

2025

Publikační činnost pracovníků Agrotest fyto, s.r.o.

Lampar, Adam - Lněničková, Hana - **Antalová, Zuzana** - Balcárková, Barbora - Sedláček, Tibor - Janáková, Eva - Barabaschi, Delfina - Korol, Abraham - Dvořáček, Václav - Škopová, Monika - Tulpová, Zuzana - Korchanová, Zuzana - Majka, Maciej - Juračka, Jakub - Bartoš, Jan - Doležel, Jaroslav - Valárik, Miroslav:

Genetic mapping of agronomically important traits in einkorn wheat.

Crop Science, **65**, 2025, 4, e70123.

[PDF](#)

Dreiseitl, Antonín:

Major Genes for Powdery Mildew Resistance in Research and Breeding of Barley:

A Few Brief Narratives and Recommendations.

Plants, **14**, 2025, 2091.

[PDF](#)

Jigisha, Jigisha - Ly, Jeanine - Minadakis, Nikolaos - Freund, Fabian - Kunz, Lukas - Piechota, Urszula - Akin, Beyhan - Balmas, Virgilio - Ben-David, Roi - Bencze, Szilvia - Bourras, Salim - Bozzoli, Matteo - Cotuna, Otilia - Couleaud, Gilles - Cséplő, Mónika - Czembor, Pawel - Desiderio, Francesca - Dörnte, Jost - **Dreiseitl, Antonín** - - Menardo, Fabrizio et al.:

Population genomics and molecular epidemiology of wheat powdery mildew in Europe.

PLOS Biology, **23**, 2025, e3003097.

[PDF](#)

Brabham, Helen - Hernández- Brabham, Helen - Hernández-Pinzón, Inmaculada - Yanagihara, Chizu - Ishikawa, Noriko - Komori, Toshiyuki - Matny, Oadi - Hubbard, Amelia - Witek, Kamil - Feist, Alexis - Numazawa, Hironobu - Green, Phon - **Dreiseitl, Antonín** - Takemori, Naoki - Komari, Toshihiko - Freedman, Roger P - Steffenson, Brian J - Van Esse, H. Peter - Moscou, Matthew J:

Discovery of functional NLRs using expression level, high- throughput transformation and large-scale phenotyping.

Nature Plants, **11**, 2025, 2100-2114.

[PDF](#)

Kotíková, Zora - Burešová, Barbora - Cejpová, Klára - Paznocht, Luboš - Brnka, Michal - **Martinek, Petr:**

Do anthocyanins affect acrylamide formation in wholemeal bakery products? A study on near-isogenic wheat lines.

Food Control, **168**, 2025, 110892.

[PDF](#)

Podloucká, Pavlína - Polišínská, Ivana - Jirsa, Ondřej:

Effect of the extraction solvent and method on the determination of the total polyphenol content in different common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) varieties.

Food & Nutrition Research, **69**, 2025, 9834.

[PDF](#)

Podloucká, Pavlína - Polišínská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Vaculová, Kateřina:

Effect of Domestic Cooking of Hull-Less Barley Genotypes on Total Polyphenol Content and Antioxidant Activity.

Foods, **14**, 2025, 15, 2578.

[PDF](#)

Mlčoch, Patrik - Matušinský, Pavel:

Flammeascoma ryskae sp. nov. (Pleosporales, Antaeoglioniaceae) as a new pigment-producing species of European floodplain forest habitats.

Phytotaxa, **716**, 2025, 1, 025-035.

[PDF](#)

Spitzer, Tomáš - Bleša, Dominik:

Snížená citlivost cercosporiózy (*Cercospora beticola* Sacc.) k fungicidům v porostech cukrové řepy?

Listy cukrovarnické a řepařské, **141**, 2025, 7/8, 232-235.

[PDF](#)

Bleša, Dominik - Matušinský, Pavel - Tvarůžek, Ludvík:

Původci fuzarióz v dozrávajících klasech pšenice a ječmene v sezóně 2024.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 1, 3-7.

[PDF](#)

Bleša, Dominik - Matušinský, Pavel - Švarcová, Eva - Tvarůžek, Ludvík:

Porovnání odezvy růstu fytopatogenních hub k fungicidním látkám mezi lety 2024–2025.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 3-4, 55-57.

[PDF](#)

Bleša, Dominik - Antalová, Zuzana - Matušinský, Pavel - Zavřelová, Marta:

Přehled používaných mikroorganismů biologické ochrany rostlin a zavádění nových izolátů do praxe.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 2, 27-33.

[PDF](#)

Bleša, Dominik - Matušinský, Pavel - Tvarůžek, Ludvík:

Monitoring rezistence houbových patogenů obilnin k fungicidům – NAP k bezpečnému používání pesticidů.

Úroda, **73**, 2025, 12, 119-125.

[PDF](#)

Jirsa, Ondřej - Polišenská, Ivana - Tvarůžek, Ludvík - Jergl, Zdeněk:

Soutěž technologií pěstování v Kroměříži 2025: Kvalita pšenice.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 3-4, 58-61.

[PDF](#)

Jirsa, Ondřej - Tvarůžek, Ludvík - Polišenská, Ivana:

Kvalita odrůd ozimé pšenice v polním pokusu v Kroměříži v roce 2024.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 2, 34-41.

[PDF](#)

Martinek, Petr - Woś, Henryk:

Pokrok ve šlechtění tritikale na pekařskou jakost.

Úroda, **73**, 2025, 7, 57-59.

Martinek, Petr - Maršálková, Adéla:

Výskyt tří pestíků v kvítku u pšenice a možnost jeho využití ve šlechtění.

Úroda, **73**, 2025, 12, 49-55.

[PDF](#)

Psota, Vratislav - Garčárová, Markéta - **Martinek, Petr - Zavřelová, Marta -**

Benešová, Karolína - Mikyška, Alexandr:

Zajímavé faktory ovlivňující kvalitu sladu.

Úroda, **73**, 2025, 12, 497-502.

[PDF](#)

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej:

Sklizeň obilovin 2024 z pohledu výskytu mykotoxinů.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 1, 7-10.

[PDF](#)

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej:

Kvalita pekárenské pšenice v ČR ze sklizně 2024 v desetiletém srovnání.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 1, 16-19.

[PDF](#)

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Spitzer, Tomáš - Martinek, Petr:

Pšenice tvrdá *Triticum durum* a její využití.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 3-4, 74-77.

[PDF](#)

Spitzer, Tomáš:

Výsledky prvních testů účinnosti vybraných insekticidně účinných látek na kohoutka černého (*Oulema melanopus*, Linnaeus, 1758).

Obilnářské listy, **33**, 2025, 1, 13-14.

[PDF](#)

Spitzer, Tomáš - Polišenská, Ivana:

Pšenici durum je potřeba sklídit včas.

Úroda, **73**, 2025, 5, 30-32.

Bagar, Martin - Tvarůžek, Ludvík:

Hodnocení vlivu přípravku FERTIPEN S na zdravotní stav ječmene jarního. Výsledky pokusu ZVÚ Kroměříž v roce 2024.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 1, 11-12.

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Bleša, Dominik - Matušinský, Pavel:

Předpověď epidemií klasových fuzárií obilnin na základě hodnocení vývoje a dozrávání plodnic patogena.

Úroda, **73**, 2025, 12, 249-256.

[PDF](#)

Tvarůžek, Ludvík - Matušinský, Pavel - Bleša, Dominik - Horáková, Eva:

Podmínky epidemie klasových fuzárií obilnin v ročníku 2025 na Moravě a ve Slezsku.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 3-4, 51-55.

[PDF](#)

Spitzer, Tomáš - Polišenská, Ivana:

Výnos vybraných odrůd jarní pšenice durum (*Triticum durum* Desf.) pěstovaných třemi pěstebními technologiemi v pokusech v Kroměříži.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 3-4, 63-66.

[PDF](#)

Zavřelová, Marta:

Nové genetické zdroje jarního ovsa zařazené do národní genové banky.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 3-4, 67-73.

[PDF](#)

Zavřelová, Marta:

Úroveň přezimování genetických zdrojů ozimého ovsa v podmínkách Hané.

Obilnářské listy, **33**, 2025, 2, 44-48.

[PDF](#)

Spitzer, Tomáš – Polišenská, Ivana – Jirsa, Ondřej – Hermuth, Jiří – Dvořáček, Václav:

Pěstební technologie pšenice tvrdé (*Triticum durum* Desf.) pro podmínky České republiky.

Certifikovaná metodika.

[PDF](#)

Bleša, Dominik - Baláž, Milan - Hampejsová, Romana - Matušinský, Pavel:

Endophytic capabilities of rhizoctonia-like fungi in ze mays. Poster.

10th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology.

5th Edition of Global Conference on Agriculture and Horticulture. Sept. 08-10, 2025, 145.

Bleša, Dominik - Matušinský, Pavel - Baláž, Milan - Nesvadba, Zdeněk - Antalová, Zuzana - Zavřelová, Marta:

Drought Resilience in Spring Barley: Genotype, Potassium, and Endophyte Inoculation. 10th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology. Poster. 5th Edition of Global Conference on Agriculture and Horticulture. Sept. 08-10, 2025, 143-144. Valencia, Španělsko.

Bleša, Dominik - Jarošová, Natálie - Matušinský, Pavel:

Vliv endofytických hub *Serendipita indica* a *Microdochium bolleyi* na růst a zdravotní stav jarního ječmene. The effect of endophytic fungi *Serendipita indica* and *Microdochium bolleyi* on the growth and health of spring barley.

Sborník abstraktů ze semináře Konference mladých vědců 2025, 2025, 10-11.

Brabham, Helen - Hernández-Pinzón, Inmaculada - Yanagihara, Chizu - Ishikawa, Noriko - Komori, Toshiyuki - Matny, Oadi - Hubbard, Amelia - Witek, Kamil - Numazawa, Hironobu - Green, Phon - **Dreiseitl, Antonín** - Takemori, Naoki - Komari, Toshihiko - Freedman, Roger P - Steffenson, Brian J - Van Esse, H. Peter - Moscou, Matthew J.:

Rapid discovery of functional NLRs using the signature of high expression, high-throughput transformation, and large-scale phenotyping. Poster.

2025 IS-MPMI Congress 13-17 July 2025, Cologne, Germany.

Jarošová, Natálie - Hanáček, Pavel:

Detekce variability DNA u rostlin vystavených extrémním klimatickým podmínkám.

Detection of DNA variability in plants exposed to extreme climatic conditions.

Sborník abstraktů ze semináře Konference mladých vědců 2025, 2025, 22-23.

Maňásková, Kateřina - Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej - Spitzer, Tomáš - Sedláčková, Irena:

Závislost obsahu mikro- a makroprvků v zrna *Triticum durum* na technologii pěstování a na odrůdě. Dependence of Micro- and Macroelement Content in *Triticum durum* Grain on Cultivation Technology and Variety.

Sborník abstraktů ze semináře Konference mladých vědců 2025, 2025, 35-36.

Batková, Veronika - Šatka, Štefan - Jourová, Lenka - Frýbortová, Veronika - **Martinek, Petr - Zavřelová, Marta** - Anzenbacherová, Eva:

HPLC Profiling of Barley-Derived Melanin: Method Development Using a HILIC Column HPLC 2025, Bruges, Belgium June 15-19, 2025. Abstract Book Oral Presentations. 54th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, 303-304.

Jurkaninová, Lucie - Burešová, Barbora - Kotíková, Zora - Orsák, Matyáš - **Martinek, Petr:** Anthocyanin-Pigmented Black Wheat Variety AF Zora: A Promising Source of Bioactive Compounds for Nutritional and Functional Bakery Applications.

21st ICC Conference 2025 "Cereals and Pulses: Bringing Science and Innovation to drive the Transformation of the Food System", 21, 2025, 126.

Batková Veronika - Jourová Lenka - Šatka Štefan - Frýbortová Veronika - Anzenbacher Pavel - Mrkvicová Eva - **Martinek Petr - Zavřelová Marta** - Anzenbacherová Eva:
Vliv anthokyanů obsažených v pšenici na vybrané biochemické parametry a aktivitu biotransformačních enzymů u myšího modelu obezity. Poster.
Květinův den - mezioborová konference mladých farmakologů a toxikologů, Brno, 29. 5. 2025.

Matušinský, Pavel - Sedláková, Božena - Bleša, Dominik - Antalová, Zuzana - Zavřelová, Marta:
Brachypodium distachyon and Microdochium bolleyi: A model system for studying plant-endophyte interactions.
3 University Symposium, 2025, 42.

Matušinský, Pavel - Sedláková, Božena - Antalová, Zuzana - Bleša, Dominik - Zavřelová, Marta:
A model for studying plant-endophyte interactions.
10th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology. 5th Edition of Global Conference on Agriculture and Horticulture. Sept. 08-10, 2025, 167.

Polišenská, Ivana - Jirsa, Ondřej:
Mykotoxiny v obilninách - souhrn informací roku 2024.
Agromanuál, 20, 2025, 5, 34-36.

Tvarůžek, Ludvík - Bleša, Dominik - Matušinský, Pavel - Spitzer, Tomáš - Polišenská, Ivana - Lecianová, Eva:
Hodnocení obilnin a řepky ročníku 2023/24 na území Moravy a Slezska.
Agromanuál, 20, 2025, 1, 4-8.

Váňová, Marie:
Jarní ječmen v loňském roce obstál velmi dobře
Kompendium 2025. Sborník referátů Sladovnický ječmen 2025. Téma: Kvalita ječmene dělá České pivo. 2025, 11-13.

Váňová, Marie:
Jak obstály obilniny v roce 2024 s velmi turbulentním počasím?
Agromanuál, 20, 2025, 2, 6-9.

Váňová, Marie:
Zvýšená pozornost v ochraně proti virovým chorobám se vyplatí.
Agromanuál, 20, 2025, 8, 34-37.