

*Vás srdečně zvou na*

mezinárodní konferenci

**Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění,  
ochraně rostlin a zpracování produktů,**

která se bude konat ve dnech

**15. – 16. listopadu 2022**

**v Brně**

**2. cirkulář**

**Hlavní mediální partneři konference**

Dovolujeme si Vás pozvat na tradiční mezinárodní konferenci pořádanou v hotelu „Avanti“ v Brně, jejímž cílem je prezentace nejnovějších výsledků aplikovaného výzkumu v oblasti pěstování, šlechtění, ochrany rostlin a zpracování vybraných produktů s ohledem na současné ekologické a ekonomické požadavky. Konference je určena vědeckým a odborným pracovníkům, šlechtitelům, zemědělským poradcům i široké zemědělské veřejnosti.

Konference je věnována 200 letému výročí narození zakladatele genetiky Gregora Johanna Mendela.

#### **Organizační výbor:**

Ing. Barbora Badalíková – předseda  
Ing. Pavel Kolařík  
Ing. Jaroslav Lang, Ph.D.  
Ing. Jakub Prudil  
Ing. Karel Vejražka, Ph.D.  
Mgr. Tomáš Vymyslický, Ph.D.

#### **Vědecký výbor:**

RNDr. Jan Nedělník, Ph.D. - předseda  
Ing. Barbora Badalíková  
doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc.  
Ing. Jaroslav Čepl, CSc.  
RNDr. Jan Hofbauer, CSc.  
Ing. Prokop Šmirous, Ph.D.  
Ing. Pavel Kolařík  
Ing. Petr Míša, Ph.D.  
Ing. Jan Pelikán, CSc.  
Ing. Karel Vejražka, Ph.D.  
Mgr. Tomáš Vymyslický, Ph.D.

#### **Adresa organizačního výboru:**

Ing. Barbora Badalíková  
Ing. Jakub Prudil  
Zemědělský výzkum, spol. s r.o.  
Zahradní 1, 664 41 Troubsko, ČR

e-mail: [badalikova@vupt.cz](mailto:badalikova@vupt.cz), [prudil@vupt.cz](mailto:prudil@vupt.cz)

tel.: +420 547 138 821

Cirkulář, mimo jiné, bude k dispozici na internetových stránkách <http://www.cirkular.cz/troubsko>.

#### **Tematické okruhy:**

1. Šlechtění rostlin
2. Rostlinolékařství
3. Technologie pěstování plodin, půda a ekologie
4. Kvalita a zpracování produktů

# PROGRAM KONFERENCE

**Úterý 15. listopadu**



**8:00 – 10:00** registrace účastníků – 1. patro hotelu „AVANTI“

**10:00 – 11:00** zahájení konference

**RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.** (ředitel VÚP s.r.o. a ZV s.r.o. Troubsko)

**Zástupce MZe ČR**

**Ing. Jan Doležal** (Prezident AK ČR)

---

## **Sekce č. 1: „Šlechtění“**

**Předsedající: RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.**

### **Úvodní referát:**

**11:00 – 11:30** Ing. Zdeněk Novák (generální ředitel NZM):

**Gregor Johann Mendel – otec genetiky**

**11:30 – 12:00** RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc. (Mendelu Brno):

**G. J. Mendel a jeho meteorologické aktivity**

### **Ostatní:**

**12:00 – 12:20** Vladislav Čurn (JU Č. Budějovice): **Analýza genetické struktury odrůd hořčice bílé pomocí Bayesovských metod modelování**

**12:20 – 12:40** Jan Nedělník, Oldřich Trněný (ZV Troubsko): **Představení činnosti Národního centra kompetence**

**12:40 – 13:00** Oldřich Trněný (ZV Troubsko): **Šlechtění jetele lučního s využitím resekvenací genomů**



**13:00 – 14:00** Přestávka na oběd

---

## **Sekce č. 2: „Rostlinolékařství“**

**Předsedající: doc. Ing. Jiří Rotrekl, CSc.**

### **Úvodní referát:**

**14:00 – 14:30** Ing. Miluše Dvoržáková (CropLife Česká republika): **Budoucnost ochrany rostlin ve světle Zelené dohody pro Evropu – výzva nebo omezení?**

### **Ostatní:**

**14:30 – 14:50** Milan Navrátil (UP Olomouc): **Virus mozaiky vodnice (*Turnip mosaic virus*): riziko pro pěstování košťálové zeleniny – ano nebo ne?**

**14:50 – 15:10** Martin Žabka (VÚRV Praha): **Účinnost přírodních látek proti *Phytophthora infestans***

**15:10 – 15:30** Jan Wohlmuth (Mendelu Brno): **Výsledky účinku vybraných nanočástic a oligopeptidů proti patogenu *Xanthomonas hortorum* pv. *carotae* způsobujícímu bakteriální spálu mrkve**

**15:30 – 15:50** Jaroslav Šafař (Agritec Plant Research): **Biodiverzita škůdců a přirozených nepřátel v luskovinoobilných směsích s podsevem**

**15:50 – 16:10** Vojtěch Holubec, Lesia Golosna (VÚRV Praha): **Monitoring patogenů ve směsích pro zatravňování tramvajových tratí**

---

**16:10 – 17:10 Posterová sekce** – proběhne formou diskuze, autoři zpracují poster ve formátu A4 v několika výtiscích a umožní rozebrání případným zájemcům.



**18:30 Večeře, společenský večer**

**Středa 16. listopadu**

**Sekce č. 3, 4: „Technologie pěstování plodin, půda a ekologie“ + „Kvalita a zpracování produktů“**

**Předsedající: Ing. Barbora Badalíková, Ing. Karel Vejražka, Ph.D.**

**Úvodní referát:**

**9:00 – 9:30 Doc. Ing. Milan Kroulík, Ph.D. (ČZU Praha): Modifikace zakládání porostů širokořádkových plodin**

**Ostatní:**

**9:30 – 9:50 Jakub Pečenka (Mendelu Brno): Využití nanočástic v primingu osiva zelí hlávkového**

**9:50 – 10:10 Pavel Růžek (VÚRV Praha): Jak zlepšit zadržení vody, živin a uhlíku v půdě**

**10:10 – 10:30 Eliška Kovářiková (VÚ potravinářský Praha): Fermentovaná zelenina jako postbiotikum**

**10:30 – 10:50 Lenka Porčová (Mendelu Brno): Porovnání kvantitativních a kvalitativních ukazatelů vybraných odrůd čiroku pro silážní účely pěstovaných na dvou půdně odlišných stanovištích**

**10:50 - 11:30 Diskuse, závěr konference**



**12:00 Oběd**

## **Posterová sekce**

### **Sekce č. 1: „Šlechtění“**

- |                       |                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Bilavčík Alois     | Charakterizace mrazového poškození u generativních pupenů ovocných dřevin                                                                                 |
| 2. Endlová Lenka      | Analýza spektra alkaloidů u TILLING populace máku setého                                                                                                  |
| 3. Faltus Miloš       | Vliv dehydratace na obsah vody a životnost pylu a explantátů bramboru                                                                                     |
| 4. Horáček Jiří       | Predikce obsahu inhibitorů trypsinu u hrachu ( <i>Pisum sativum</i> L.) s využitím metody FT-NIRS                                                         |
| 5. Jozová Eva         | Analýza polymorfismu mikrosatelitových markerů v TILLING populaci                                                                                         |
| 6. Jungová Michaela   | Validace molekulárních markerů pro identifikaci plísňě <i>Hyaloperonospora parasitica</i> u hospodářsky využívaných plodin druhu <i>Brassica oleracea</i> |
| 7. Kolarikova Lucia   | Molekulární markery odolnosti vůči fusáriu                                                                                                                |
| 8. Kosová Klára       | Hodnocení odolnosti vybraných kultivarů řepky ( <i>Brassica napus</i> ) k suchu a následné regeneraci                                                     |
| 9. Ludvíková Michaela | Transformace hrachu s využitím CRISPR/Cas9 za účelem vytvoření nízkofytátových linií                                                                      |

10. Stehlíková Dagmar Stanovení diverzity genetických zdrojů hořčic na základě analýzy mikrosatelitů
11. Zámečník Jiří Ledová nukleace v rostlinách česneku

### **Sekce č. 2: „Rostlinolékařství“**

12. Drápalová Iva Porovnání citlivosti dvou sad primerů při detekci hub rodu *Neotyphodium* spp. ve srovnání s mikroskopickou metodou
13. Gališová Veronika Ochrana proti stonkovým krytonoscům u řepky
14. Jílková Barbora Laboratorní účinnost komponent silic na bakterie rodu *Pectobacterium* a *Dickeya*
15. Kmoch Martin Účinnost vybraných esenciálních olejů na *Helminthosporium solani* způsobující stříbřitost slupky bramboru
16. Kolařík Pavel Citlivosti nosatčků rodu *Apion* k ú.l. insekticidů
17. Kubíková Zuzana Výsledky herbicidních pokusů s minoritními plodinami
18. Novák Matěj Esenciální olej z fenyklu obecného a jeho potenciální využití v ochraně rostlin
19. Plachka Eva Posouzení vypovídací schopnosti polních testů o odolnosti k chorobám
20. Raab Simona Porovnání citlivosti dvou sad primerů při detekci hub rodu *Neotyphodium* spp. ve srovnání s mikroskopickou metodou
21. Smejkalová Hana Výsledky herbicidních pokusů s leskníci kanárskou
22. Šafář Jaroslav Efektivní ochrana porostu hrachu proti kyjatce hrachové

### **Sekce č. 3: „Technologie pěstování rostlin, půda a ekologie“**

23. Badalíková Barbora Změny fyzikálních vlastností půdy na erozně ohroženém pozemku
24. Baránek Miroslav Vliv ošetření osiva řepky olejné nanočásticemi na parametry související s jejich klíčením
25. Dryšlová Tamara Výnos zrna obilnin v dlouhodobém polním pokusu v Žabčicích
26. Dryšlová Tamara Vliv vybraných agrotechnických faktorů na obsah a kvalitu půdní organické hmoty
27. Dvořák Petr Poznatky z pěstování pšenice ozimé s leguminózami
28. Dybová Magdaléna Tolice vojtěška a fixace dusíku symbiotickými bakteriemi z čeledi *Rhizobiaceae*
29. Frydrych Jan Výzkum pěstitelské technologie zrnového čiroku s ohledem na klimatickou změnu v oblasti Beskyd
30. Frydrych Jan Využití vybraných travních druhů a jejich směsí jako meziplodin
31. Hammerschmiedt T. Vliv aplikace síry kombinované s kompostem na výnos a půdní parametry
32. Holátko Jiří Vliv aplikace digestátu do porostu vojtěšky na její výnos a půdní parametry
33. Hutýrová Helena Udržitelnost pěstování minoritních druhů jetelovin v suchých podmínkách okrajových oblastí s využitím hnojení
34. Kobes, M. Botanická skladba a produktivita pastevního porostu při různém zatížení a systému pastvy
35. Kováč Ladislav Adaptabilita netradičních olejnin na podmínky těžkých půd
36. Král Martin Aspekty použití kompostu jako mulče při pěstování brambor
37. Kučera Josef Stanovení ztráty půdy větrnou erozí pro podporu návrhů optimálních opatření k ochraně půdy před větrnou erozí
38. Macháč Radek Vliv výše výsevu na výnos semen jílku jednoletého
39. Mühlbachová G. Vliv různých technologií zpracování půdy na emise CO<sub>2</sub>
40. Mühlbachová G. Výnos pšenice jarní pěstované společně s různými leguminózami v systému intercropping
41. Plisková Jana Vliv vodní eroze na půdní respiraci a obsah mikrobiální biomasy

- |                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42. Pospíšilová Lubica | Změny vybraných vlastností fluvizemě glejové v monokultuře ječmene jarního ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) |
| 43. Prudil Jakub       | Změny půdních vlastností vlivem aplikace digestátu                                                      |
| 44. Rost Michael       | Obohacování krmiv pro včely o induktory imunitní reakce                                                 |
| 45. Růžek Pavel        | Výnosy zrna ozimé pšenice a obsah bílkovin v zrna při různých technologiích zpracování půdy             |
| 46. Sedlák Luboš       | Aluviální půdy a změny jejich vlastností vlivem klimatické změny                                        |
| 47. Svobodová Andrea   | Slunečnice topinambur opomenutá energetická plodina                                                     |
| 48. Vargova Vladimira  | Zloženie esenciálneho oleja plodov borievky z rôznych lokalít Slovenska                                 |
| 49. Vargova Vladimira  | Biodiverzita trávneho spoločenstva                                                                      |
| 50. Vlček Vítězslav    | Unifikace půdního pokryvu vlivem plošné vodní eroze                                                     |
| 51. Votavová Alena     | Testování atraktivity rozebíratelných hnízdišť pro samotářské včely rodu <i>Osmia</i>                   |

#### **Sekce č. 4: „Kvalita a zpracování produktů“**

- |                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52. Loučka Radko      | Kvalita vybraných hybridů kukuřice                                                                   |
| 53. Rychlá Andrea     | Stanovení obsahu glukosinolátů v zelené hmotě hořčic                                                 |
| 54. Pluháčková Helena | Možnosti využití sekundárních metabolitů                                                             |
| 55. Rysová Jana       | Reformulace bezlepkového sýrového pečiva                                                             |
| 56. Stupková Adéla    | Aktivita inhibitorů trypsinu u vybraných druhů sóji                                                  |
| 57. Jarošová Markéta  | Hodnocení obsahu dusíkatých látek a bílkovin v semenech vybraných odrůd olejného lnu a konopí setého |

**Pokyny ke zpracování příspěvku jsou umístěny na webové stránce <https://cirkular.cz/troubsko/>.**

Při nedodržení pokynů budou příspěvky vráceny!!!

Příspěvky zasílejte on-line do vaší přihlášky nebo e-mailem na adresu: [badalikova@vupt.cz](mailto:badalikova@vupt.cz)

Příspěvky, které projdou recenzním řízením, budou vydány na flash disku, který obdrží každý účastník při registraci. Příspěvky z konference budou součástí vědecké přílohy časopisu Úroda č. 12/2022.

#### **Důležitá data:**

**14. 10. 2022 – konečný termín pro zaslání příspěvků a zaplacení účastnického poplatku!!!**

**20. 10. 2022 – poslední termín rezervace ubytování**

**Prezentace:** formou přednášky, posteru, nabídky produktů u pronajatých pultů

**Přihlášky on-line: registrace – na adrese: <http://www.cirkular.cz/troubsko/>**

#### **Platba:**

**Bankovní spojení: Komerční banka Brno-venkov, č. ú.: 27-5828150247/0100**

**konstantní symbol 0308, variabilní symbol = přidělené číslo účastníka dle přihlášky!**

**IBAN: CZ320100000275828150247**

**SWIFT CODE: KOMBCZPPXXX**

**Majitel účtu: Zemědělský výzkum, spol. s r. o., Troubsko**

**IČO: 26296080      DIČ: CZ26296080**

Daňové doklady budou účastníkům předány při prezenci.

#### **Místo konání:**

Konferenční sál hotelu „Avanti“, Střední 61, Brno.

**Jednací jazyk:** český, slovenský

**Vložné: 5.300,- Kč** včetně DPH (zahrnuje veškeré organizační a publikační náklady, občerstvení – obědy, kávové přestávky).

**Pronájem pultů pro firemní prezentaci: 6.000,- Kč** včetně DPH (zahrnuje veškeré organizační a publikační náklady, občerstvení – obědy, kávové přestávky).

**Ubytování:**

**Hotel Avanti\*\*\*\***, Střední 61, Brno-střed, tel.: +420 541 510 111, Fax: +420 541 219 863,

**e-mail:** [hotel@hotelavanti.cz](mailto:hotel@hotelavanti.cz)

Každý účastník si **zarezeruje** pokoj sám dle svých požadavků **nejpozději do 20. 10. 2022** **přes webové stránky:** <http://www.hotelavanti.cz>, přes kolonku Ubytování – Rezervace pokojů on-line. **Nahlaste, prosím, že jste účastníci konference Troubsko, abyste mohli uplatnit slevu na ubytování.**

Ubytování si hradí každý účastník při příjezdu.

Parkoviště pro hosty je přímo před hotelem a pro ubytované je zdarma.