lunch (provided; Dormitory Mladost')

13³⁰ - 18⁰⁰ - Sessions (Congress center of A. Bernolák)

18⁰⁰ - 18⁴⁵ - Posters and Discussions (Congress center of A. Bernolák)

19⁰⁰ - 24⁰⁰ - Social event (Dormitory Mladost')

(opening; the best poster ceremony, handing-over of conference relay, festivities)

11. SEPTEMBER 2024

9⁰⁰ – 12³⁰ - Sessions (Congress center of A. Bernolák)

12³⁰ - 14⁰⁰ - Lunch (provided; Dormitory Mladost')

14⁰⁰ – 14³⁰ - Sessions (Congress center of A. Bernolák)

12. SEPTEMBER 2024

9⁰⁰ – 15⁰⁰ - Excursion - Topolčianky

Program Outline

Dátum	Sekcia	Miesto konania	Čas konania
10. 9. 2024	Mycology	Congress center of A. Bernolák	13 ³⁰ – 16 ³⁰
	Virology and bacteriology	Congress center of A. Bernolák	16 ³⁰ - 17 ³⁰
11. 9. 2024	Animal pests	Congress center of A. Bernolák	9 ⁰⁰ - 11 ³⁰
	Herbology	Congress center of A. Bernolák	11 ³⁰ - 14 ³⁰

Detailed Session Program

Section: Mycology, Virology and Bacteriology

Venue: 10. 9. 2024, Congress center of A. Bernolák

Chairmen: doc. Ing. T. Roháčik, CSc., prof. Ing. A. Lebeda, DrSc.

Section: Mycology

- 13³⁰ - 13⁴⁵ Alena Hanzalová: Populace rzí na pšenici v České republice a v Evropě
- 13⁴⁵ - 14⁰⁰ Božena Sedláková, Markéta Hrabcová, Karolína Poláková, Aleš Lebeda: Studium účinnosti esenciálních olejů vůči padlí a plísní dýňovitých
- 14⁰⁰ - 14¹⁵ Emília Ondrušková, Zuzana Jánošíková, Radovan Ostrovský, Katarína Pastirčáková, Marek Kobza, Katarína Adamčíková: Rozšírenie a charakteristika *Mycosphaerella dearnessii* M.E. Barr na Slovensku
- 14¹⁵ - 14³⁰ Jana Palicová: Nejvýznamnější listové skvrnitosti obilnin
- 14³⁰ - 14⁴⁵ Olufadekemi Fajemisin, Jana Mazáková: Citlivost izolátů *Leptosphaeria maculans* k vybraným fungicidním látkám
- 14⁴⁵ - 15⁰⁰ Kamil Hudec, Milan Mihók: Využitie dronov v ochrane pšenice proti hubovým chorobám

15⁰⁰ - 15³⁰ COFFEE BREAK

- 15³⁰ - 15⁴⁵ Katarína Bojnanská, Miroslava Hrdlicová, Miroslav Švec: Potenciál „karpatskej rezistencie“ nájdenej u *Triticum dicoccum* v ochrane pšenice proti múčnatke trávovej
- 15⁴⁵ - 16⁰⁰ Marie Maňasová, Miloslav Zouhar, Jana Wenzlová, Jana Mazáková, Aleš Hanáček: Esenciální oleje jako zdroj účinných látek pro prostředky ochrany skladované zeleniny proti skládkovým patogenům
- 16⁰⁰ - 16¹⁵ Peter Bokor: Výskyt čiernej škvrnitosti slnečnice v podmienkach Slovenska
- 16¹⁵ - 16³⁰ Štěpán Helmer, Miloslav Zouhar: Fast and reliable pathogen concentration analysis using the ImageJ plugin

Section: Virology and Bacteriology

- 16³⁰ – 16⁴⁵ Denitsa Teofanova, Bianka Marinova, Lyuben Zagorchev: Holoparasitic plants of the genus *Cuscuta*: potential reservoirs and vectors of

- phytopathogens
- 16⁴⁵ - 17⁰⁰ Josef Špak, Jaroslava Příbylová, Igor Koloniuk, Tatiana Sarkisova, Ondřej Lenz, Jiří Sedlák, Matěj Semerák: Zkušenosti s HTS, qRT-PCR a RT-PCR diagnostikou virů a viroidu infikujících jabloně
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ Karima Ben Mansour, Marcela Kominkova, Jana Brozova, Petr Kominek: Characterization of Czech isolate of Prunus necrotic ringspot virus infecting myrobalan rootstocks
- 17¹⁵ – 17³⁰ Karima Ben Mansour, Marcela Kominkova, Jana Brozova, Petr Kominek: Occurrence of mixed infection with viruses of the family Tymoviridae in grapevine in the Czech Republic

Section: Animal pests, Herbology

Venue: 11. 9. 2024, Congress center of A. Bernolák

Chairmen: doc. Ing. Peter Bokor, PhD., prof. Ing. Miroslav Jursík, PhD.

Section: Animal pests

- 9⁰⁰ - 9¹⁵ František Kocourek, Tereza Horská, Jitka Stará: Mechanisms of *Myzus persicae* resistance to insecticides and development of resistance in Czechia in 2018 - 2023
- 9¹⁵ - 9³⁰ Tereza Horská, Dana Schusterová, Jitka Stará, Leoš Uttl, František Kocourek, Jana Hajšlová: Degradace insekticidů v jablkách
- 9³⁰ - 9⁴⁵ Jan Tancik: Drôtovcé – prečo sú v dnešnej dobe problém a ako ich regulovať?
- 9⁴⁵ – 10⁰⁰ Javid Iqbal: Safeguarding Pollinators: Addressing challenges of Insecticide Exposure and Honey Bee Olfactory Learning Behavior to Promote Ecosystem Resilience
- 10⁰⁰ – 10¹⁵ Josef Suchomel, Jan Šipoš, Marta Heroldová: Rostliny snižující početnost hraboše polního: cesta ke snižování škod?
- 10¹⁵ - 10³⁰ Matěj Novák, Roman Pavela: Insekticidní účinnost majoritních komponentů esenciálních olejů proti *Metopolophium dirhodum*
- 10³⁰ - 11⁰⁰ **COFFEE BREAK**
- 11⁰⁰ – 11¹⁵ Ondřej Douda: Možnosti ochrany zeleniny proti háďátku zhoubnému (*Ditylenchus dipsaci*)
- 11¹⁵ - 11³⁰ Václav Psota, Jan Bezděk: Výskyt a mykofágní aktivita brouka *Sericoderus lateralis* v porostu rajčat ve skleníku

Section: Herbology

- 11³⁰ - 11⁴⁵ Jan Winkler, Petra Martínez Barroso, Kateřina Pevná, Lenka Kamanová: Struktura vegetace vinic podle ekosystémových a kulturních funkcí
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ Denis Onufer: Regulácia zaburinenosti v kukurici siatej (*Zea mays* L.)
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ Miroslav Jursík, Michaela Kolářová, Josef Soukup: Integrovaný přístup k regulaci sveřepu jalového
- 12¹⁵ - 12³⁰ Peter Tóth, Monika Tóthová, Jana Ščevková: Can allergenic ragweed pollen be prevented by nature?

12³⁰ - 14⁰⁰ - Lunch (provided; Dormitory A. Bernolák)

- 14⁰⁰ – 14¹⁵ Štefan Týr: Chemická regulácia zaburinenosti vo vybranom poraste
 14¹⁵ – 14³⁰ Peter Tóth, Monika Tóthová, Pavol Eliáš, Denitsa Teofanova, Lyuben Zagorchev: Distribution and threat of field dodder on arable land in Slovakia

Posters

SECTION: Mycology

- Adrián Selnekovič, Martin Janás, Ján Mezey: Monitoring of fungal disease incidence on grapevines in the Small Carpathian and South Slovak wine-growing regions
- Tereza Křivánková, Miloslav Kitner, Barbora Mieslerová, Eva Křístková, Agáta Čurná, Aleš Lebeda: Study of powdery mildew distribution on wild *Lactuca* spp. and lettuce (*L. sativa*) and their taxonomic identification
- Barbora Mieslerová, Jan Andreas Dobrovolný, Božena Sedláková, Aleš Lebeda: Use of essential oils in biological control of tomato powdery mildew (*Erysiphe neolycopersici*)
- Emília Ondrušková, Marek Kobza, Zuzana Jánošíková, Radovan Ostrovský, Katarína Pastirčáková, Katarína Adamčíková: *Lophodermium* species and their hosts in Slovakia
- Gabriela Růžičková; Barbora Jindřichová; Tetiana Kalachova; Lenka Burketová: Dissecting the biochemical background of plant tissues colonization by fungal pathogen *Leptosphaeria maculans*
- Katarína Pastirčáková, Marek Barta, Michaela Strmisková, Miriam Kádasi Horáková: Fungi transmitted by six-toothed bark beetle (*Pityogenes chalcographus*) on Scots pine in Slovakia
- Marek Barta, Miriam Kádasi Horáková, Miroslav Klobučník, Milan Zúbrik: Genetic variability of entomopathogenic fungus *Entomophaga maimaiga* in populations of the gypsy moth (*Lymantria dispar* L.)
- Martin Pastirčák: Mycoflora associated with leaf spots and blights in oats (*Avena sativa* L.) in Slovakia
- Michaela Sedlářová, Jana Pokorná, Radoslav Koprna, Aleš Lebeda: Sunflower downy mildew in Czechia
- Martin Pastirčák: Association of fungal species with leaf spot and blight of St. John's-Wort (*Hypericum perforatum* L.) in Slovakia
- Miroslava Hrdlicová, Katarína Ondreičková, Lenka Klčová: Genetic polymorphism of wheat stem rust samples
- Pavel Matušinsky, Božena Sedláková, Zuzana Antalová, Dominik Bleša, Marta Zavřelová: Tracing endophytic fungus in model plant species *Brachypodium distachyon*
- Štefan Ailer, Lucia Benešová, Martin Janás, Astrid Forneck, Violeta Ivanova-Petropulos: Monitoring the effects of active substances used to treat *Plasmopara viticola* in Nitra wine district during the 2023 growing year
- Martin Janás, Štefan Ailer, Adrián Selnekovič, Marek Barta, Miriam Kádasi Horáková: Morphotypic diversity of microscopic fungi associated with ESCA syndrome
- Zuzana Jánošíková, Emília Ondrušková, Katarína Adamčíková: Sooty bark disease of maples (SBD) - *Cryptostroma corticale*
- Zuzana Jánošíková, Klaudia Zborovjanová: Thermal adaptation in fungal pathogen *Lecanosticta acicola* and *Fusarium circinatum*
- Patrícia Kollárová, Svetlana Gáperová, Ján Gáper: *Fomitopsis pinicola* in urban and rural areas of Slovakia

SECTION: Virology and Bacteriology

- Lucie Frejlichová, Alžbeta Nagyová, Václav Psota, Tereza Chybiorzová, Jana Čechová, Aleš Eichmeier: Is *Enterobacter cloacae* a possible tomato pathogen?
- Jana Fránová, Jaroslava Příbylová, Josef Špak, Igor Koloniuk: First results from research on blueberry viruses in the Czech Republic
- Jana Fránová, Igor Koloniuk, Ondřej Lenz, Jaroslava Příbylová, Tatiana Sarkisova, Josef Špak, Jana Veselá, Jiunn Luh Tan, Konstantin Vinokurov, Rostislav Zemek, Dag-Ragnar Blystad, Zhibo Hamborg, Bijaya Sapkota, Carl Spetz, Nina Trandem, Radek Čmejla, Martina Rejlová, Jiří Sedlák, Lucie Valentová, Jan Holub, Jan Skalík: Survey of raspberry viruses in the Czech Republic and in Norway
- Lenka Grimová, Marie Maňasová, Jan Raška, Alena Samková, Pavel Ryšánek, Miloslav Zouhar: Beet yellows viruses
- Lucie Valentová, Martina Rejlová, Radek Čmejla: Real-time PCR for the detection of important viruses infecting the genus *Vaccinium*
- Martina Rejlová, Radek Čmejla: Molecular determination of *Cacopsylla* vectors infecting fruit trees

SECTION: Animal pests

- Marek Barta, Danail Takov, Daniela Pilarska: Species diversity of entomopathogenic fungi (Ascomycota, Hypocreales) in population of the cereal leaf beetle (*Oulema melanopus* L.)
- Mubarak Abdelrahman Salim Eisa, Olha Matsera, Ľudovít. Cagáň: Evaluation of repellent and attractant peculiarities of essential oils
- Alena Samková, Jan Raška: BIOLOGICAL CONTROL: antagonistic and synergistic relationships between predatory insects and parasitic wasps on the model species *Anaphes flavipes*
- Štefan Ailer, Lucia Benešová, Martin Janás, Astrid Forneck, Violeta Ivanova-Petropulos: Evaluation of grape phylloxera's (*Dactylosphaera vitifoliae*) occurrence during the BBCH 13-71 phenophases in the 2024 vegetation year

SECTION: Herbology

- Štefan Týr: Occurrence of the species ragweed – *Ambrosia artemisiifolia* L.

SECTION: Abiotic stress of plants

- Miroslava Hrdlicová, Marcela Gubišová, Martina Hudcovicová, Peter Cilík: Vplyv superabsorpčného polyméru na účinnosť pesticídov pri ošetrovaní semien jačmeňa jarného proti helmintospóriovej škvrnitosti

<http://c Skor2024.uniag.sk>