

Środa, 10 lutego (10.00 – 14.00)  
Wednesday, 10 February (10.00 – 14.00)  
Centrum Kongresowe – Hotel IOR

Sala A / Room A

*Prowadzenie/Chair:* prof. dr hab. Grzegorz Skrzypczak

- 10.00 – 12.00 **Otwarcie Konferencji Ochrony Roślin – 61. Sesji Naukowej IOR – PIB**  
*Opening of the Plant Protection Conference – 61st Science Session IPP – NRI*  
Marek Mrówczyński – Dyrektor IOR – PIB  
**Wystąpienie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi Grzegorza Pudy**  
*Speech by a representative of the Minister of Agriculture and Rural Development*  
**Working together to protect Europe's plants**  
Giuseppe Stancanelli (EFSA Parma)  
**Główne cele Farm to Fork, a Plan Strategiczny**  
*The main objectives of the Farm to Fork and the Strategic Plan*  
Michał Rzytycki (Dyrektor Departamentu Jakości Żywności i Bezpieczeństwa Produkcji Roślinnej MRiRW)  
**Wpływ Strategii KE na rolnictwo w Polsce z uwzględnieniem ochrony roślin**  
*The influence of the EC Strategy on agriculture in Poland, including plant protection*  
Jan Krzysztof Ardanowski (Przewodniczący Rady ds. Rolnictwa i Obszarów Wiejskich przy Prezydencie RP)
- 12.00 – 12.15 Przerwa/*Break*
- 12.15 – 12.35 **Zdrowie roślin i ochrona środowiska w kontekście zmian klimatu**  
*Plant health and environmental protection in the context of climate change*  
Nina Dobrzyńska (MRiRW Warszawa)
- 12.40 – 13.00 **Działalność Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa w świetle nowych strategii UE**  
*Activities of the State Plant Health and Seed Inspection Service in the light of new EU strategies*  
Andrzej Chodkowski – Główny Inspektor (GIORiN Warszawa)

- 13.05 – 13.25 **Działalność Punktów Koordynacyjnych EFSA**  
[EFSA Focal Points activities](#)  
Katarzyna Floryanowicz-Czekalska (GIS Warszawa)
- 13.20 – 13.25 **Prezentacja znaczków okolicznościowych Poczty Polskiej „70 – lecie Instytutu Ochrony Roślin – PIB**  
[Presentation of the "70th anniversary of the Institute of Plant Protection - NRI" postage stamps of the Polish Post Office](#)
- 13.25 – 13.45 **70-lecie Instytutu Ochrony Roślin – PIB „Wczoraj, dzisiaj i jutro”**  
Roman Kierzek, Marek Mrówczyński, Kinga Matysiak, Anna Pukacka
- 13.45 – 14.00 **Odznaczenia państwowe i resortowe**  
[Presentation of medals](#)
- 14.00 – 15.00 Przerwa/[Break](#)
- 15.00 – 15.30 Sesja Posterowa/[Poster Session](#) – Galeria posterów

#### **Sala A / [Room A](#)**

- 15.30 – 18.00 **Panel PIORiN “Innowacje w urzędowej kontroli dla rozwoju rolnictwa i sektora rolno-spożywczego”**  
[Innovation in official control for the development of agriculture and the agri-food sector](#)

#### **Sala B / [Room B](#)**

- 15.30 – 18.00 **Metody biologiczne**  
[Biological plant protection](#)

Sala A / Room A

PANEL PIORiN

**Innowacje w urzędowej kontroli dla rozwoju rolnictwa i sektora rolno-spożywczego**

Innovation in official control for the development of agriculture and the agri-food sector

*Prowadzenie/Chair:* mgr Adam Błochowiak

- 15.30 – 15.45     **Innowacyjny system poszukiwania agrofagów w kontekście nowego prawa zdrowia roślin UE**  
*Innovative system of the pests surveillance in the context of the new EU Plant Health Law*  
Agnieszka Sahajdak, Ewa Półtorak, Anna Stepnowska (GIORiN Warszawa)
- 15.50 – 16.05     **Opracowanie multimetody opartej o RT-qPCR do wykrywania siedmiu patogenów o genomach RNA bezpośrednio w bulwach ziemniaka**  
*Development of multiplex real-time RT-PCR for simultaneous detection of potato viruses and potato spindle tuber viroid in potato seed tubers*  
Agata Kaczmarek, Anna Pawłowska, Mateusz Mielczarek, Krzysztof Treder (IHAR – PIB Bonin)
- 16.10 – 16.25     **Innowacyjne podejście do badania jakości środków ochrony roślin**  
*An innovative approach for testing the quality of plant protection products*  
Marlena Płonka, Patrycja Marczevska, Tomasz Stobiecki (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice)
- 16.30 – 16.45     **Wykorzystanie innowacyjnych narzędzi teledetekcyjnych w pracy inspektorów PIORiN**  
*The use of innovative remote sensing tools in the work of Main Inspectorate of Plant Health and Seed Inspection*  
Hubert Skoneczny, Mariusz Kacprzak (Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Lotnictwa Warszawa)
- 16.50 – 17.05     **Wykorzystanie bezzałogowego statku powietrznego i kamery multispektralnej w procesie kwalifikacji materiału siewnego w WIORiN w Łodzi i Krakowie**  
*The use of unmanned aerial vehicle and multispectral camera in the seed*

qualification process in WIORiN Łódź and Kraków

Mirosław Tokarz (WIORiN Kraków), Maciej Wołosz (WIORiN Łódź)

17.10 – 17.25 **Możliwości wykorzystania metod teledetekcyjnych w ocenie zachwaszczenia upraw**

Possibilities of using the new remote sensing tools in assessment of crops weed infestation

Radosław Grychowski (WIORiN Poznań), Roman Kierzek (IOR – PIB Poznań)

17.30 – 17.45 **Kontrole urzędowe w formie zdalnej – dotychczasowe doświadczeni w WIORiN we Wrocławiu i perspektywy na przyszłość**

Remote official controls – previous experience at WIORiN in Wrocław and prospects for the future

Anna Wieliczko (WIORiN Oddz. Wałbrzych), Zbigniew Ryba (WIORiN Oddz. Ząbkowice Śląskie), Agnieszka Fiołka (WIORiN Wrocław)

17.50 Podsumowanie/[Summary](#)

Sala B / Room B

**METODY BIOLOGICZNE**  
**BIOLOGICAL PLANT PROTECTION**

*Prowadzenie/Chair:* prof. dr hab. Danuta Sosnowska, prof. dr hab. Marek Tomalak

- 15.30 – 15.45     **Grzyby pasożytnicze jako ważny czynnik metody biologicznej w kontekście strategii Unii Europejskiej na Rzecz Bioróżnorodności 2030 w rolnictwie**  
*Pathogenic fungi as an important factor in the biological method in the context of the European Union's 2030 biodiversity strategy in agriculture*  
Danuta Sosnowska (IOR – PIB Poznań)
- 15.50 – 16.05     **Nicienie owadobójcze i grzybożerne: ich znaczenie w środowisku rolniczym i perspektywy rozszerzenia zakresu stosowania w ochronie roślin**  
*Entomopathogenic and mycetophagous nematodes: their significance in the agricultural environment and prospects for wider of use in plant protection*  
Marek Tomalak, Anna Filipiak (IOR – PIB Poznań)
- 16.10 – 16.25     **Problemy stosowania kruszynka (*Trichogramma*) przeciwko omacnicy prosowiance (*Ostrinia nubilalis* Hbn) w perspektywie ograniczania chemicznych środków ochrony roślin**  
*Problems with the use of *Trichogramma* against the european corn borer (*Ostrinia nubilalis* Hbn) in view of reducing chemical plant protection products*  
Małgorzata Bzowska-Bakalarz (UP Lublin), Michał Pniak (Biocont Polska Ltd. Kraków)
- 16.30 – 16.45     **Niskoemisyjna aplikacja biologicznego preparatu do zwalczania omacnicy prosowianki w kukurydzy**  
*Low emission application of biopesticide against European corn borer (*Ostrinia nubilalis*) in corn farming*  
Janusz Narożny (Agro Dona Szamotuły)
- 16.50 – 17.05     **Wykorzystanie metod ochrony biologicznej w nowoczesnym ogrodnictwie**  
*Use of biological protection methods in modern horticulture*  
Sabina Łukaszewicz (Koppert Polska Sp. z o.o. Dąbrówka)

- 17.10 – 17.25 **Miejsce ochrony biologicznej w systemie IPM upraw rolniczych w Polsce**  
[Role of the biological control in IPM on agricultural crops in Poland](#)  
Janusz Piątkowski (Biopartner Sp. z o.o. Poznań)
- 17.30 Podsumowanie/[Summary](#)

**Czwartek, 11 lutego (09.00 – 18.00)**  
**Thursday, 11 February (09.00 – 13.45)**

- 09.00 – 09.30 Sesja posterowa/[Poster Session](#) – Galeria posterów

**Sala A / [Room A](#)**

- 09.30 – 11.30 **Wybrane zagadnienia Programu Wieloletniego IOR – PIB na lata 2016–2020**  
[Selected issues of the IPP – NRI Multiannual Programme 2016–2020](#)
- 11.30 – 12.00 Przerwa / [Break](#)
- 12.00 – 14.00 **Herbologia**  
[Weed science](#)
- 14.00 – 15.00 Przerwa / [Break](#)
- 15.00 – 17.30 **Forum Nauka – Doradztwo – Praktyka „Wspomaganie decyzji w ochronie roślin rolniczych i ogrodniczych”**  
[Forum Science – Advisory – Practice „Decision support in agricultural and horticultural plant protection“](#)

**Sala B / [Room B](#)**

- 09.30 – 11.30 **Fitopatologia**  
[Phytopathology](#)
- 11.30 – 12.00 Przerwa / [Break](#)
- 12.00 – 14.00 **Entomologia**  
[Entomology](#)
- 14.00 – 15.00 Przerwa / [Break](#)
- 15.00 – 17.30 **Forum Ekologia „Strategie KE a ochrona roślin w produkcji ekologicznej”**  
[Ecology Forum " Strategies EC and plant protection in organic crops production"](#)

Sala A / Room A

**WYBRANE ZAGADNIENIA PROGRAMU WIELOLETNIEGO IOR – PIB  
NA LATA 2016–2020**

SELECTED ISSUES OF THE IPP – NRI MULTIANNUAL PROGRAMME 2016–2020

*Prowadzenie/Chair:* dr hab. Roman Kierzek, prof. IOR – PIB

- 09.30 – 09.50     **Pozostałości środków ochrony roślin w krajowych płodach rolnych w latach 2016–2020**  
*Pesticide residues of plant protection products in national agricultural crops in 2016–2020*  
Anna Nowacka, Agnieszka Hołodyńska-Kulas (IOR – PIB Poznań),  
Klaudia Pszczolińska (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice), Bożena Łozowicka, Piotr Kaczyński (IOR – PIB TSD Białystok)
- 09.55 – 10.15     **Jakość środków ochrony roślin w Polsce – wyniki urzędowej kontroli w latach 2016–2020**  
*Quality of plant protection products in Poland – results of official control 2016–2020*  
Marlena Płonka, Joanna Rolnik, Patrycja Marczewska, Tomasz Stobiecki (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice)
- 10.20 – 10.40     **Odporność agrofagów na środki ochrony roślin**  
*Agrophage resistance to plant protection products*  
Joanna Zamojska, Paweł Węgorek, Marek Korbas, Kinga Matysiak (IOR – PIB Poznań), Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń), Przemysław Strażyński (IOR – PIB Poznań)

- 10.45 – 11.00 **Analizy zagrożeń powodowanych przez agrofagi dla obszaru Polski wykonane w Instytucie Ochrony Roślin – PIB w latach 2016–2020**  
[Summary of Pest Risk Assessments for Poland prepared in Institute of Plant Protection – NRI for period 2016–2020](#)  
Tomasz Kałuski, Magdalena Gawlak, Daria Rzepecka, Agata Pruciak, Marek Korbas, Natasza Borodynko-Filas, Beata Hasiów-Jaroszewska, Tomasz Klejdysz, Wojciech Kubasik, Przemysław Strażyński, Katarzyna Sadowska, Joanna Kamasa, Krzysztof Krawczyk, Aleksandra Zarzyńska-Nowak, Katarzyna Trzmiel, Julia Minicka, Elżbieta Gabała, Katarzyna Pieczuł, Renata Dobosz, Franciszek Kornobis (IOR – PIB Poznań), Żaneta Fiedler (APRA Sp. z o.o.), Anna Maćkowiak-Sochacka (IOR – PIB Poznań), Grzegorz Pruszyński (Bio-Gen Poland Sp. z o. o.), Joanna Horoszkiewicz-Janka (IOR – PIB Poznań), Michał Czyż (Kynetec Poznań), Weronika Zenelt, Jakub Danielewicz, Agata Olejniczak, Arleta Krówczyńska (IOR – PIB Poznań)
- 11.05 – 11.25 **Ochrona rolniczych upraw małoobszarowych w badaniach Instytutu Ochrony Roślin – PIB**  
[Protection of minor crops in the research of the Institute of Plant Protection – NRI](#)  
Roman Krawczyk, Roman Kierzek, Darek Drożdżyński (IOR – PIB Poznań), Klaudia Pszczolińska (IOR – PIB Oddz. Sońnicowice), Kinga Matysiak, Przemysław Strażyński, Sylwia Stępniewska-Jarosz, Joanna Horoszkiewicz-Janka, Marek Korbas, Monika Jaskulska (IOR – PIB Poznań), Sławomir Drzewiecki (IOR – PIB Oddz. Sońnicowice), Piotr Kaczyński (IOR – PIB TSD Białystok), Ewa Jakubiak, Adrian Luboiński (IOR – PIB Poznań)
- 11.25 Podsumowanie/[Summary](#)
- 11.30 – 12.00 Przerwa / [Break](#)



## HERBOLOGIA

## WEED SCIENCE

*Prowadzenie/Chair:* dr hab. Kinga Matysiak, prof. IOR – PIB

- 12.00 – 12.15     **Perspektywy ochrony herbicydowej roślin rolniczych**  
*Perspectives for herbicide protection of agricultural plants*  
Łukasz Sobiech, Grzegorz Skrzypczak, Robert Idziak, Monika Grzanka (UP Poznań)
- 12.20 – 12.35     **Zmiany zachwaszczenia pszenicy ozimej w zależności od warunków agrometeorologicznych**  
*Changes in weed infestation of winter wheat depending on agrometeorological conditions*  
Roman Kierzek, Kinga Cholajda, Roman Krawczyk (IOR – PIB Poznań), Idzi Siatkowski (UP Poznań), Kinga Matysiak (IOR – PIB Poznań)
- 12.40 – 12.55     **Skuteczność *Sorghum bicolor* (L.) Moench jako naturalnego inhibitora występowania w pszenicy biotypów wrażliwych i odpornych *Bromus secalinus* L.**  
*Efficacy of *Sorghum bicolor* (L.) Moench as a natural inhibitor of sensitive and resistant biotypes of *Bromus secalinus* L. in wheat*  
Elżbieta Pytlarz (UP Wrocław), Dorota Gala-Czekaj (UR Kraków)
- 13.00 – 13.15     **Ochrona herbicydowa buraka cukrowego po wycofaniu zezwolenia na stosowanie desmedifamu, fenmedifamu i chloridazonu**  
*Herbicide protection of sugar beet after withdrawal of the authorisation for desmedipham, phenmedipham and chloridazon*  
Adam Wachowski (Z. P. H Agromix Roman Szewczyk Niepołomice), Wojciech Miziniak (IOR – PIB TSD Toruń)
- 13.20                Podsumowanie/*Summary*

Sala B / Room B

**FITOPATOLOGIA**  
**PHYTOPATHOLOGY**

*Prowadzenie/Chair:* prof. dr hab. Natasza Borodynko-Filas,  
dr hab. Beata Hasiów-Jaroszewska, prof. IOR – PIB

- 09.30 – 09.45 **Wpływ czynników klimatycznych na występowanie chorób**  
*Effects of climatic factors on the occurrence of diseases*  
Marek Korbas, Jakub Danielewicz (IOR – PIB Poznań)
- 09.50 – 10.05 **Charakterystyka biochemiczna kompleksów wirusa Y ziemniaka z białkami liści ziemniaka**  
*Biochemical characteristics of potato virus Y complexes with potato leaf proteins*  
Anna Pawłowska, Krzysztof Treder (IHAR - PIB, Oddz. Bonin)
- 10.05 – 10.20 **Opracowanie metody wykrywania wiroida wrzecionowatości bulw ziemniaka oraz najważniejszych wirusów infekujących rośliny ziemniaka za pomocą izotermicznego testu łączącego odwrotną transkrypcję z amplifikacją kwasów nukleinowych za pośrednictwem pętli (RT-LAMP)**  
*Development of the reverse transcription loop-mediated isothermal amplification (RT-LAMP) tests for the detection of potato spindle tuber viroid (PSTVD) and the most important viruses infecting the potato plant*  
Mateusz Mielczarek, Agata Kaczmarek, Anna Pawłowska, Krzysztof Treder (IHAR – PIB Oddz. Bonin)
- 10.25 – 10.40 **Zróźnicowanie molekularne i morfologiczne izolatów *Neonectria ditissima* pochodzących z sadów towarowych w Polsce**  
*Genetic and morphological diversity of *Neonectria ditissima* isolates collected from commercial apple orchards in Poland*  
Izabela Frydrych, Ewa Mirzwa-Mróż, Emilia Jabłońska (SGGW Warszawa)

- 10.45 – 11.00 **Ocena podatności jarych odmian pszenicy twardej na porażenie kłosów przez *Fusarium graminearum***  
*Evaluation of spring cultivar durum wheat susceptibility to the ear infection caused by *Fusarium graminearum**  
Urszula Wachowska (UW-M Olsztyn), Kinga Stuper-Szablewska (UP Poznań), Maciej Combrzyński (PZZ Lubella GMW Sp. z o.o. Sp.k. Lublin, UP Lublin), Dariusz Gontarz (PZZ Lubella GMW Sp. z o.o. Sp.k. Lublin)
- 11.05 – 11.20 **Wpływ olejków eterycznych na wzrost izolatów grzyba *Fusarium oxysporum* otrzymanych z roślin szałwii**  
*Effect of essential oils on the growth of isolates of fungus *Fusarium oxysporum* obtained from sage plants*  
Izabela Frydrych, Anna Wilkos, Ewa Mirzwa-Mróż, Katarzyna Bączek, Olga Kosakowska, Zenon Węglarz, Emilia Jabłońska, Marcin Wit, Wojciech Wakuliński (SGGW Warszawa)
- 11.25 Podsumowanie/*Summary*
- 11.30 – 12.00 Przerwa / *Break*

## ENTOMOLOGIA

## ENTOMOLOGY

*Prowadzenie/Chair*: prof. dr hab. Paweł Węgorzek, dr hab. Joanna Zamojska

- 12.00 – 12.15 **Zmiany w dostępności insektycydów w dobie wycofywania substancji czynnych – stan aktualny i prognozy**  
*Changes in the availability of insecticides in the era of withdrawal of active substances – current state and prognosis*  
Przemysław Strażyński, Marek Mrówczyński (IOR – PIB Poznań)
- 12.20 – 12.35 **Występowanie ćmy bukszpanowej (*Cydalima perspectalis*) w Polsce w latach 2019–2020**  
*The occurrence of the box moth (*Cydalima perspectalis*) in Poland in 2019–2020*  
Paweł K. Bereś (IOR – PIB TSD Rzeszów), Tomasz Konefał (CL GIORiN Toruń), Łukasz Kontowski (Indywidualne Gospodarstwo Rolne Szałkowo), Łukasz Siekaniec, Ewelina Mazur (IOR – PIB TSD Rzeszów), Michał Grzbiela (React Risk Advisory Polska Warszawa)

- 12.40 – 12.55 **Biologia stonki kukurydzianej (*Diabrotica v. virgifera* LeConte) na kukurydzy w południowej Polsce**  
[Biology of the Western corn rootworm \(\*Diabrotica v. virgifera\* LeConte\) on maize in southern Poland](#)  
Paweł K. Bereś (IOR – PIB TSD Rzeszów), Sławomir Drzewiecki (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice), Łukasz Siekaniec (IOR – PIB TSD Rzeszów)
- 13.00 – 13.15 **Rozprzestrzenienie skośnika buraczaka (*Scrobipalpa ocellatella*) oraz szarka komośnika (*Asproparthenis punctiventis*) na uprawach buraka cukrowego w Polsce**  
[Occurrence of the beet moth \(\*Scrobipalpa ocellatella\*\) and sugar beet weevil \(\*Asproparthenis punctiventis\*\) on sugar beet crops in Poland](#)  
Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń), Zdzisław Klukowski (UP Wrocław)
- 13.20 – 13.35 **Monitoring odporności na insektycydy wybranych gatunków owadów w roku 2020 i strategie zapobiegania temu zjawisku**  
[Monitoring of selected insect pests resistance to insecticides in 2020 and strategies to prevent resistance](#)  
Paweł Węgorek, Joanna Zamojska, Daria Dworzańska, Przemysław Strażyński (IOR – PIB Poznań)
- 13.40 – 13.55 **Wykorzystanie naturalnej zmienności do identyfikacji genów przydatnych w hodowli odpornościowej na przędziorki**  
[Exploiting the natural variability to identify the key genes for building the broad and durable resistance to mite pests](#)  
Ewelina Złotkowska, Anna Wlazło, Ewa Siedlecka, Paulina Dziosa, Ewa Iwańska, Anna Barczak-Brzyżek, Małgorzata Kiełkiewicz-Szaniawska, Marcin Filipecki (SGGW Warszawa)
- 13.55 Podsumowanie/[Summary](#)

Sala A / Room A

**FORUM NAUKA – DORADZTWO – PRAKTYKA**

**Wspomaganie decyzji w ochronie roślin rolniczych i ogrodniczych**

**FORUM SCIENCE – ADVISORY – PRACTICE**

**Decision support in agricultural and horticultural plant protection**

*Prowadzenie/Chair:* dr hab. Anna Tratwal, prof. IOR – PIB

- 15.00 – 15.10    **Otwarcie Forum/Forum opening** – Marek Mrówczyński – Dyrektor IOR – PIB
- 15.15 – 15.30    **Platforma Sygnalizacji Agrofagów – narzędzie dla doradców i praktyki rolniczej**  
*Online Pest Warning System – a tool for advisers and agricultural practice*  
Anna Tratwal, Marcin Baran (IOR – PIB Poznań)
- 15.35 – 15.50    **AKIS (Agriculture Knowledge and Innovation System) – czy Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu ma potencjał?**  
*Agriculture Knowledge and Innovation System – does the Wielkopolska Agricultural Advisory Centre in Poznań have potential?*  
Wiesława Nowak (WODR Poznań)
- 15.55 – 16.10    **Internetowa Platforma Doradztwa i Wspomagania Decyzji w Integrowanej Ochronie Roślin (eDWIN)**  
*Internet Advisory and Decision Support Platform in Integrated Plant Protection (eDWIN)*  
Maciej Zacharczuk (WODR Poznań), Magdalena Jakubowska (IOR – PIB Poznań)
- 16.15 – 16.30    **Aktualne problemy w praktyce rolniczej związane z ochroną roślin**  
*Current problems in agricultural practice related to plant protection*  
Przemysław Majchrowski (SDOO Sulejów)
- 16.35 – 16.55    **System integrowanej produkcji roślin – kierunki zmian**  
*Integrated plant production system – directions of changes*  
Krzysztof Kielak (MRiRW Warszawa)

- 17.00 – 17.30 Dyskusja moderowana/**Moderated discussion**: Anna Tratwał  
Udział biorą przedstawiciele: MRiRW, CDR, ODR-ów, IHAR – PIB, COBORU oraz zrzeszeń, związków i organizacji m.in. Krajowego Zrzeszenia Producentów Rzepaku i Roślin Białkowych, Krajowego Związku Plantatorów Buraka Cukrowego, Polskiego Związku Producentów Roślin Zbożowych, Polskiego Związku Producentów Kukurydzy, Polskiego Związku Producentów Ziemniaków i Nasion Rolniczych, Stowarzyszenia Polski Ziemniak, Krajowego Związku Grup Producentów Owoców i Warzyw.

### **Sala B / Room B**

#### **FORUM EKOLOGIA**

#### **Strategie KE a ochrona roślin w produkcji ekologicznej**

#### **ECOLOGY FORUM**

#### **Strategies EC and plant protection in organic crops production**

*Prowadzenie/Chair*: dr hab. Jolanta Kowalska, prof. IOR – PIB

- 15.00 – 15.15 Referat o działaniach MRiRW, które dotyczą produkcji ekologicznej z uwzględnieniem ochrony roślin  
przedstawiciel (MRiRW Warszawa)
- 15.20 – 15.35 **Strategie i środki ochrony zabezpieczające plon upraw ekologicznych**  
**Strategies and plant protection products to increase the yield of organic crops**  
Jolanta Kowalska (IOR – PIB Poznań)
- 15.40 – 15.55 **Doradztwo w ochronie upraw ekologicznych**  
**Farm advisory in organic plant protection**  
Marek Krysztoforski (CDR Oddz. Radom)
- 16.00 – 16.15 **Intensywność ekologicznej uprawy niewymłaczalnych gatunków pszenicy jarej a ich zdrowotność**  
**Intensity of organic cultivation of spring wheat species and their health**  
Józef Tyburski, Marta Damszel (UW-M Olsztyn)

- 16.20 – 16.35 **Problemy ochrony roślin ziemniaka w ekologicznym systemie uprawy**  
[Problems of potato plant protection in organic farming system](#)  
Krystyna Zarzyńska (IHAR – PIB Oddz. Jadwisin)
- 16.40 – 16.55 **Ocena przydatności mikroorganizmów i krzemu do zaprawiania ziarna pszenicy z przeznaczeniem dla rolnictwa ekologicznego**  
[Usefulness of microorganisms and silicon for the treatment of wheat seeds in organic farming](#)  
Jolanta Kowalska, Joanna Krzymińska (IOR – PIB Poznań)
- 17.00 – 17.15 **Wykorzystanie odchodów *Hermetia illucens* jako nawozu organicznego w uprawie zbóż jarych**  
[Use of \*Hermetia illucens\* manure as an organic fertilizer in the cultivation of spring cereals](#)  
Wojciech Kubasik, Paweł Trzciński (IOR – PIB Poznań)
- 17.20 **Dyskusja/[Discussion](#) Podsumowanie/[Summary](#)**

## SESJA REFERATOWA/ORAL SESSION

Piątek, 12 lutego (11.00 – 18.00)

Friday, 12 February (11.00 – 18.00)

Hotel IOR – Centrum Kongresowe/Congress Center

Sala A / Room A

- 08.30 – 10.50 **Forum Adiuwantów “Adiuwanty drogą do redukcji chemii w ochronie roślin”**  
Adjuvants Forum “Adjuvants directional to reduce chemistry in plant protection”
- 10:50 – 11.00 Przerwa / Break
- 11.00 – 14.10 **Forum Nasienne „Hodowla i wykorzystanie odmian odpornych i tolerancyjnych na czynniki biotyczne i abiotyczne”**  
Seed Forum „Breeding and use of resistant varieties and tolerance to biotic and abiotic factors”
- 14:15 Podsumowanie Konferencji Ochrony Roślin – 61. Sesji Naukowej IOR – PIB  
The end of the Plant Protection Conference – 61st Scientific Session IPP – NRI

Sala A / Room A

## FORUM ADIUWANTÓW

**Adiuwanty drogą do redukcji chemii w ochronie roślin**

ADJUVANTS FORUM

Adjuvants directional to reduce chemistry in plant protection

*Prowadzenie/Chair:* prof. dr hab. Zenon Woźnica

- 08.30 – 08.45 **Adiuwanty – stan obecny w Polsce i na świecie. Adiuwanty w aspekcie strategii Komisji Europejskiej “Od Pola do Stołu”**  
Adjuvants – current status in Poland and in the world. Adjuvants in reference to the European Commission's strategy “From Farm to Fork”  
Zenon Woźnica (UP Poznań)
- 08.50 – 09.05 **Stosowanie adiuwantów z herbicydami**  
Use of adjuvants with herbicides  
Zenon Woźnica (UP Poznań)



- 09.10 – 09.25 **Stosowanie adiuwantów z fungicydami**  
[Use of adjuvants from fungicides](#)  
Marek Korbas (IOR – PIB Poznań), Zuzanna Sawinska (UP Poznań)
- 09.30 – 09.45 **Stosowanie adiuwantów z insektydami**  
[Use of adjuvants with insecticides](#)  
Tomasz Klejdysz, Marek Mrówczyński (IOR – PIB Poznań)
- 09.50 – 10.05 **30 lat doświadczeń z adiuwantami firmy Agromix**  
[30 years of experience with Agromix adjuvants](#)  
Roman Szewczyk (Agromix)
- 10.10 – 10.20 **Adiuwanty oczami praktyka. Stosowanie oraz korzyści wynikające z używania adiuwantów w gospodarstwie**  
[Adjuvants through the eyes of the practitioner. Use and benefits of adjuvants on the farm](#)  
Wojciech Chojan (Indywidualne Gospodarstwo Rolne)
- 10.25 – 10.50 Dyskusja moderowana/[Moderated discussion](#): Zenon Woźnica (UP Poznań)  
Udział biorą przedstawiciele organizacji branżowych, naukowcy oraz doradcy i producenci rolni.
- 10:50 – 11.00 Przerwa / Break

Sala A / Room A

## FORUM NASIENNE

### Hodowla i wykorzystanie odmian odpornych i tolerancyjnych na czynniki biotyczne i abiotyczne

#### SEED FORUM

Breeding and use of resistant varieties and tolerance to biotic and abiotic factors

*Prowadzenie/Chair:* prof. dr hab. Marek Mrówczyński

- 11.00 – 11.15    **Otwarcie Forum – Wspieranie hodowli odpornościowej**  
*Forum opening – Promotion of immunological breeding*  
Leszek Chmielnicki – Prezes Polskiej Izby Nasiennej
- 11.20 – 11.35    **Wystąpienie przedstawiciela Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi**  
*Speech by a representative of the Ministry of Agriculture and Rural Development*
- 11.40 – 11.55    **Rola hodowli odpornościowej roślin we współczesnym rolnictwie**  
*The role of plant resistance breeding in modern agriculture*  
Henryk Bujak (IHAR – PIB Radzików)
- 12.00 – 12.15    **Ocena i rekomendacja do praktyki rolniczej, odmian odpornych i tolerancyjnych na czynniki biotyczne i abiotyczne**  
*Evaluation and recommendation of agricultural practice, varieties resistant and tolerant to biotic and abiotic agents*  
Edward Gacek, Marcin Behnke (COBORU Słupia Wielka)
- 12.20 – 12.35    **Perspektywy wykorzystania odmian roślin rolniczych odpornych i tolerancyjnych na agrofagi zgodnie ze Strategiami KE**  
*Perspectives for the use of agricultural plant varieties resistant and tolerant to agrophages in accordance with EC Strategies*  
Marek Korbas, Marek Mrówczyński (IOR – PIB Poznań), Paweł Bereś (IOR – PIB TSD Rzeszów), Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń), Andrzej Wójtowicz, Przemysław Strażyński, Ewa Jajor (IOR – PIB Poznań)

- 12.40 – 12.55 **Zaopatrywanie materiału siewnego w paszporty roślin w świetle przepisów nowego prawa zdrowia roślin**  
[Supplying seed with plant passports under the new plant health regulations](#)  
Magdalena Czarny (GIORiN Warszawa)
- 13.00 – 13.15 **Import materiału siewnego roślin rolniczych z państw trzecich**  
[Import of agricultural seed from third countries](#)  
Lidia Wysocka (GIORiN Warszawa)
- 13.20 – 13.35 **Sen2Potato – czyli jak praktycznie wykorzystać wyniki badań naukowych w hodowli odpornościowej ziemniaka**  
[Sen2Potato – how to use results of scientific researches in resistance potato breeding](#)  
Jarosław Plich (IHAR – PIB Oddz. Młochów), Jarosław Przetakiewicz (IHAR – PIB Radzików), Agnieszka Przewodowska (PMHZ Strzeżęcino), Piotr Kamiński (HZ Zamarte)
- 13.40 – 14.15 Dyskusja moderowana/[Moderated discussion](#) – Karol Bujoczek (Redaktor Naczelny Top Agrar Polska)
- 14:15 Podsumowanie Konferencji Ochrony Roślin – 61. Sesji Naukowej IOR – PIB  
[The end of the Plant Protection Conference – 61st Scientific Session IPP – NRI](#)

## SESJA POSTEROWA/POSTER SESSION

Środa, 10 lutego (15.00 – 15.30)

Wednesday, 10 February (15.00 – 15.30)

Czwartek, 11 lutego (09.00 – 09.30)

Thursday, 11 February (09.00 – 09.30)

Galeria posterów dostępna przez cały czas trwania konferencji

Poster gallery available throughout the conference

## PANEL POSTEROWY PIORiN

### PIORiN POSTER PANEL

- 1. Nowa organizacja bazy laboratoryjnej Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa**  
*New organization of the laboratory base of the State Plant Protection and Seed Inspection*  
Ilona Płonka, Klaudia Krajciczek, Anna Gruszka (CL GIORiN Oddz. Katowice)
- 2. Wirus brunatnej wyboistości owoców pomidora– nowe zagrożenie dla upraw pomidora i papryki w Polsce**  
*Tomato brown rugose fruit virus – a new threat to the cultivation of tomato and pepper in Poland*  
Marek Woźny, Agnieszka Mocka, Anna Stepnowska (CL GIORiN Toruń)
- 3. Wyniki badań pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych w latach 2018–2020**  
*The results of studies of crops for residues of plant protection products performed under official control in 2018–2020*  
Magdalena Mądraszewska, Izabela Gonet, Małgorzata Wysocka, Agnieszka Pilińska, Alicja Jankowska (CL GIORiN Toruń), Agnieszka Federowicz (GIORiN Warszawa)
- 4. Bioasekuracja fitosanitarna podczas uprawy, przechowywania i przemieszczania bulw ziemniaków**  
*Phytosanitary bio-insurance during the cultivation, storage and movement of potato tubers*  
Jan Wiechowski (WIORiN Olsztyn)
- 5. Wytwarzanie i ocena sadzeniaków ziemniaka**  
*Production and certification of seed potatoes*  
Ewa Sadowska (GIORiN Warszawa)
- 6. Ocena laboratoryjna materiału siewnego w polskich laboratoriach akredytowanych w ISTA**  
*Laboratory seed evaluation in Polish ISTA-accredited laboratories*  
Irena Gera, Magdalena Andrzejak, Emilia Nikiel (WIORiN Poznań)

7. **Wykorzystanie bezzałogowego statku powietrznego i kamery multispektralnej w procesie kwalifikacji materiału siewnego w WIORiN w Łodzi i Krakowie**

[The use of unmanned aerial vehicle and multispectral camera in the seed qualification process in WIORiN Łódź and Kraków](#)

Mirosław Tokarz (WIORiN Kraków), Maciej Wołosz (WIORiN Łódź)

## **BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCI I ŚRODOWISKA** **FOOD AND THE ENVIRONMENT SAFETY**

8. **Analiza pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych w 2020 roku**

[Analysis residues of plant protection products in agricultural crops in 2020](#)

Klaudia Pszczolińska, Barbara Kociołek, Agnieszka Krzyżanowska, Dominika Lalek, Izabela Domańska (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice)

9. **Pozostałości środków ochrony roślin w krajowych płodach rolnych i szacowanie narażenia konsumentów związanego z ich pobieraniem z diety (rok 2020)**

[Pesticide residues in Polish agricultural produce and the estimation of dietary exposure \(year 2020\)](#)

Anna Nowacka, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Dariusz Drożdżyński, Rafał Motała, Adam Perczak, Marta Kątna, Monika Przewoźniak, Paulina Wierkiewicz, Andrzej Ziółkowski (IOR – PIB Poznań), Klaudia Pszczolińska, Agnieszka Krzyżanowska, Barbara Kociołek, Dominika Lalek, Izabela Domańska (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice), Bożena Łozowicka, Piotr Kaczyński, Magdalena Jankowska, Ewa Rutkowska, Izabela Hrynko, Julia Rusiłowska, Aleksandra Pietraszko (IOR – PIB TSD Białystok)

10. **Pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych wyprodukowanych w zachodniej Polsce w roku 2020**

[Pesticide residues in crops produced in western Poland in 2020](#)

Anna Nowacka, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Dariusz Drożdżyński, Rafał Motała, Adam Perczak, Marta Kątna, Monika Przewoźniak, Paulina Wierkiewicz, Andrzej Ziółkowski (IOR – PIB Poznań)

11. **Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w zlewniach polskich rzek w 2019 roku**

[Monitoring of pesticide residues in Polish river basins in 2019](#)

Dariusz Drożdżyński, Anna Nowacka, Adam Perczak, Agnieszka Hołodyńska-Kulas (IOR – PIB Poznań)

12. **Kontrola pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych (2020)**

[Official control of pesticide residues in crops \(2020\)](#)

Bożena Łozowicka, Piotr Kaczyński, Julia Rusiłowska, Aleksandra Pietraszko, Izabela Hrynko, Ewa Rutkowska, Magdalena Jankowska, Marta Czerwińska, Olga Nowakowska, Grzegorz Jamiołkowski (IOR – PIB TSD Białystok)

**13. Pozostałości niedozwolonych środków ochrony roślin wykryte w płodach rolnych w latach 2019–2020**

[Residues of not allowed plant protection products detected in agricultural crops in 2019–2020](#)

Klaudia Pszczolińska, Agnieszka Krzyżanowska, Barbara Kociołek, Dominika Lalek, Izabela Domańska (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice)

**14. Optymalizacji metody jednoczesnego oznaczania 490 pestycydów w piwie**  
[Optimization of the method for the simultaneous determination of 490 pesticides in beer](#)

Bożena Łozowicka, Piotr Kaczyński, Ewa Rutkowska, Izabela Hrynko, Julia Rusiłowska, Aleksandra Pietraszko, Magdalena Jankowska, Marta Czerwińska (IOR – PIB TSD Białystok)

**15. Zachowanie tiametksamu i jego metabolitu chlotianidydy przed kwitnieniem rzepaku**

[Behaviour of thiamethoxam and its metabolite clothianidin before the flowering of rape](#)

Izabela Hrynko, Rafał Konecki, Piotr Kaczyński, Bożena Łozowicka (IOR – PIB TSD Białystok)

**16. Badanie mikotoksyn w ziarnach zbóż pochodzących z polskich zbiorów w 2019 roku**

[Mycotoxin content in cereal grains collected from domestic farms in 2019](#)

Anna Nowacka, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Rafał Motała, Adam Perczak, Paulina Wierkiewicz, Monika Przewoźniak (IOR – PIB Poznań)

**17. Zmiany profilu biochemicznego i mykotoksyn pszenicy jako odpowiedź na stres biotyczny i abiotyczny**

[Changes of the biochemical profile and mycotoxins in wheat as a response to biotic and abiotic stress](#)

Piotr Iwaniuk, Bożena Łozowicka, Rafał Konecki, Piotr Kaczyński (IOR – PIB TSD Białystok)

## HERBOLOGIA

### Weed Science

**18. Dynamika zanikania metrybuzyny w uprawie łubinu**

[Dissipation study of metribuzin in lupine crop](#)

Klaudia Pszczolińska (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice), Roman Krawczyk (IOR

– PIB Poznań), Barbara Kociołek (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice), Dariusz Drożdżyński (IOR – PIB Poznań)

19. **Różnice w budowie morfologicznej oraz zdolności kiełkowania nasion chwastów wrażliwych i odpornych na herbicydy**

[Differences in the morphological structure and the sprouting rate of seeds of resistant and non-resistant weeds](#)

Katarzyna Marcinkowska, Magdalena Gawlak, Paulina Wolak-Kwaśniewska (IOR – PIB Poznań)

20. **Nowe możliwości stosowania aklonifenu w uprawie marchwi**

[The new possibilities of aclonifen application in carrots](#)

Joanna Kwiatkowska, Joanna Golian, Zbigniew Anyszka (IO – PIB Skierniewice)

21. **Reakcja chwastów i jarmużu na metamitron i pirydat**

[The response of weeds and kale on metamitron and piridat](#)

Joanna Golian, Joanna Kwiatkowska, Zbigniew Anyszka (IO – PIB Skierniewice)

22. **Biologiczne zwalczanie chwastów – perspektywy i ograniczenia**

[Biological weed control – prospects and limitations](#)

Kinga Cholajda, Kinga Matysiak, Roman Kierzek, Roman Krawczyk (IOR – PIB Poznań)

23. **Wpływ mikroorganizmów na aktywność enzymatyczną i zachowanie fenoksy kwasowych i sulfonilomocznikowych herbicydów w pszenicy i glebie**

[Effect of microorganisms on the enzymatic activity and behavior of phenoxyacid and sulfonilurea herbicides in wheat and soil](#)

Bożena Łozowicka (IOR – PIB TSD Białystok), Elżbieta Wołejko (PB Białystok), Piotr Kaczyński (IOR – PIB TSD Białystok)

24. **Diagnostyka mutacji w genach ALS i ACC warunkujących wystąpienie odporności wyczyńca polnego (*Alopecurus myosuroides* Huds.) na herbicydy**

[Diagnostics of mutations in ALS and ACC genes in herbicide resistant black grass \(\*Alopecurus myosuroides\* Huds.\) plants](#)

Barbara Wrzesińska, Karolina Kościelniak, Tadeusz Praczyk, Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)

## FITOPATOLOGIA

### Phytopathology

25. **Zmiany w dostępności fungicydów w dobie wycofywania substancji czynnych – stan aktualny i prognozy**

Changes in the availability of fungicides in the era of withdrawal of active substances – current state and prognosis

Jakub Danielewicz, Marek Korbas, Joanna Horoszkiewicz-Janka, Ewa Jajor (IOR – PIB Poznań)

**26. Ocena porażenia kłosów zbóż przez grzyby z rodzaju *Fusarium* oraz *Claviceps purpurea* w latach 2016–2020 w Polsce**

Assessment of cereal ear infection by *Fusarium* and *Claviceps purpurea* fungi in the 2016–2020 in Poland

Anna Tratwal, Kamila Roik, Magdalena Jakubowska, Marcin Baran, Wojciech Kubasik, Paweł Trzciniński, Beata Wielkopolan (IOR – PIB Poznań)

**27. Porażenie plantacji łubinu przez grzyby chorobotwórcze w 2020 roku**  
Infection of lupine plantations by pathogenic fungi in 2020

Sylwia Stępniewska-Jarosz, Roman Krawczyk, Weronika Zenelt, Katarzyna Sadowska, Natalia Łukaszewska-Skrzypniak, Natasza Borodynko-Filas (IOR – PIB Poznań)

**28. Nowa choroba jeżówki purpurowej w Polsce wywoływana przez *Alternaria alternata***

The new disease of *Echinacea purpurea* in Poland caused by *Alternaria alternata*

Ilona Świerczyńska, Katarzyna Pieczuł, Katarzyna Sadowska (IOR – PIB Poznań)

**29. *Nigrospora oryzae* (Berk. & Broome) Petch – patogen pszenicy orkisz**

*Nigrospora oryzae* (Berk. & Broome) Petch – a pathogen of spelt

Sylwia Stępniewska-Jarosz, Natasza Borodynko-Filas, Weronika Zenelt, Katarzyna Sadowska, Natalia Łukaszewska-Skrzypniak (IOR – PIB Poznań)

**30. Grzyby patogeniczne w uprawie ogórka pod osłonami w Polsce w próbach badanych w Klinice Chorób Roślin**

Pathogens of greenhouse cucumber in Poland detected in the Plant Disease Clinic laboratory

Natalia Łukaszewska-Skrzypniak, Sylwia Stępniewska-Jarosz, Katarzyna Sadowska, Weronika Zenelt, Natasza Borodynko-Filas (IOR – PIB Poznań)

**31. Różnorodność grzybów patogenicznych zidentyfikowanych w badanych próbach roślin dostarczonych do Kliniki Chorób Roślin w latach 2018–2020**

Diversity of phytopathogenic fungi identified in plant samples investigated in the Plant Disease Clinic laboratory in 2018–2020

Katarzyna Sadowska, Sylwia Stępniewska-Jarosz, Natalia Łukaszewska-Skrzypniak, Weronika Zenelt, Natasza Borodynko-Filas (IOR – PIB Poznań)

**32. Wykorzystanie antagonistycznych szczepów *Aureobasidium pullulans* do ograniczenia fuzariozy kłosów pszenicy twardej**

Use of antagonistic *Aureobasidium pullulans* strains against fusarium head blight on durum wheat



Emilia Jurkiewicz, Weronika Giedrojć, Angga Nofa Prasetyo, Jędrzej Mastalerz, Urszula Wachowska (UW-M Olsztyn)

33. **Wpływ preparatów bakteryjnych na nasilenie chorób liści i podstawy źdźbła pszenicy ozimej**

*The influence of bacter preparats on the severity of leaf and stem-base diseases in winter wheat*

Bożena Cwalina-Ambroziak, Marta Damszel, Arkadiusz Stępień (UW-M Olsztyn)

34. **Examination of natural resistance to specific pathogens in N-stabilizer and foliar fertilizer treated corn (*Zea mays* L.)**

Dalma Rácz, Barnabás Gila, Lóránt Szóke, Adrienn Széles (University of Debrecen)

35. **Response of *Fusarium* spp. to some thiosemicarbazones under laboratory conditions**

**Reakcja *Fusarium* spp. na wybrane tiosemikarbazony w warunkach laboratoryjnych**

Agnieszka Jamiołkowska, Elżbieta Mielniczuk (UP Lublin), Franco Bisceglie, Giorgio Pelosi, Francesca Degola (University of Parma)

36. **Wpływ zróżnicowanych strategii ochrony chemicznej i biostymulatorów na status zdrowotny pszenicy jarej (*Triticum aestivum* L.)**

*Impact of diversified strategies of chemical protection and biostimulators on health status of spring wheat (*Triticum aestivum* L.)*

Piotr Iwaniuk (IOR – PIB TSD Białystok, UB Białystok), Bożena Łozowicka, Rafał Konecki, Piotr Kaczyński, Wojciech Drągowski (IOR – PIB TSD Białystok)

37. **Impact of corn smut [*Ustilago maydis* (DC.) Corda] sporidium numbers on some physiological parameters of fodder corn in field experiment**

Lóránt Szóke, Gabriella Kovács, László Radócz, Györgyi Biró, Dalma Rácz, Béla Kovács, Brigitta Tóth (University of Debrecen)

38. **The physiological changes of sweet corn infected by corn smut [*Ustilago maydis* (DC.) Corda] in a greenhouse experiment**

Lóránt Szóke, Gabriella Kovács, László Radócz, Mária Takácsné Hájos, Béla Kovács, Brigitta Tóth (University of Debrecen)

39. **Wpływ fungicydów na różnice w zasiedleniu ziarna pszenicy ozimej przez grzyby patogeniczne**

*Effect of the fungicides on differences in colonization of winter wheat by pathogenic fungi*

Katarzyna Pieczul, Ilona Świerczyńska, Andrzej Wójtowicz, Maria Pasternak (IOR – PIB Poznań)

40. **Możliwość zwiększenia efektywności działania fungicydów w ochronie buraka przed chwościkiem (*Cercospora beticola* Sacc.) poprzez dodatek miedzi i adiuwantu**  
The possibility of the increasing fungicides effectiveness against cercospora leaf spot (*Cercospora beticola* Sacc.) by copper and an adjuvant adding  
Dariusz Górski, Agnieszka Ulatowska, Agnieszka Kiniec, Jacek Piszczek, Wojciech Miziniak (IOR – PIB TSD Toruń)
41. **Perspektywy chemicznego zwalczania chwościka buraka cukrowego w Polsce**  
Prospects in chemical control of cercospora leaf spot of sugar beet in Poland  
Agnieszka Kiniec (IOR – PIB TSD Toruń), Katarzyna Pieczul, Ilona Świerczyńska (IOR – PIB Poznań), Dariusz Górski (IOR – PIB TSD Toruń)
42. **Ocena stopnia wrażliwości izolatów *Cercospora beticola* na fungicydy**  
Evaluation of the sensitivity level of *Cercospora beticola* isolates to fungicides  
Agnieszka Kiniec, Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń)
43. **Zastosowanie modeli matematycznych do szacowania wpływu zmian klimatu w Polsce na tempo inkubacji *Puccinia recondita* f. sp. *recondita* sprawcy rdzy brunatnej żyta**  
Application of mathematical models to estimate the impact of climate change in Poland on the incubation rate of *Puccinia recondita* f. sp. *recondita*, the cause of leaf rust on rye  
Andrzej Wójtowicz, Katarzyna Pieczul, Maria Pasternak, Ilona Świerczyńska (IOR – PIB Poznań)
44. **Charakterystyki spektralne rdzy brunatnej (*Puccinia redcondita*) na liściach żyta i pszenicy**  
Spectral characteristics of leaf rust (*Puccinia redcondita*) on rye and wheat leaves  
Andrzej Wójtowicz (IOR – PIB Poznań), Jan Piekarczyk, Bartosz Czernecki (UAM Poznań), Henryk Ratajkiewicz (UP Poznań)
45. **Różnorodność gatunkowa i zasięg endofitycznych i fitopatogenicznych gatunków bakterii zidentyfikowanych w próbkach roślin badanych w Klinice Chorób Roślin i Banku Patogenów w latach 2013–2019 na przykładzie pomidora**  
Biodiversity and scope of endophytic and phytopathogenic bacterial species identified in plant samples investigated in the Plant Disease Clinic and Bank of Pathogen in 2013–2019 on tomato as example  
Weronika Zenelt, Krzysztof Krawczyk, Natasza Borodynko-Filas (IOR – PIB Poznań)
46. **Identyfikacja bakterii związanych z *Oulema* spp. w zależności od stadium rozwojowego, uprawy oraz lokalizacji**  
Identification of *Oulema* spp. – associated bacteria depending on

developmental stage, cultivation and localization

Beata Wielkopolan (IOR – PIB Poznań), Alicja Szabelska-Boresewicz (UP Poznań), Krzysztof Krawczyk, Marcin Baran, Kamila Roik, Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)

47. **Incidence, vector transmission and harmfulness of the *Pepino mosaic virus***

Występowanie, przenoszenie przez wektory i szkodliwość *Pepino mosaic virus*  
Viktoria Vabishchevich, Iryna Volchkevich, Maryna Konopatskaya (RUE Priluki)

48. **Zastosowanie reakcji multiplex RT-PCR do jednoczesnego wykrywania wirusa mozaiki arbuza (*Watermelon mosaic virus, WMV*) oraz wirusa żółtej mozaiki cukinii (*Zucchini yellow mosaic virus, ZYMV*)**

Application of multiplex RT-PCR reaction for the simultaneous detection of *Watermelon mosaic virus (WMV)* and *Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)*

Julia Minicka, Agnieszka Taberska, Beata Hasiów-Jaroszewska (IOR – PIB Poznań)

49. **Zmienność genetyczna populacji wirusa mozaiki stokłosa (BMV) w Polsce**

Genetic variability of *Brome mosaic virus (BMV)* population in Poland

Katarzyna Trzmiel (IOR – PIB Poznań)

50. **Ocena akumulacji poznanych wariantów genetycznych izolatu Kra wirusa nekrozy pomidora (Kra-ToTV)**

Evaluation of accumulation level of known genetic variants of Kra isolate of tomato necrosis virus (Kra-ToTV)

Marta Budziszewska, Przemysław Wieczorek, Patryk Frąckowiak, Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)

51. **Wpływ supresji potranskrypcyjnego wyciszania ekspresji genów (PTGS) w *Nicotiana benthamiana* na patogeniczność wirusa nekrozy pomidora**

Influence of suppression of post-transcriptional gene silencing on tomato torrado virus pathogenicity in *Nicotiana benthamiana*

Przemysław Wieczorek, Patryk Frąckowiak, Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)

52. **Analiza ekspresji wybranych markerów odporności typu SAR pod wpływem działania induktorów odporności (benzotiadiazolu [BTH] oraz jego pochodnej cholinowej cieczy jonowej [Chol][BTHCOO]) traktowanych roślin pomidora**

The analysis of expression of selected SAR-associated genes in tomato plants after plant resistance inducers treatment (benzo-(1,2,3)-thiadiazole-7-carbothioic acid S-methyl ester [BTH] and its ionic cholinium liquid derivative [Chol][BTHCOO])

Patryk Frąckowiak, Barbara Wrzesińska, Przemysław Wieczorek, Henryk Pospieszny, Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)

53. **Charakterystyka molekularna fitoplazm porażających jeżyny i mieszańce międzygatunkowe *Rubus***

Molecular characteristics of phytoplasmas infecting blackberries and *Rubus* hybrids  
Mirosława Cieślińska, Justyna Wójcik-Seliga (IO – PIB Skierniewice)

54. **Identyfikacja i wielogenowa charakterystyka nowego szczepu fitoplazmy z grupy 16SrI infekującej kupkówkę pospolitą (*Dactylis glomerata*) w Polsce**

Identification and multilocus characterization of a novel phytoplasma strain from group 16SrI associated with cocksfoot grass (*Dactylis glomerata*) in Poland  
Agnieszka Zwolińska (IOR – PIB Poznań)

## ZOOLOGIA

### Zoology

55. **Zgrupowania biegaczowatych (col. Carabidae) na polach łubinu**

Carabid communities on lupin fields

Katarzyna Nijak, Arleta Krówczyńska (IOR – PIB Poznań)

56. **Dynamika liczebności pożytecznej entomofauny naziemnej w uprawie soi**

The dynamics of the number of epigeic ground entomofauna in soya bean cultivation

Katarzyna Nijak, Arleta Krówczyńska (IOR – PIB Poznań)

57. **Adaptation of the technology system and improvement of the protection system against polyphagous pests in maize cultivation in south-eastern Kazakhstan**

Sagitov Ruslan, Iskak Sapparbek, Gaziza Sarsenbayeva (KazNAU Ałmaty),  
Bożena Łozowicka (IOR – PIB TSD Białystok)

58. **Rozwój larw szarka komośnika (*Asproparthensis punctiventis*) – wymagania siedliskowe**

Development of the sugar beet weevil (*Asproparthensis punctiventris*) – habitat requirements

Zdzisław Klukowski (UP Wrocław), Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń)

59. **Dynamika lotów ważniejszych gospodarczo gatunków mszyc odławianych aspiratorem Johnsona w województwie wielkopolskim i śląskim w latach 2019–2020**

Flight dynamics of economically important aphid species collected using a Johnson's suction trap in the Wielkopolska and Silesian Voivodeships in 2019–2020

Przemysław Strażyński, Paweł Trzciniński, Kamila Roik, Wojciech Kubasik (IOR – PIB Poznań)

60. **Aspirator Johnsona – wyniki pierwszego roku badań dynamiki migracji mszyc w województwie podlaskim**

Johnson's aspirator – the results of the first year research of the aphid dynamics migration in Podlaskie Voivodeship

Rafał Konecki, Bożena Łozowicka, Wojciech Drągowski, Piotr Iwaniuk  
(IOR – PIB TSD Białystok)

**61. Wpływ cypermetryny i deltametryny na strukturę zgrupowań Parasitica w łanie rzepaku ozimego**

The impact of cypermethrin and deltamethrin on the structure of Parasitica assemblages in winter oilseed rape canopy

Paweł Najgebauer, Zdzisław Klukowski (UP Wrocław)

**62. Monitoring przedziorków oraz możliwości ich chemicznego zwalczania w oparciu o różne substancje chemiczne z rozszerzeniem ich działania w warunkach polowych**

Monitoring of spider mites and the possibility of their chemical control based on various chemical substances in field conditions

Magdalena Jakubowska (IOR – PIB Poznań), Daniel Zawada (Sumiagro Poland Sp. z o.o. Warszawa), Ewa Bogdańska (Pfeifer & Langen Polska S.A.), Marcin Baran (IOR – PIB Poznań)

**63. Precyzyjne fenotypowanie cech związanych z podatnością roślin na przedziorka chmielowca (*Tetranychus urticae* Koch)**

The precise phenotyping of traits associated with plant susceptibility to two spotted spider mite (*Tetranychus urticae* Koch)

Anna Wlazło, Ewelina Złotkowska Paulina Dziosa (SGGW Warszawa), Jacek Hajto (diCELLa Sp. z o.o. Kraków), Krzysztof Misztal (UJ Kraków, diCELLa Sp. z o.o. Kraków), Małgorzata Kielkiewicz-Szaniawska, Marcin Filipecki (SGGW Warszawa)

**64. Poszukiwanie źródeł genetycznej odporności wśród wybranych odmian rzepaku i międzygatunkowych mieszańców z rodziny *Brassicaceae***

Screening for sources of genetic resistance among selected rapeseed cultivars and interspecific *Brassicaceae* hybrids

Justyna Szwarz, Janetta Niemann, Jan Bocianowski, Dorota Weigt (UP Poznań), Marek Mrówczyński (IOR – PIB Poznań)

**65. Spasożytność namiotnika jabłoniowego (*Hyponomeuta malinellus* Zell.) występującego na głogu jednoszyjkowym (*Crataegus monogyna* Jacq.) w ogrodach działkowych miasta Poznania**

Parasitism of the apple ermine (*Hyponomeuta malinellus* Zell.) on the common hawthorn (*Crataegus monogyna* Jacq.) in the allotment gardens of the city of Poznań

Marta Rzańska-Wieczorek (IOR – PIB Poznań), Hanna Piekarska-Boniecka (UP Poznań)

**66. Wpływ nasion wybranych gatunków roślin bobowatych na zdolność ruchu i infekcyjność guzaka północnego *Meloidogyne hapla* Chitwood, 1949**

The effect of seeds of selected species of Fabaceae on mobility and infectivity of the

northern root-knot nematode *Meloidogyne hapla* Chitwood, 1949

Renata Dobosz (IOR – PIB Poznań)

**67. Genetyczne zróżnicowanie wirulentnych i awirulentnych szczepów kwarantannowego nicienia *Bursaphelenchus xylophilus***

Genetic differentiation of virulent and avirulent strains of the quarantine nematode *Bursaphelenchus xylophilus*

Anna Filipiak, Marek Tomalak (IOR – PIB Poznań)

**68. Analiza ekspresji genu kodującego białko bogate w glicynę (GRP – Glycine Rich Protein) u kukurydzy (*Zea mays*) w czasie infekcji nicieniem *Meloidogyne arenaria***

Analysis of expression level of gene encoding glycine rich protein (GRP) in maize (*Zea mays*) during *Meloidogyne arenaria* infection

Arnika Przybylska (IOR – PIB Poznań), Maciej Spychalski (PPTN-T Poznań), Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)

**METODY NIECHEMICZNE – PRODUKCJA, OCHRONA I NAWOŻENIE**

Non-chemical methods – production, protection and fertilisation

**69. Wpływ wybranych środków ochrony roślin dopuszczonych do stosowania w uprawach ekologicznych na wzrost grzybów akaropatogenicznych**

The effect of selected pesticides approved for use in organic farming on the growth of acaropathogenic fungi

Cezary Tkaczuk, Anna Majchrowska-Safaryan, Tadeusz Panasiuk (UP-H Siedlce)

**70. Właściwości fungistatyczne olejków eterycznych i ekstraktów CO<sub>2</sub> względem grzybów z rodzaju *Fusarium***

The antifungal properties of essential oils and CO<sub>2</sub> extracts against fungi belonging to *Fusarium* genus

Romuald Gwiazdowski (IOR – PIB Poznań), Katarzyna Marchwińska, Krzysztof Juś, Daniela Gwiazdowska (UE Poznań)

**71. Biologiczna aktywność drożdży z rodzaju *Metschnikowia* wyizolowanych z jabłek wobec patogenów rzepaku**

The biological activity of *Metschnikowia* genus yeasts isolated from apples towards oilseed rape pathogens

Romuald Gwiazdowski (IOR – PIB Poznań), Krzysztof Juś, Katarzyna Marchwińska, Daniela Gwiazdowska (UE Poznań)

**72. Wpływ bakterii PSB (*phosphate solubilizing bacteria*) na wzrost i kondycję roślin pszenicy, pszenżyta i owsa w warunkach szklarniowych**

The influence of phosphate solubilizing bacteria on growth and condition of wheat, triticale and oats plants in greenhouse conditions

Weronika Zenelt, Krzysztof Krawczyk, Natasza Borodynko-Filas, Aleksandra Obrepalska-Stepłowska (IOR – PIB Poznań)

**73. Ocena wpływu mikrokapsułkowanego olejku kminkowego na początkowy wzrost i rozwój owsa gładkiego (*Avena fatua* L.)**

[Assessment of the effect of microencapsulated caraway essential oil on the initial growth and development of wild oat \(\*Avena fatua\* L.\)](#)

Dorota Gala-Czekaj, Agnieszka Galon (UR Kraków), Elżbieta Pytlarz (UP Wrocław), Anna Gorczyca (UR Kraków)

**74. Stosowanie biostymulatora w szkółkach leśnych – badania wstępne**

[The use of biostimulator in forest nurseries – preliminary research](#)

Wojciech Pusz (UP Wrocław)

**75. Wpływ biostymulatora zastosowanego donasiennie na ograniczenie negatywnych skutków stresu niskiej temperatury podczas wschodów kukurydzy (*Zea mays* L.)**

[Effect of the biostimulator used as a seed dressing on reduction of negative stress effects of low temperature during maize \(\*Zea mays\* L.\) rises](#)

Adrian Luboiński (IOR – PIB Poznań), Guillaume Bloyet (Agricis Smart Science Sp. z o.o. Warszawa), Paulina Wolak-Kwaśniewska, Jacek Rogowski (IOR – PIB Poznań)

**76. Wykorzystanie odchodów *Hermetia illucens* jako nawozu organicznego w uprawie zbóż jarych**

[Use of \*Hermetia illucens\* manure as an organic fertilizer in the cultivation of spring cereals](#)

Wojciech Kubasik, Paweł Trzciniński (IOR – PIB Poznań)

**77. Zdrowotność kłosów pszenicy ozimej nawożonej cynkiem**

[The healthiness of ears of winter wheat fertilized with zinc](#)

Bożena Cwalina-Ambroziak, Marta Damszel, Arkadiusz Stępień (UW-M Olsztyn)

**78. Zwiększenie wydajności i konkurencyjności ekologicznej hodowli roślin**

[Increasing the competitiveness of the organic breeding and farming sectors](#)

Beata Tatarowska, Jarosław Plich (IHAR – PIB Młochów)

## ZAGADNIENIA OGÓLNE

### General issues

79. **Czy można ograniczyć nawożenie azotem mineralnym roślin rolniczych bez zmniejszenia plonu i jego jakości?**

[Is it possible to limit the fertilization of agricultural plants with mineral nitrogen without reducing the yield and its quality?](#)

Arkadiusz Artyszak, Dariusz Gozdowski (SGGW Warszawa)

80. **Nowe sole oparte o anion induktora odporności oraz poliaminy w formie kationowej**

[New salts based on the plant resistance inducing anion and polyamine in the cationic ammonium form](#)

Patrycja Czerwoniec (UAM Poznań), Marcin Śmiglak (Fundacja UAM Poznań, Innosil Sp. z o.o. Poznań)

81. **Obliczanie kąta zwilżania na podstawie modeli opisujących rozlanie kropli**

[Contact angle calculation on the basis of drop spreading models](#)

Mateusz Smorawski, Henryk Ratajkiewicz (UP Poznań), Szymon Frąk (UE Poznań)

82. **Koszty ochrony roślin w gospodarstwach rolnych powiatu namysłowskiego**

[Plant protection costs on farms in the Namyslow region](#)

Michał Kruszyński (MWSLiT Wrocław)