



# Konferencja Ochrony Roślin

62. Sesja Naukowa Instytutu Ochrony Roślin – PIB

## PROGRAM WSTĘPNY

# Europejski Zielony Ład a przyszłość ochrony roślin

16 – 18 lutego 2022 r.  
Poznań

Konferencja online  
[www.snior.pl](http://www.snior.pl)



**Patronat honorowy**

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Minister Edukacji i Nauki

Wojewoda Wielkopolski

Polskie Stowarzyszenie Ochrony Roślin

Polskie Towarzystwo Ochrony Roślin

Wielkopolska Izba Rolnicza

**Główny patronat medialny**

APRA Polska Prasa Rolnicza

**Patronat medialny**

Telewizja Polska S.A. oddział w Poznaniu

Radio Poznań

Magazyn rolniczy „Agroprofil”

Wiadomości Rolnicze Polska

Portal: farmer.pl

Portal: sadyogrody.pl

Portal: e-agrotechnika.pl

Portal: akademiarzepaku.pl

**Sponsor**

Syngenta Polska Sp. z o.o.

**Sponsor i organizator „Forum Adiuwantów”**

Agromix

Ciech Sarzyna

**Sponsor i organizator „Forum Nasiennego”**

Polska Izba Nasienna

### **Komitet Naukowy Przewodniczący**

dr hab. Roman Kierzek, prof. IOR – PIB  
Z-cy przewodniczącego  
prof. dr hab. Marek Mrówczyński  
dr hab. Kinga Matysiak, prof. IOR – PIB

### **Członkowie**

dr hab. Paweł Beres, prof. IOR – PIB  
prof. dr hab. Henryk Bujak  
mgr Leszek Chmielnicki  
mgr Andrzej Chodkowski  
dr hab. Renata Dobosz  
prof. dr hab. Krzysztof Domaradzki  
dr hab. Dariusz Drożdżyński  
prof. dr hab. Edward Gacek  
dr hab. Romuald Gwiazdowski  
prof. dr hab. Beata Hasiów-Jaroszewska  
prof. dr hab. Małgorzata Jędryczka  
prof. dr hab. Michał Hurej  
dr hab. Piotr Kaczyński, prof. IOR – PIB  
dr Krzysztof Kielak  
dr hab. Zdzisław Klukowski, prof. UPP  
prof. dr hab. Dorota Konopacka  
prof. dr hab. Marek Korbas  
prof. dr hab. Andrzej Kotecki  
dr hab. Jolanta Kowalska, prof. IOR – PIB  
prof. dr hab. Mariusz Kucharski  
dr hab. Grzegorz Lemańczyk, prof. PBŚ  
dr hab. Małgorzata Łochyńska,  
prof. IWNiRZ  
prof. dr hab. Bożena Łozowicka  
prof. dr hab. Małgorzata Mańka,  
członek PAN  
dr hab. Aleksandra Obrepalska-  
Stęplowska, prof. IOR – PIB  
dr hab. Jacek Piszczek, prof. IOR – PIB  
prof. dr hab. Tadeusz Praczyk  
dr hab. Henryk Ratajkiewicz  
dr Michał Rokicki  
prof. dr hab. Grzegorz Skrzypczak  
prof. dr hab. Danuta Sosnowska  
prof. dr hab. Piotr Szulc  
prof. dr hab. Cezary Tkaczuk

prof. dr hab. Marek Tomalak  
dr hab. Anna Tratwał,  
prof. IOR – PIB dr hab. Józef Tyburski,  
prof. UWM prof. dr hab. Paweł Węgorek  
prof. dr hab. Zenon Woźnica

### **Komitet Organizacyjny Przewodnicząca**

prof. dr hab. Natasza Borodynko-Filas

### **Z-cy przewodniczącej**

dr Tomasz Kałuski  
mgr Anna Pukacka

### **Członkowie**

mgr inż. Kinga Andrzejak  
mgr Natalia Jarenczuk  
mgr Agnieszka Kalinowska  
mgr Monika Kardasz  
mgr inż. Hanna Kazikowska  
mgr Dorota Knop  
dr inż. Małgorzata Maćkowiak  
dr inż. Anna Maćkowiak-Sochacka  
mgr Ewelina Świgoń

### **Koordinator ds. mediów, stoisk reklamowych i sponsoringu**

mgr Szymon Konarski



**Środa, 16 lutego 2022 r. Hotel & Centrum Kongresowe IOR – PIB**

**Wednesday, 16 February 2022 Hotel & Congress Center IPP – NRI**

- 10.00 – 14.00 **Otwarcie Konferencji Ochrony Roślin – 62. Sesji Naukowej IOR – PIB (Sala A)**  
Opening of the Plant Protection Conference – 62<sup>nd</sup> Science Session IPP – NRI
- 14.00 – 15.00 **Przerwa / Break**
- 15.00 – 15.30 **Sesja posterowa / Poster Session**
- 15.30 – 18.00 **Rolnictwo precyzyjne i nowoczesne narzędzia w ochronie roślin (Sala A)**  
Precision agriculture and modern tools in plant protection (Room A)
- 15.30 – 18.00 **Metody niechemiczne w ochronie roślin (Sala B)**  
Non-chemical methods in plant protection (Room B)

**Czwartek, 17 lutego 2022 r. Hotel & Centrum Kongresowe IOR – PIB**

**Thursday, 17 February 2022 Hotel & Congress Center IPP – NRI**

- 08.30 – 09.00 **Sesja posterowa / Poster Session**
- Sala A / Room A**
- 09.00 – 11.30 **Panel PIORiN – Innowacje, integracje, współpraca**  
SPHSIS Panel – Innovations, integration, cooperation
- 11.30 – 12.00 **Przerwa / Break**
- 12.00 – 14.00 **Ochrona roślin a bezpieczeństwo żywności – zadania realizowane we współpracy z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi**  
Plant protection and food safety - tasks carried out in cooperation with the Ministry of Agriculture and Rural Development
- 14.00 – 15.00 **Przerwa / Break**

- 15.00 – 18.10 **Panel „Forum Nauka – Doradztwo – Praktyka”**  
[Forum Science – Advisory – Practice](#)
- 18.10 – 18.30 **Podsumowanie Konferencji Ochrony Roślin – 62. Sesji Naukowej IOR – PIB**  
[The end of the Plant Protection Conference – 62<sup>nd</sup> Scientific Session IPP – NRI](#)

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

- 09.00 – 10.10 **Fitopatologia**  
[Phytopathology](#)
- 10.10 – 10.20 **Przerwa / Break**
- 10.20 – 11.45 **Bezpieczeństwo ludzi i środowiska**  
[Safety of people and the environment](#)
- 11.45 – 12.00 **Przerwa / Break**
- 12.00 – 14.00 **Ekologia i ochrona organizmów pożytecznych**  
[Ecology and protection of beneficial organisms](#)
- 14.00 – 15.00 **Przerwa / Break**

**Piątek, 18 lutego 2022 r. Hotel & Centrum Kongresowe IOR – PIB**

**[Friday, 18 February 2022 Hotel & Congress Center IPP – NRI](#)**

- 09.00 – 12.30 **Forum Adiuwantów (Sala B)**  
[Adjuvants Forum \(Room B\)](#)
- 09.00 – 13.30 **Forum Nasienne (Sala A)**  
[Seed Forum \(Room A\)](#)

**Środa, 16 lutego (10.00 – 18.00)**  
**Wednesday, 16 February (10.00 – 18.00)**

**Sala A / Room A**

10.00 – 14.00    **Wystąpienie Sekretarz Stanu Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi**  
Anna Gembicka (MRiRW Warszawa)

**Droga do Europejskiego Zielonego Ładu**  
Andrzej Kotecki (UP Wrocław)

**Europejski Zielony Ład – wyzwania dla rolnictwa**  
Nina Dobrzyńska (MRiRW Warszawa)

**Przyszłościowe obszary badań w ochronie roślin w Europie**  
Roman Kierzek, Kinga Matysiak (IOR – PIB Poznań)

**Cele strategii Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa na lata 2022–2027**  
Andrzej Chodkowski (GIORiN Warszawa)

**EFSA Pest survey toolkit**  
Sybren Vos, Ignazio Graziosi, Alice Delbianco (EFSA)

**Współpraca pomiędzy Europejskim Urzędem ds. Bezpieczeństwa Żywności a Głównym Inspektoratem Sanitarnym**  
[How European Food Safety Authority and the Chief Sanitary Inspectorate work together](#)  
Katarzyna Floryanowicz-Czekalska (GIS Warszawa)

**Między polityką a polem – działania producentów środków ochrony roślin na rzecz zrównoważonego rolnictwa**  
[Between politics and the farm – actions of plant protection industry for sustainable agriculture](#)

Joanna Gałązka (PSOR Warszawa)

**Odznaczenia państwowe i resortowe / Presentation of medals**

14.00 – 15.00 **Przerwa / Break**

15.00 – 15.30 **Sesja posterowa / Poster Session**

**Sala A / Room A**

**ROLNICTWO PRECYZYJNE I NOWOCZESNE NARZĘDZIA  
W OCHRONIE ROŚLIN**

**PRECISION FARMING AND MODERN TOOLS FOR PLANT PROTECTION**

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

15.30 – 15.40 **Otwarcie Panelu/ Panel opening**

15.40 – 16.00 **Z laboratorium na pole – wsparcie nowoczesnego rolnictwa**  
*From laboratory to field – supporting modern agriculture*  
Mariusz Kucharski (IUNG – PIB Wrocław)

16.00 – 16.20 **Inteligentne narzędzia do zwalczania chwastów sposobem na ograniczenie stosowania środków ochrony roślin**  
*Smart weed control tools as a way to reduce the use of plant protection products*

Michał Zawada (SBŁ – PIT, PP Poznań), Marek Szychta (SBŁ – PIT, UP Poznań), Sebastian Szymczyk (SBŁ – PIT, PP Poznań), Roman Rogacki, Tomasz Szulc (SBŁ – PIT Poznań)

16.20 – 16.40 **Konserwująca uprawa roli a integrowana kontrola zachwaszczenia**

[Conservation tillage and integrated weed management](#)

Tomasz Piechota (UP Poznań)

16.40 – 17.00

**Internetowy system wspomagania decyzji dotyczących zarządzania odpornością chwastów na herbicydy – ResiHerb**

[Decision support system for herbicide resistance management – ResiHerb](#)

Katarzyna Marcinkowska (IOR – PIB Poznań)

17.00 – 17.20

**Roboty polowe przyszłością rolnictwa precyzyjnego**

[Field robots as the future of precision farming](#)

Marek Szychta (SBŁ – PIT, UP Poznań), Jacek Wojciechowski (SBŁ – PIT Poznań), Sebastian Sobocki, Sebastian Szymczyk (SBŁ – PIT, PP Poznań), Julia Gościańska-Łowińska (SBŁ – PIT Poznań)

17.20 – 17.40

**Aspekty wdrożeniowe systemów robotycznych w uprawach szklarniowych**

[The impact of the European Green Deal and the European Commission's strategy on the protection of winter oilseed rape in Poland](#)

Julia Gościańska-Łowińska, Łukasz Łowiński, Patryk Marchwicki (SBŁ – PIT Poznań)

17.40 – 18.00

**Dyskusja/ Discussion**



Sala B / Room B

**METODY NIECHEMICZNE W OCHRONIE ROŚLIN**

**NON-CHEMICAL METHODS IN PLANT PROTECTION**

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

- 15.30 – 15.40      **Otwarcie Panelu / Panel opening**
- 15.40 – 16.00      **Niechemicznie możliwości ograniczenia szkodliwości szarka komośnika (*Asproparthenis punctiventris* Germ. – Curculionidae). Prognozowanie aktywności wiosennej**  
*Non-chemical options for control of sugar beet weevil (*Asproparthenis punctiventris* Germ. – Curculionidae). Forecasting spring activities*  
Zdzisław Klukowski (UP Wrocław), Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń)
- 16.00 – 16.20      **Wrogowie naturalni omacnicy prosowianki (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) na kukurydzy w południowo-wschodniej i północnej Polsce w latach 2017–2020**  
*Natural enemies of the European corn borer (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) on maize in south-eastern and northern Poland in 2017–2020*  
Łukasz Kontowski (Indywidualne gospodarstwo rolne, Szałkowo), Paweł Krystian Bereś, Łukasz Siekaniec, Ewelina Mazur (IOR – PIB TSD Rzeszów)
- 16.20 – 16.40      **Biologiczne zwalczanie larw stonki kukurydzianej (*Diabrotica v. virgifera* LeConte) na kukurydzy za pomocą nicienia *Heterorhabditis bacteriophora* w południowo-wschodniej Polsce w latach 2020–2021**  
*Biological control of the Western corn rootworm larvae (*Diabrotica v. virgifera* LeConte) on maize by *Heterorhabditis bacteriophora* nematodes in south-eastern Poland in 2020–2021*

Paweł Bereś (IOR – PIB TSD Rzeszów), Michał Grzbiela (UPL Polska Sp. z o.o. Warszawa), Łukasz Siekaniec, Ewelina Mazur (IOR – PIB TSD Rzeszów)

- 16.40 – 17.00 **Nowe ramy prawne dla nawozów ze szczególnym uwzględnieniem biostymulatorów**  
[New legal framework for fertilisers with particular emphasis on biostimulants](#)  
Grzegorz Listopadzki (Envireserach Ltd. Newcastle upon Tyne)
- 17.00 – 17.20 **Stymulacja wzrostu i rozwoju roślin – od fascynacji do aplikacji**  
[Stimulation of plant growth and development – from fascination to application](#)  
Marcin Śmiglak, Rafał Kukawka (Innosil Sp. z o.o., PPN-T FUAM Poznań), Maciej Spychalski (PPN-T FUAM Poznań), Anna Jarecka, Magdalena Ptaszek, Artur Mikiciński, Anna Poniatowska, Monika Michalecka, Joanna Puławska (IO – PIB Skierniewice), Agnieszka Rutkowska (IUNG – PIB Puławy), Henryk Pospieszny (IOR – PIB Poznań)
- 17.20 – 17.40 **Nowy stymulator wzrostu w uprawach szklarniowych**  
[A new plant growth stimulator in greenhouse cultivation](#)  
Rafał Kukawka (Innosil Sp. z o.o., PPN-T FUAM Poznań), Maciej Spychalski (PPN-T FUAM Poznań), Anna Jarecka, Magdalena Ptaszek, Joanna Puławska (IO – PIB Skierniewice), Henryk Pospieszny (IOR – PIB Poznań), Marcin Śmiglak (Innosil Sp. z o.o., PPN-T FUAM Poznań)
- 17.40 – 18.00 **Dyskusja / Discussion**

**Czwartek, 17 lutego (08.30 – 18.30)**  
**Thursday, 17 February (08.30 – 18.30)**

08.30 – 09.00 **Sesja posterowa / Poster Session**

**Sala A / Room A**

**PANEL PIORiN – INNOWACJE, INTEGRACJE, WSPÓŁPRACA**  
**SPHSIS PANEL – INNOVATION, INTEGRATION, COOPERATION**

*Prowadzenie/Chair:* mgr Andrzej Chodkowski, mgr inż. Sylwia Jurkiewicz

09.00 – 09.10 **Otwarcie Panelu / Panel opening**

09.10 – 09.30 **Rola i zadania Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i**

**Nasiennictwa w polskim rolnictwie ekologicznym**

Lidia Wysocka (GIORiN Warszawa)

09.30 – 09.50 **Doświadczenia PIORiN w zakresie wdrożenia nowego systemu paszportowania roślin – na przykładzie współpracy ze związkiem branżowym producentów materiału szkółkarskiego i portalem internetowym**

PIORiN's experience in implementing a new plant passporting system – on the example of cooperation with the trade association of nursery material producers and an internet portal

Agnieszka Sahajdak, Ewa Półtorak, Anna Stepnowska (GIORiN Warszawa)

09.50 – 10.10 **System Integrowanej Produkcji roślin – połączenie koncepcji racjonalnej produkcji roślinnej z celami środowiskowymi**

Integrated Plant Production system – combining the concept of rational plant production with environmental goals

Grzegorz Gorzała (GIORiN Warszawa)

10.10 – 10.30 **Planowane kierunki zmian prawa UE w zakresie statystyki zużycia środków ochrony roślin**

Planned changes in EU law in the field of statistics on the use of plant protection products

Joanna Tumińska, Magdalena Nowak (GIORiN Warszawa))

10.30 – 10.50 **Sieć laboratoriów PIORiN – doświadczenia po roku działania w nowej strukturze**

A network of PIORiN laboratories – experience after one year of operation

Sylwia Jurkiewicz, Kalina Kłobukowska (GIORiN Warszawa),

Paweł Kłobukowski (UW Warszawa)

10.50 – 11.10 **Zastosowanie metody multipleks real-time PCR szansą na usprawnienie oceny weryfikacyjnej sadzeniaków ziemniaka w świetle wyników projektu FITOEXPORT**

The real-time multiplex RT-PCR as an opportunity to improve the certification of seed potatoes in light of the results of the FITOEXPORT project

Krzysztof Treder, Agata Kaczmarek, Milena Sagan (IHAR – PIB Oddz. Bonin), Agnieszka Mocka, Marek Woźny, Anna Rosińska, Justyna Pięcińska, Janina Butrymowicz (GIORiN CL Toruń)

11.10 – 11.30 **Możliwość zwiększenia efektywności kontroli GMO przez PIORiN w świetle wyników projektu FITOEXPORT**

Opportunity to increase the effectiveness of GMO control by Main Inspectorate of Plant Health and Seed Inspection in the light of results obtained in the FITOEXPORT project

Sławomir Sowa, Magdalena Żurawska-Zajfert, Katarzyna Grelewska-Nowotko, Anna Linkiewicz, Joanna Chojak-Koźniewska, Jarosław Nowosielski, Krzysztof Michalski, Ewelina Żmijewska (IHAR – PIB Radzików)

11.30 – 12.00 **Przerwa / Break**

**OCHRONA ROŚLIN A BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCI –  
ZADANIA REALIZOWANE WE WSPÓŁPRACY Z MINISTERSTWEM  
ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**

**PLANT PROTECTION AND FOOD SAFETY – TASKS CARRIED OUT IN COOPERATION  
WITH THE MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT**

*Prowadzenie/Chair:* dr Krzysztof Kielak, dr Joanna Kamasa

- 12.00 – 12.20      **Pozostałości środków ochrony roślin w krajowych płodach rolnych i szacowanie narażenia konsumentów związanego z ich pobieraniem z diety (rok 2021)**  
*Pesticide residues in Polish agricultural produce and the estimation of dietary exposure (year 2021)*  
Anna Nowacka, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Dariusz Drożdżyński, Rafał Motąła, Adam Perczak, Marta Kątna, Paulina Wierkiewicz, Monika Przewoźniak (IOR – PIB Poznań), Klaudia Pszczolińska, Agnieszka Krzyżanowska, Justyna Czieszowicz, Barbara Kociołek, Izabela Domańska, Dominika Lalek (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice), Bożena Łozowicka, Piotr Kaczyński, Izabela Hrynko, Magdalena Jankowska, Ewa Rutkowska, Aleksandra Pietraszko, Marta Czerwińska, Olga Nowakowska (IOR – PIB TSD Białystok)
- 12.20 – 12.40      **Urzędowa kontrola jakości środków ochrony roślin w Polsce**  
*Official quality control of plant protection products in Poland*  
Joanna Rolnik, Patrycja Marczevska, Monika Czech, Monika Szalbot, Natalia Lemańska, Monika Krenc, Tomasz Stobiecki (IOR – PIB Oddział Sośnicowice)
- 12.40 – 13.00      **Bezpieczeństwo pszczół w integrowanej ochronie roślin**

The safety of honeybees in the integrated plant protection

Joanna Zamojska, Daria Dworzańska, Paweł Węgorek, Dariusz Drożdżyński (IOR – PIB Poznań)

13.00 – 13.20 **Platforma Sygnalizacji Agrofagów – wsparcie rolnika i doradcy**

Online Pest Warning System – support for a farmer and advisor

Anna Tratwal (IOR – PIB Poznań)

13.20 – 13.40 **Monitorowanie i analiza nowych zagrożeń fitosanitarnych ze strony organizmów szkodliwych dla roślin**

Monitoring and analysis of emerging phytosanitary risks for pests

Tomasz Kałuski, Natasza Borodynko-Filas, Renata Dobosz, Magdalena Gawlak, Beata Hasiów-Jaroszewska, Joanna Kamasa, Tomasz Klejdysz, Franciszek Kornobis, Krzysztof Krawczyk, Wojciech Kubasik, Julia Minicka, Katarzyna Pieczul, Agata Pruciak, Daria Rzepecka, Katarzyna Sadowska, Przemysław Strażyński, Katarzyna Trzmiel, Weronika Zenelt (IOR – PIB Poznań)

13.40 – 14.00 **Optymalizacja metod wykrywania, monitorowania i zwalczania kwarantannowego nicienia węgorka sosnowca (*Bursaphelenchus xylophilus*) oraz jego wektora – żerdzianki sosnowki (*Monochamus galloprovincialis*) w warunkach środowiskowych Polski**

Optimization of methods for detection, monitoring and control of the pine wood nematode (*Bursaphelenchus xylophilus*), in environmental conditions of Poland

Marek Tomalak, Anna Filipiak (IOR – PIB Poznań)

14.00 – 15.00 **Przerwa / Break**

## FORUM NAUKA – DORADZTWO – PRAKTYKA

### FORUM SCIENCE – ADVISORY – PRACTICE

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

- 15.00 – 15.10      **Otwarcie i wprowadzenie w zagadnienia**  
*Opening and introduction to the issues*  
Roman Kierzek (p.o. dyrektora IOR – PIB)  
Żaneta Fiedler („Nowoczesna Uprawa”)
- 15.10 – 15.30      **Aktualne problemy w zwalczaniu chwastów z uwzględnieniem roli adiuwantów**  
Adam Paradowski (Wydawnictwo APRA)
- 15.30 – 15.50      **Alternatywne metody ograniczenia chorób przy wycofywaniu kolejnych fungicydów**  
Marek Korbas, Ewa Jajor (IOR – PIB Poznań)
- 15.50 – 16.10      **Zwalczanie szkodników i problemy z ich odpornością na insektycydy**  
*The problems of insecticide resistance in the controlling of pests*  
Joanna Zamojska, Przemysław Strażyński, Paweł Węgorek, Daria Dworzańska (IOR – PIB Poznań)
- 16.10 – 16.30      **Zmiany w nawożeniu – dobre i złe**  
*Changes in fertilization – good and bad*  
Arkadiusz Artyszak („Nowoczesna Uprawa”)
- 16.30 - 16.50      **Wykorzystanie kwasów humusowych i biostymulatorów jako panaceum na czynniki stresowe dla roślin**  
Piotr Chohura (UP Wrocław)
- 16.50 – 17.10      **Rolnictwo cyfrowe. Serwisy i systemy wspomaganie decyzji**  
Dorota Mazurek (Syngenta Polska Sp. z o.o.)

- 17.10 – 17.30 **Problemy najczęściej zgłaszane przez producentów rolnych**  
Mariusz Tatka (CDR Oddz. Poznań), Marek Mrówczyński (IOR – PIB Poznań)
- 17.30 – 18.10 **Podsumowanie i dyskusja**  
*Summary and discussion*
- 18.10 – 18.30 **Podsumowanie Konferencji Ochrony Roślin – 62. Sesji Naukowej IOR – PIB**  
*The end of the Plant Protection Conference – 62<sup>nd</sup> Scientific Session IPP – NRI*

**Sala B / Room B**

**FITOPATOLOGIA**  
**PHYTOPATHOLOGY**

*Prowadzenie/Chair:* prof. dr hab. Natasza Borodynko-Filas,  
prof. dr hab. Marek Korbas

- 09.00 – 09.10 **Otwarcie Panelu / Panel opening**
- 09.10 – 09.30 **Ochrona owsa przed chorobami powodowanymi przez grzyby**  
*Protection of oats against fungal diseases*  
Jakub Danielewicz, Marek Korbas, Joanna Horoszkiewicz-Janka, Ewa Jajor (IOR – PIB Poznań)
- 09.30 – 09.50 **Wpływ induktora odporności opartego na BTHWA na ograniczanie rozwoju *Cercospora beticola* oraz parametry jakościowe i ilościowe plonu korzeni buraka cukrowego**  
*Effect of BTHWA-based resistance inducer on limiting the development of *Cercospora beticola* and the qualitative and quantitative parameters of the sugar beet root yield*  
Agnieszka Kiniec (IOR – PIB TSD Toruń), Rafał Kukawka (PPN-T FUAM, Innosil Sp. z o.o. Poznań), Maciej Spychalski (PPN-T FUAM)



Poznań), Marcin Śmiglak (PPN-T FUAM, Innosil Sp. z o.o. Poznań),  
Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń)

09.50 – 10.10 **Infekcyjne kopie TBRV sprzężone z białkiem zielonej fluorescencji jako narzędzie do analizy przebiegu patogenez w tkankach roślinnych**

[Infectious clones of TBRV fused with a GFP as a tool for pathogenesis monitoring in plant tissues](#)

Aleksandra Zarzyńska-Nowak, Julia Minicka, Przemysław Wieczorek, Beata Hasiów-Jaroszewska (IOR – PIB Poznań)

10.10 – 10.20 **Przerwa / Break**

## **BEZPIECZEŃSTWO LUDZI I ŚRODOWISKA** **SAFETY OF PEOPLE AND THE ENVIRONMENT**

10.20 – 10.25 **Otwarcie panelu / Panel opening**

10.25 – 10.45 **Wpływ Europejskiego Zielonego Ładu i Strategii Komisji Europejskiej na ochronę rzepaku ozimego w Polsce**

[The impact of the European Green Deal and the European Commission's strategy on the protection of winter oilseed rape in Poland](#)

Przemysław Strażyński, Marek Mrówczyński, Marek Korbas, Roman Krawczyk, Ewa Jajor (IOR – PIB Poznań), Wojciech Śliwiński (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice)

10.45 – 11.05 **Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w zlewniach polskich rzek w latach 2019–2020**

[Monitoring of pesticide residues in Polish river basins in 2019 and 2020](#)

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

11.05 – 11.25 **Badanie zachowania pestycydów podczas zróżnicowanych procesów technologicznych w jabłkach obranych i nieobrzanych**

[A study of pesticide behavior during diverse technological processing in apples peeled and unpeeled](#)

Bożena Łozowicka, Izabela Hrynko, Magdalena Jankowska, Ewa Rutkowska, Rafał Konecki, Aleksandra Pietraszko, Piotr Kaczyński  
(IOR – PIB TSD Białystok)

11.25 – 11.45 **Zagrożenia wynikające z obecności mikro- i nanoplastiku w środowisku rolniczym – projekt PAPILLON**  
[Risks related to the presence of micro- and nanoplastics in the agricultural environment - the PAPILLON project](#)

Joanna Chojak-Koźniewska, Sławomir Sowa (IHAR – PIB Poznań)

11.45 – 12.00 **Przerwa / Break**

## **EKOLOGIA I OCHRONA ORGANIZMÓW POŻYTECZNYCH**

### **ECOLOGY AND PROTECTION OF BENEFICIAL ORGANISMS**

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

12.00 – 12.10 **Otwarcie Panelu / Panel opening**

12.10 – 12.30 **Badania nad doborem odmian dla rolnictwa ekologicznego, wdrożenie i stan Ekologicznego Doświadczalnictwa Odmianowego (EDO)**

[Research on the selection of varieties for organic farming, implementation and status of the Organic Varietal Experimentation \(EDO\)](#)

Krzysztof Jończyk (IUNG – PIB Puławy)

12.30 – 12.50 **Odporność pszenicy ozimej i jarej na choroby grzybowe w rolnictwie ekologicznym**

[Resistance of winter and spring wheat to fungal diseases in organic farming](#)

Paweł Radzikowski, Krzysztof Jończyk, Beata Feledyn-Szewczyk,  
Tomasz Józwicki (IUNG – PIB Puławy)

12.50 – 13.10 **Możliwości zastosowania drożdży spożywczych w ochronie pszenicy i ziemniaka**

The opportunities of yeast used in food industry for wheat and potato diseases control

Joanna Krzymińska, Jolanta Kowalska (IOR – PIB Poznań)

13.10 – 13.30 **Efektywność dodatków pochodzenia naturalnego wprowadzonych do gleby na zasiedlanie korzeni przez guzaka północnego *Meloidogyne Hapla* Chitwood, 1949**

Effectiveness of natural amendments in soil on root colonization by the northern root-knot nematode *Meloidogyne Hapla* Chitwood, 1949

Renata Dobosz (IOR – PIB Poznań)

13.30 – 13.50 **Czy pasy kwietne sprawdzają się w gospodarstwie biodynamicznym?**

Are flower strips suitable for a biodynamic farm?

Paweł Sienkiewicz (UP Poznań), Jolanta Kowalska (IOR – PIB Poznań), Krzysztof Kujawa (UM Wrocław)

13.50 – 14.00 **Dyskusja / Discussion**

14.00 – 15.00 **Przerwa**

Piątek, 18 lutego 2022 r. Hotel & Centrum Kongresowe IOR – PIB

Friday, 18 February 2022 Hotel & Congress Center IPP – NRI

**AGROMIX**

Sala B / Room B



**FORUM ADIUWANTÓW**

**ADJUVANTS FORUM**

**Naukowe podstawy i praktyczne wykorzystanie adiuwantów wielofunkcyjnych  
w realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu**

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

- 09.00 – 09.10 **Otwarcie Forum / Forum opening**  
Roman Kierzek (p. o. Dyrektora IOR – PIB)
- 09.10 – 9.30 **Dlaczego adiuwanty wielofunkcyjne?**  
Zenon Woźnica (UP Poznań), Roman Szewczyk (Z.P.H. Agromix Niepołomice), Maciej Sip (Firma prywatna)
- 09.30 – 09.50 **Nowe programy herbicydowe z wykorzystaniem adiuwantów wielofunkcyjnych**  
Adam Wachowski (Z.P.H. Agromix Niepołomice), Dariusz Górski, Wojciech Miziniak (IOR – PIB TSD Toruń)
- 09.50 – 10.10 **Nowe programy fungicydowe z wykorzystaniem adiuwantów wielofunkcyjnych**  
Jacek Piszczek, Dariusz Górski (IOR – PIB TSD Toruń), Adam Wachowski (Z.P.H. Agromix Niepołomice)
- 10.10 – 10.30 **Nowe programy insektycydowe z wykorzystaniem adiuwantów wielofunkcyjnych**  
Tomasz Klejdysz (IOR – PIB Poznań)

- 10.30 – 10.50 **Wdrożenie nowych technologii uprawy i ochrony roślin w gospodarstwach towarowych z wykorzystaniem adiuwantów wielofunkcyjnych**  
Łukasz Szała (Indywidualne gospodarstwo rolne)
- 10.50 – 11.10 **Adiuwanty wielofunkcyjne w ochronie buraka cukrowego – korzyści dla plantatorów oraz cukrowni Pfeifer&Langen Polska**  
Henryk Ławiński (Pfeifer & Langen S.A.)
- 11.10 – 11.30 **Wielokierunkowy system adiuwantowy w technologii BGT kluczem do obniżenia zużycia glifosatu zgodnie z założeniami Zielonego Ładu.**  
Łukasz Łupicki (CIECH Sarzyna S.A.)
- 11.30 – 12.30 **Dyskusja moderowana / [Moderated discussion](#)**

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

## FORUM NASIENNE

### SEED FORUM

*Prowadzenie/[Chair](#): Prof. dr hab. Marek Mrówczyński, Leszek Chmielnicki*

- 09.00 – 09.15 **Otwarcie Forum / [Forum opening](#)**  
Marek Mrówczyński (IOR – PIB Poznań), Leszek Chmielnicki (PIN Poznań)
- 09.15 – 09.30 **Rynek nasienny w Polsce - stan obecny i perspektywy**  
Tadeusz Oleksiak (IHAR – PIB Radzików)
- 09.30 – 09.45 **Badania COBORU nad odpornością i tolerancją odmian roślin rolniczych na czynniki biotyczne i abiotyczne**  
Henryk Bujak (COBORU Słupia Wielka)

- 09.45 – 10.00 **Odpowiedź hodowli odpornościowej roślin rolniczych na wyzwania zmieniającego się klimatu i założeń Zielonego Ładu (polityki UE)**  
Michał Rokicki (IHAR – PIB Radzików), Przemysław Matysik (HR Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR)
- 10.00 – 10.15 **Wyzwania stojące przed hodowlą odpornościową buraka cukrowego w odpowiedzi na zmiany klimatyczne i ograniczenia w stosowaniu środków ochrony roślin**  
Adam Sitarski (KHBC), Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń)
- 10.15 – 10.30 **Wykorzystanie zasobów Kliniki Chorób Roślin i Banku Patogenów w hodowli odpornościowej**  
Natasza Borodynko-Filas (IOR – PIB Poznań)
- 10.30 – 10.45 **Przerwa / [Break](#)**
- 10.45 – 11.00 **Problematyka nasiennictwa w systemie produkcji ekologicznej i zwiększanie bioróżnorodności roślin uprawnych**  
Edward Gacek (COBORU Słupia Wielka)
- 11.00 – 11.15 **Aplikacja – wybór odmiany – praktyczny wynik projektu Agrobank**  
Jerzy Czembor (IHAR – PIB Radzików)
- 11.15 – 13.15 **Debata o przyszłej roli hodowli roślin i nasiennictwa w aspekcie Europejskiego Zielonego Ładu i Strategii KE**  
**Dyskusja moderowana / [Moderated discussion](#)** – Karol Bujoczek (Top Agrar Polska)
- 13.15 – 13.30 **Podsumowanie Forum Nasiennego**  
Marek Mrówczyński (IOR – PIB Poznań), Leszek Chmielnicki (PIN Poznań)

## SESJA POSTEROWA/POSTER SESSION

Środa, 16 lutego (15.00 – 15.30)

Wednesday, 16 February (15.00 – 15.30)

Czwartek, 17 lutego (08.30 – 09.00)

Thursday, 17 February (08.30 – 09.00)

Galeria posterów dostępna przez cały czas trwania konferencji

Poster gallery available throughout the conference

### PANEL POSTEROWY PIORiN

#### SPHSIS POSTER PANEL

**1. Sieć bazy laboratoryjnej. Zmiany organizacyjne w Głównym Inspektoracie Ochrony Roślin i Nasiennictwa**

Laboratory base network. Organizational changes in the Main Inspectorate of Plant Health and Seed Inspection

Kalina Kłobukowska (CL GIORiN Warszawa), Paweł Kłobukowski (UW Warszawa)

**2. Urzędowa kontrola upraw pod kątem obecności GMO przeprowadzona przez PIORiN w latach 2018–2021**

Official control GMO of crop carried out by PIORiN in 2018–2021

Monika Kordyla-Bronka, Ewa Hennig, Aleksandra Grodecka, Małgorzata Hornowska, Aleksandra Żywczak, Dominika Bogucka (CL GIORiN Toruń)

**3. Nadzór nad integrowaną ochroną roślin na terenie województwa mazowieckiego**

Inspection over integrated plant protection in the Masovian voivodeship

Andrzej Kiljański, Anna Banasiak, Łukasz Bodurkiewicz, Marzena Jurgilewicz (WIORiN Warszawa)

**4. Działania Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Poznaniu w trosce o bezpieczną przyszłość**

Activities taken by Voivodeship Plant Health and Seed Inspectorate in Poznań towards the safe future

Paulina Migdalska-Kustosik, Radosław Grychowski (WIORiN Poznań)

**5. Działania PIORiN na terenie województwa pomorskiego w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa produkcji pierwotnej żywności pochodzenia roślinnego w latach 2015–2021**

The actions taken by Main Inspectorate of Plant Health and Seed Inspection in Pomeranian Voivodeship in the scope of plant-based food safety in the period from 2015 to 2021

6. **Badanie biegłości w laboratoryjnej ocenie nasion jako potwierdzenie kompetencji laboratoriów akredytowanych w ISTA**  
[Proficiency test in seed testing as a confirmation of the competence of ISTA accredited laboratories](#)  
Irena Gera, Magdalena Andrzejak, Emilia Nikiel (CL GIORiN, RLN Poznań)
7. **Rozwój krajowej sieci próbobiorców upoważnionych do pobierania prób ISTA**  
[Development of the national network of authorized ISTA samplers](#)  
Irena Gera, Magdalena Andrzejak, Emilia Nikiel (CL GIORiN, RLN Poznań)
8. **Wysoka jakość materiału siewnego u podstaw strategii "Od pola do stołu"**  
[High quality of seed material is the basis for the Farm to Fork Strategy](#)  
Magdalena Gęsior (WIORiN Wrocław)
9. ***Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr.& T. C. Harr – zagrożenie dla szkółek i nasadzeń platana w Polsce**  
[Ceratocystis platani \(J. M. Walter\) Engelbr.& T. C. Harr – a threat to nurseries and plane tree in Poland](#)  
Grażyna Szkuta, Sylwia Jurkiewicz (CL GIORiN Toruń)
10. **Wykrycie mątwika agresywnego (*Globodera pallida*) w ziemniakach konsumpcyjnych niepolskiego pochodzenia, kontrolowanych w obrocie na terenie województwa śląskiego**  
[Detection of \*Globodera pallida\* in consumer potatoes of non-Polish origin, controlled in trade in the Silesian Voivodeship](#)  
Anna Gruszka (GIORiN, Oddz. CL Katowice), Agnieszka Górka, Beata Zub (WIORiN Katowice), Anna Stepnowska (GIORiN BNF i WM Warszawa)
11. **Wykrycie *Cacoecimorpha pronubana* (Hübner, 1799) na ozdobnym materiale szkółkarskim na terenie województwa śląskiego**  
[Detection of \*Cacoecimorpha pronubana\* \(Hübner, 1799\) on ornamental nursery material in the Silesian Voivodeship](#)  
Anna Gruszka (GIORiN Oddz. CL Katowice), Agata Znamierowska (WIORiN Katowice, Oddz. Racibórz )
12. **Nowe stanowiska *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) (Heteroptera: Pentatomidae) w Polsce**  
[New records of \*Halyomorpha halys\* \(Stål, 1855\) \(Heteroptera: Pentatomidae\) in Poland](#)  
Tomasz Konefał (CL GIORiN Toruń), Anna Gruszka (Oddz. CL GIORiN Katowice), Grzegorz Drozdowski, Marta Charko, Piotr Pajewski (WIORiN Gdańsk)
13. **Szkodniki owadzie – *Euwallacea fornicatus*, *Opogona sacchari* (Bojer), *Psacotha hilaris* (Pascoe, 1857) wykryte w roślinach pochodzących z Chin**  
[Insect pests – \*Euwallacea fornicatus\*, \*Opogona sacchari\* \(Bojer\), \*Psacotha hilaris\* \(Pascoe, 1857\) detected in plants originating in China](#)  
Anna Gruszka (GIORiN, Oddz. CL Katowice), Agnieszka Górka (WIORiN Katowice)



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

- 14. Badanie jakości przeterminowanych środków ochrony roślin w Polsce w roku 2021**  
[Quality testing of expired plant protection products in Poland in 2021](#)  
Monika Szalbot, Monika Czech, Joanna Rolnik, Patrycja Marczevska, Natalia Lemańska, Monika Krenc (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice)
- 15. Wykorzystanie metod chemometrycznych w kontroli jakości środków ochrony roślin**  
[The use of chemometric methods in quality control of plant protection products](#)  
Patrycja Marczevska, Tomasz Stobiecki, Joanna Rolnik (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice)
- 16. Badanie mykotoksyn w ziarnach zbóż pochodzących z polskich zbiorów w 2020 roku**  
[Mycotoxin content in cereal grains collected from domestic farms in 2020](#)  
Anna Nowacka, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Adam Perczak, Rafał Motała, Paulina Wierkiewicz, Monika Przewoźniak (IOR – PIB Poznań)
- 17. Pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych wyprodukowanych zachodniej Polsce w roku 2021**  
[Pesticide residues in crops produced in western Poland in 2021](#)  
Anna Nowacka, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Dariusz Drożdżyński, Adam Perczak, Rafał Motała, Marta Kątna, Paulina Wierkiewicz, Monika Przewoźniak (IOR – PIB Poznań)
- 18. Występowanie pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych – kontrola urzędowa (2021)**  
[Official control of pesticide residues in crops \(2021\)](#)  
Bożena Łozowicka, Piotr Kaczyński, Ewa Rutkowska, Izabela Hrynko, Magdalena Jankowska, Aleksandra Pietraszko, Marta Czerwińska, Piotr Iwaniuk, Rafał Konecki, Olga Nowakowska, Justyna Werpechowska (IOR – PIB TSD Białystok)
- 19. Monitoring pozostałości środków ochrony roślin w płodach rolnych w 2021 roku**  
[Monitoring of residues of plant protection products in agricultural crops in 2021](#)  
Klaudia Pszczolińska, Agnieszka Krzyżanowska, Justyna Czieszowic, Barbara Kociołek, Dominika Lalek, Izabela Domańska (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice)
- 20. Zużycie chemicznych środków ochrony roślin w gospodarstwach rolnych województwa warmińsko-mazurskiego**

- Consumption of pesticides on farms in the Warmińsko-Mazurskie voivodship  
Karolina Smytkiewicz, Janusz Podleśny (IUNG – PIB Puławy)
- 21. Ochrona chemiczna wybranych gatunków roślin w gospodarstwach rolnych województwa kujawsko-pomorskiego**  
Chemical protection of selected plant species on farms in the Kuyavian-Pomeranian Voivodeship  
Janusz Podleśny, Anna Podleśna, Karolina Smytkiewicz (IUNG – PIB Puławy)
- 22. Występowanie wielopozostałościowych próbek owoców, warzyw i zbóż w aspekcie narażenia zdrowia konsumenta**  
Occurrence of multi-residue samples of fruit, vegetables and cereals in the aspect of consumer health exposure  
Piotr Kaczyński, Magdalena Jankowska, Izabela Hrynko, Ewa Rutkowska, Aleksandra Pietraszko, Marta Czerwińska, Olga Nowakowska, Justyna Werpechowska, Bożena Łozowicka (IOR – PIB TSD Białystok)
- 23. Badania dynamiki zanikania metamitronu i diflufenikanu zastosowanych w ochronie chemicznej łąbinów**  
Dissipation dynamics of metamitron and diflufenican applied in chemical protection of lupins  
Dariusz Drożdżyński, Roman Krawczyk, Klaudia Pszczolińska (IOR – PIB Poznań)
- 24. Wpływ fluazynamu, ditianonu i dodyny na status biochemiczny i antyoksydacyjny warzyw liściastych**  
Influence of fluazinam, dithianon and dodine on the biochemical and antioxidant status of leafy vegetables  
Bożena Łozowicka, Piotr Iwaniuk, Rafał Konecki, Rafał Wiśniewski (IOR – PIB TSD Białystok)
- 25. Optymalizacja metody jednoczesnego oznaczania 248 pestycydów w suszonych owocach**  
Optimization of the method for the simultaneous determination of 248 pesticides in dry fruit  
Ewa Rutkowska, Piotr Kaczyński, Bożena Łozowicka (IOR – PIB TSD Białystok)
- 26. Metoda LC-MS/MS do oznaczania pozostałości środków ochrony roślin w wodzie**  
Multi-residue LC-MS/MS method for the determination of pesticide residues in water  
Adam Perczak, Agnieszka Hołodyńska-Kulas, Anna Nowacka, Dariusz Drożdżyński, Rafał Motała (IOR – PIB Poznań)
- 27. Chlorofil – problematyczny interferent zakłócający analizę pozostałości pestycydów metodą GC-MS/MS**  
Chlorophyll – a problematic interferent in the analysis of pesticide residues by GC-MS/MS

Klaudia Pszczolińska (IOR – PIB Sośnicowice), Hanna Barchańska, Nasir Shakeel (PŚ Gliwice)

**28. Zastosowanie techniki chromatografii gazowej do analizy tetrachlorku węgla w środkach ochrony roślin**

[Tetrachloromethane analysis in plant protection products by gas chromatography technique](#)

Joanna Rolnik, Patrycja Marczevska, Natalia Lemańska (IOR – PIB Oddz. Sośnicowice)

**29. Metabolity i produkty degradacji jodosulfuronu metylu**

[Metabolites and degradation products of iodosulfuron methyl](#)

Marcin Rakowiecki (UMK Toruń, Synthex Technologies Sp. z o.o. Toruń), Marcin Budny (Synthex Technologies Sp. z o.o. Toruń), Mariusz Bosiak (UMK Toruń, Synthex Technologies Sp. z o.o. Toruń)

**30. Bioróżnorodność mikrobiologiczna gleb po zastosowaniu osadów ściekowych i glifosatu**

[Microbiological biodiversity of soils after the application of sewage sludge and glyphosate](#)

Elżbieta Wołejko, Urszula Wydro (PB Białystok), Bożena Łozowicka (IOR – PIB TSD Białystok)

**31. Ekologiczna ocena potencjalnych skutków chemicznej ochrony kukurydzy w różnych systemach uprawy roli**

[Ecological assessment of potential effects of chemical plant protection of maize in different soil tillage systems](#)

Małgorzata Holka, Jerzy Bienkowski (IŚRiL PAN Poznań)

**32. Spektrometria FTIR (Fourier-transform infrared spectroscopy) jako metoda diagnostyki owadzich szkodników magazynowych na przykładzie kaptownika zbożowca (*Rhyzopertha dominica* F.)**

[FTIR spectrometry \(Fourier-transform infrared spectroscopy\) as a method of diagnostics of storage pests on the example of the lesser grain borer \(\*Rhyzopertha dominica\* F.\)](#)

Olga Kosewska, Sebastian Wojciech Przemieniecki, Mariusz Nietupski (UWM Olsztyn)

**FITOPATOLOGIA  
PHYTOPATHOLOGY**

**33. Pierwsze wykrycie wirusa mozaiki kolokazji (dasheen mosaic virus) w Polsce**

[First detection of dasheen mosaic virus \(DsMV\) in Poland](#)

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

- 34. Agroinfekcyjne klony wirusa ToANV (tomato apex necrosis virus): narzędzie do badań oddziaływań patogen-gospodarz-wektor w kontekście infekcji torradowirus-pomidor-mączlik**  
[Agroinfectious clones of tomato apex necrosis virus \(ToANV\): an important tool for studying torradovirus-tomato-whiteflies interactions](#)  
Przemysław Wieczorek, Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)
- 35. *Oulema* sp. jako potencjalny wektor bakterii patogenicznych zbóż**  
[Oulema sp. as potential vector of pathogenic bacteria in cereals](#)  
Beata Wielkopolan (IOR – PIB Poznań), Alicja Szabelska-Boręsewicz (UP Poznań), Krzysztof Krawczyk (IWNiRZ Plewiska), Marcin Baran, Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)
- 36. Najważniejsze choroby słonecznika w Polsce i możliwości ich ograniczania**  
[The most important sunflower diseases in Poland and the possibilities of their reduction](#)  
Ewa Jajor, Marek Korbas, Joanna Horoszkiewicz-Janka, Jakub Danielewicz (IOR – PIB Poznań)
- 37. *Pestalotiopsis clavispora* – sprawca zgnilizny korzeni i korony truskawki realnym zagrożeniem na plantacjach truskawek**  
[Pestalotiopsis clavispora – the causal agent of root and crown rot of strawberry a real danger on strawberry plantations](#)  
Karolina Felczak-Konarska (Fertico Sp. z o.o. Goliany), Izabela Abramczyk (LB Fertico Sp. z o.o. Goliany),
- 38. Zagrożenia ze strony wybranych gatunków rodzaju *Phytophthora* dla Polski**  
[Risk to Poland from selected species of the genus \*Phytophthora\*](#)  
Katarzyna Sadowska, Tomasz Kałuski, Katarzyna Pieczul, Natasza Borodynko-Filas, Magdalena Gawlak, Daria Rzepecka, Weronika Zenelt, Sylwia Stępniewska-Jarosz, Natalia Łukaszewska-Skrzypniak, Agata Pruciak (IOR – PIB Poznań)
- 39. Porażenie plantacji łubinu przez grzyby chorobotwórcze w 2021 roku**  
[Infection of lupine plantations by pathogenic fungi in 2021](#)  
Sylwia Stępniewska-Jarosz, Katarzyna Sadowska, Natalia Łukaszewska-Skrzypniak, Natasza Borodynko-Filas (IOR – PIB Poznań)
- 40. Charakterystyka i patogeniczność izolatów *Fusarium* otrzymanych z soi**  
[Characteristics and pathogenicity of \*Fusarium\* isolates obtained from soybean](#)  
Hanna Olszak-Przybyś, Grażyna Korbecka-Glinka (IUNG – PIB Puławy), Elżbieta Patkowska (UP Lublin)

**41. Odporność na choroby jako jedno z głównych kryteriów oceny w procesie selekcji zbóż**

[Resistance to disease as one of the main criteria in cereal selection](#)

Małgorzata Niewińska, Bogusława Ługowska, Mirosław Pojmaj, Jerzy Bogacki, Waldemar Brukwiński, Piotr Kaźmierczak, Danuta Kurlito, Katarzyna Banaszak, Ewa Czerwińska, Renata Krysztofik, Jarosław Haremza, Aleksandra Fornalczyk, Marcin Koneczny, Agnieszka Katańska-Kaczmarek, Eugeniusz Paszkowski, Hanna Bielerzewska-Kaźmierczak, Jacek Kaczmarek, Pior Urbańczyk (Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o. Kościan)

**42. Reakcja wybranych odmian jęczmienia jarego na porażenie kłosów przez *Fusarium poae* (Peck) Wollenw**

[Reaction of selected spring barley cultivars to heads infection with \*Fusarium poae\* \(Peck\) Wollenw](#)

Elżbieta Mielniczuk (UP Lublin), Wanda Orłowska-Job (HR Strzelce Sp. z o.o. gr. IHAR), Alina Pastucha (UP Lublin)

**43. Monitoring powstawania odporności krzyżowej na epoksykonazol i tebukonazol w polskiej populacji *Cercospora beticola***

[Monitoring of the cross-resistance development to epoxiconazole and tebuconazole in the Polish population of \*Cercospora beticola\*](#)

Agnieszka Kiniec, Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń)

**44. Analiza sekwencyjna genu cyp51 polskich izolatów *Cercospora beticola***

[Sequential analysis of the cyp51 gene of Polish \*Cercospora beticola\* isolates](#)

Agnieszka Kiniec (IOR – PIB TSD Toruń), Katarzyna Pieczul (IOR – PIB Poznań), Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń)

**45. Opracowanie modelu inkubacji rdzy żółtej na pszenżycie**

[Development of yellow rust incubation model for triticale](#)

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

**46. Przeżywalność teliospor *Tilletia caries* (DC.) Tul. po 8 latach przechowywania w warunkach kriogenicznych**

[Viability of \*Tilletia caries\* \(DC.\) Tul. teliospores after 8 years of cryopreservation](#)

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

**47. Opracowanie techniki izotermicznej amplifikacji kwasów nukleinowych poprzedzonej odwrotną transkrypcją (RT-LAMP) do wykrywania genetycznie różnych izolatów wirusa karłowej mozaiki kukurydzy (maize dwarf mosaic virus, MDMV)**

Development of reverse transcription – loop-mediated isothermal amplification assay (RT-LAMP) for the detection of genetically different isolates of maize dwarf mosaic virus (MDMV)

Katarzyna Trzmiel, Beata Hasiów-Jaroszewska (IOR – PIB Poznań)

**48. Analiza zmienności genetycznej wirusa nekrozy pomidora (ToTV) na skutek pasażowania w warunkach kontrolowanych**

The analysis of genetic variability of tomato torrado virus (ToTV) caused by mechanical passages under controlled conditions

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

**49. Analiza zmian w ekspresji wybranych genów związanych z procesem fotosyntezy w roślinach pomidora (*Solanum lycopersicum*) traktowanych benzotiadiazolem [BTH] oraz cholinową cieczą jonową [Chol][BTHCOO] przed i po infekcji wirusa mozaiki pomidora (ToMV)**

The analysis of changes in expression level of genes associated with photosynthesis process in tomato plants treated with benzo-(1,2,3)-thiadiazole-7-carbothioic acid S-methyl ester [BTH] and its ionic cholinium liquid derivative [Chol][BTHCOO] before and after tomato mosaic virus (ToMV) infection

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

**50. Zastosowanie narzędzia analitycznego WIMP (What's in my Pot?) do określenia stanu ryzosfery roślin po aplikacji odchodów owadów i wermikompostu**

The use of the WIMP (What's in my Pot?) analytical tool to determine the state of the rhizosphere of plants after application of frass and vermicompost

Sebastian Wojciech Przemieniecki, Olga Kosewska, Magdalena Głąb, Jędrzej Mastalerz, Bartłomiej Porzuc, Marta Damszel (UWM Olsztyn)

**51. Możliwości ochrony upraw rolniczych w kontekście wycofywania substancji czynnych fungicydów**

Possibilities of disease control in agricultural crops in the context of withdrawal active ingredients of fungicides

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

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

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

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

**53. Skuteczność fungistatycznego oddziaływania niektórych substancji aktywnych fungicydów względem *Fusarium* spp., zasiedlających ziarniaki pszenicy zwyczajnej: badania *in vitro***

Efficacy of fungistatic effect of some active ingredients of fungicides against *Fusarium* spp., colonizing wheat grains: in vitro studies

Agnieszka Jamiołkowska, Barbara Skwaryło-Bednarz, Weronika Kursa, Marek Kopacki (UP Lublin)

**54. Wpływ stosowania miedzi w formie wodorotlenku na skuteczność zwalczania chwościka buraka oraz plon i jakość korzeni**

The effect of foliar copper hydroxide form application on leaf infection by cercospora beticola and sugar beet yield and quality

Dariusz Górski (IOR – PIB TSD Toruń), Renata Gaj (UP Poznań), Agnieszka Ulatowska (IOR – PIB TSD Toruń)

**55. Stres biotyczny i abiotyczny sałaty siewnej (*Lactuca sativa* L.) wywołany *Botrytis cinerea* i fungicydami hamującymi fosforylację oksydacyjną**

Biotic and abiotic stress of lettuce (*Lactuca sativa* L.) caused by *Botrytis cinerea* and fungicides inhibiting oxidative phosphorylation

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

## ZOOLOGIA

## ZOOLOGY

**56. Ogólnopolski monitoring przędziorka chmielowca prowadzony w latach 2019–2021 na plantacjach buraka cukrowego**

National monitoring of red spider mites conducted in 2019–2021 on sugar beet fields

Jakubowska Magdalena (IOR – PIB Poznań), Zawada Daniel (Sumiagro Poland Sp. z o.o), Jolanta Kowalska (IOR – PIB Poznań), Bogdańska Ewa (Pfeifer & Langen Polska S.A.), Marcin Bombrys (IOR – PIB RZD Winna Góra)

**57. Internetowe narzędzie w ręku rolnika usprawniające monitoring i sygnalizację upraw – Platforma Sygnalizacji Agrofagów**

An online tool in the hands of the farmer to improve monitoring and signaling of crops – Online Pest Warning System

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

**58. Ocena przydatności pułapek i metod monitorowania zagrożeń dla wczesnej sygnalizacji wybranych szkodników owadzych**

Assessment of the usefulness of traps and methods of monitoring threats for the early signaling of selected insect pests

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

- 59. Dynamika lotów ważniejszych gospodarczo gatunków mszyc odławianych aspiratorem Johnsona w województwach wielkopolskim i śląskim w roku 2021, w porównaniu do lat poprzednich**  
*Dynamics of flights of economically important aphid species caught with Johnson's aspirator in Wielkopolskie and Śląskie voivodeships in 2021 in comparison to previous years*  
Paweł Trzciński, Przemysław Strażyński, Kamila Roik, Wojciech Kubasik (IOR – PIB Poznań)
- 60. Wpływ sposobu ochrony roślin na zgrupowania biegaczowatych (Coleoptera, Carabidae) w uprawach ziemniaka w czteroletnim zmianowaniu**  
*Effect of plant protection on assemblages of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in potato crops in four-year rotation*  
Agnieszka Kosewska (UWM Olsztyn), Katarzyna Nijak (IOR – PIB Poznań), Mariusz Nietupski (UWM Olsztyn)
- 61. Wpływ wybranych adiuwantów na skuteczność pyretroidów stosowanych w zwalczaniu szarka komośnika (*Asproparthenis punctiventris* Germ. – Curculionidae)**  
*The impact of selected adjuvants on the efficacy of pyrethroids applied to the control of sugar beet weevil (*Asproparthenis punctiventris* Germ. – Curculionidae)*  
Zdzisław Klukowski (UP Wrocław), Jacek Piszczek (IOR – PIB TSD Toruń)
- 62. Ocena przydatności techniki PCR do identyfikacji nicieni *Bursaphelenchus mucronatus*, *B. xylophilus* i *B. fraudulentus* w surowym ekstrakcie nicieni izolowanych z drewna**  
*Assessment of the PCR technique for identification of *Bursaphelenchus mucronatus*, *B. xylophilus* and *B. fraudulentus* in crude extract of nematodes isolated from wood*  
Anna Filipiak, Marek Tomalak (IOR – PIB Poznań)
- 63. Lokalizacja potencjalnego białka efektorowego guzaka arachidowego (*Meloidogyne arenaria*) – MaMsp4 w komórce roślinnej**  
*Localization of a potential peanut root-knot nematode (*Meloidogyne arenaria*) effector protein – MaMsp4 in plant cell*  
Arnika Przybylska, Aleksandra Obrępańska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)
- 64. Wpływ zmian środowiskowych na biologię i etologię dzika w krajobrazie rolniczym w Polsce**  
*The influence of environmental changes on the wild boar biology and ethology in the agricultural environment in Poland*  
Paweł Węgorek, Joanna Zamojska, Daria Dworzańska (IOR – PIB Poznań)
- 65. Drapieżne biegaczowate (col. Carabidae) na polach uprawnych soi**  
*Predatory carabidae in soya cultivation fields*  
Katarzyna Nijak, Arleta Krówczyńska (IOR – PIB Poznań)



**HERBOLOGIA**  
**WEED SCIENCE**

- 66. Możliwości zwalczania chwastów w uprawie cukinii**  
*The possibilities of weeds control in zucchini*  
Joanna Golian, Zbigniew Anyszka, Joanna Kwiatkowska (IO – PIB Skierniewice)
- 67. 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*  
Wojciech Miziniak, Dariusz Górski, Agnieszka Ulatowska (IOR – PIB TSD Toruń), Adam Wachowski (Agromix Z.P.H. Niepołomice)
- 68. Wpływ preparatu Phytoamin® na kiełkowanie diaspor *Apera spica-venti***  
*Effect of Phytoamin® preparat on germination of diaspores of *Apera spica-venti**  
Agnieszka Lejman (UP Wrocław)
- 69. Zdolność kiełkowania odpornego i wrażliwego na herbicydy biotypu *Bromus secalinus* L. w zróżnicowanych warunkach świetlnych**  
*Germination ability of herbicide-resistant and -susceptible biotype of *Bromus secalinus* L. under varying light conditions*  
Elżbieta Pytlarz, Piotr Kuc (UP Wrocław), Dorota Gala-Czekaj (UR Kraków)
- 70. Wpływ sposobu zagospodarowania międzyplonu ścierniskowego na zachwaszczenie jęczmienia jarego**  
*Influence of the method of stubble crop management on weed the infestation of spring barley*  
Magdalena Giemza-Mikoda (KHBC Straszaków), Roman Waclawowicz, Elżbieta Pytlarz (UP Wrocław)
- 71. Bronowanie odchwaszczające mieszanki pszenżyta z łubinem wąskolistnym**  
*Weed harrowing in mixture of triticale and narrow-leaved lupin*  
Piotr Sobkowicz, Ewa Tendziagolska (UP Wrocław)
- 72. Wpływ udziału komponentów i terminu zbioru na zachwaszczenie i plon mieszanek grochu siewnego z pszenżytem jarym**  
*The effect of component share and harvest date on weed infestation and yield of harvest of field pea and spring triticale mixtures*  
Rafał Górski, Robert Rudziński (PUZ Ciechanów), Anna Płaza (UPH Siedlce)
- 73. Identyfikacja mutacji w genach ALS i ACCazy występujących w odpornych na herbicydy roślinach miotły zbożowej (*Apera spica-venti* L.)**  
*Identification of mutations in ALS and ACC in herbicide resistant silky windgrass (*Apera spica-venti* L.) plants*

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

## **METODY NIECHEMICZNE** **NON-CHEMICAL METHODS**

- 74. Parazytoidy z podrodziny Pimplinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) występujące w terenach zieleni miejskiej Poznania**  
*Parasitoids from subfamily pimplinae (hymenoptera, ichneumonidae) occurring in urban greenery of Poznań*  
Marta Rzańska-Wieczorek (IOR – PIB Poznań), Hanna Piekarska-Boniecka (UP Poznań)
- 75. Biologiczna aktywność drożdży z rodzaju *Metschnikowia* wyizolowanych z jabłek wobec grzybów z rodzaju *Fusarium***  
*The biological activity of *Metschnikowia* genus yeasts isolated from apples towards *Fusarium* fungi*  
Romuald Gwiazdowski (IOR – PIB Poznań), Krzysztof Juś, Katarzyna Marchwińska, Daniela Gwiazdowska (UE Poznań)
- 76. Badanie oddziaływania antagonistycznego bakterii na grzyby patogeniczne dla roślin w teście podwójnych kultur na podłożu sztucznym w warunkach *in vitro* oraz w warunkach szklarniowych na roślinach pomidora**  
*Study of the bacteria antagonistic effect on pathogenic fungi for plants in the double cultures test on artificial medium in *in vitro* conditions and under greenhouse conditions on tomato plants*  
Weronika Zenelt (IOR – PIB Poznań), Krzysztof Krawczyk (IWNiRZ Plewiska), Natasza Borodynko-Filas, Aleksandra Obrepalska-Stęplowska (IOR – PIB Poznań)
- 77. Właściwości fungistatyczne ekstraktów CO<sub>2</sub> otrzymanych z *Glechoma hederaceae* L.**  
*The antifungal properties of CO<sub>2</sub> extracts obtained from *Glechoma hederaceae* L.*  
Romuald Gwiazdowski (IOR – PIB Poznań), Katarzyna Marchwińska, Krzysztof Juś, Daniela Gwiazdowska (UE Poznań), Agnieszka Waśkiewicz (UP Poznań)
- 78. Ocena wpływu mikroenkapsulowanego olejku miętowego na kiełkowanie i początkowy wzrost owsa głuchego (*Avena fatua* L.)**  
*Assessment of the effect of microencapsulated mint essential oil on the germination and initial growth of wild oat (*Avena fatua* L.)*  
Dorota Gala-Czekaj, Justyna Potoczny (UR Kraków), Elżbieta Pytlarz (UP Wrocław), Anna Gorczyca (UR Kraków)

- 79. Porównanie wpływu wybranych fungicydów oraz ochrony biologicznej na parametry jakościowe plonu ziarna pszenicy ozimej**  
[Comparison of the effect of selected fungicides and biological protection on the quality parameters of winter wheat grain](#)  
Katarzyna Pieczul, Ilona Świerczyńska, Andrzej Wójtowicz (IOR – PIB Poznań)
- 80. Skuteczność biologicznego zaprawiania ziarna pszenicy twardej w ograniczeniu patogenów rodzaju *Fusarium***  
[Efficacy of biological seed dressing in \*Fusarium\* genus pathogens control on durum wheat](#)  
Weronika Giedrojc (UWM Olsztyn), Dariusz Gontarz (PZZ Lubella GMW Sp. z o.o. Sp. k., Lublin), Urszula Wachowska (UWM Olsztyn)
- 81. Wykorzystanie plazmy niskotemperaturowej w ograniczaniu grzybów zasiedlających wybrane gatunki roślin rozmnażanych wegetatywnie**  
[The use of low-temperature plasma to reduce fungi inhabiting selected species of vegetatively propagated plants](#)  
Marek Kopacki (UP Lublin), Joanna Pawłat, Michał Kwiatkowski, Piotr Terebun (PL Lublin), Agnieszka Jamiołkowska, Barbara Skwaryło-Bednarz (UP Lublin)
- 82. Zastosowanie stymulatora wzrostu roślin w uprawie rzepaku ozimego i pszenicy ozimej**  
[The use of a plant growth stimulator in the cultivation of winter oilseed rape and winter wheat](#)  
Maciej Spychalski (PPN-T Poznań), Rafał Kukawka (Innosil Sp. z o.o. Poznań), Agnieszka Rutkowska (IUNG – PIB Puławy), Henryk Pospieszny (IOR – PIB Poznań), Marcin Śmiglak (PPN-T Poznań, Innosil Sp. z o.o. Poznań )
- 83. Wybrane substancje podstawowe w ochronie uprawy ziemniaka przed patogenami w systemie rolnictwa ekologicznego**  
[Use of basic substances to control potato pathogens in organic farming](#)  
Jolanta Kowalska, Joanna Krzysińska, Joanna Łukaszyk (IOR – PIB Poznań)
- 84. Wspomaganie rozwoju i odporności roślin przy zastosowaniu nawozów płynnych wzbogaconych o związki bioaktywne – FERTI UP**  
[Promoting the plant development and resistance by liquid fertilizers enriched with bioactive compounds – FERTI UP](#)  
Marek Korbas, Joanna Horoszkiewicz-Janka, Ewa Jajor, Jakub Danielewicz, Paweł Węgorek, Joanna Zamojska, Ilona Świerczyńska, Katarzyna Pieczul, Daria Dworzańska, Beata Danielewicz, Amelia Bednarek-Bartsch, Agata Korbas (IOR – PIB Poznań), Przemysław Kardasz (IOR – PIB PSD Winna Góra), Lech Schimmelpfennig, Marta Klimczyk, Marzena Mikos-Szymańska (Grupa Azoty Zakłady Azotowe Puławy S.A.)
- 85. Wpływ gęstości siewu na zachwaszczenie i plon ziarna owsa w uprawie metodami ekologicznymi**

Seeding rate effect on weed infestation and seed yield of oats cultivated under organic methods

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

## TECHNIKA OCHRONY ROŚLIN PLANT PROTECTION TECHNIQUE

### 86. Charakterystyki spektralne objawów chorobowych powodowanych przez *Leptosphaeria maculans* i *Leptosphaeria biglobosa* na liściach rzepaku ozimego

Spectral characteristics of disease symptoms caused by *Leptosphaeria maculans* and *Leptosphaeria biglobosa* on winter oilseed rape leaves

Marek Wójtowicz (IHAR – PIB), Jan Piekarczyk (UAM Poznań), Andrzej Wójtowicz (IOR – PIB Poznań), Elżbieta Starzycka, Franciszek Wielebski (IHAR – PIB)

### 87. Nanotechnologiczne metody nawożenia leszczyny (*Corylus avellana* L.) a epigeiczna fauna Carabidae (Coleoptera)

Nanotechnological methods of fertilization of hazel (*Corylus avellana* L.) and epigeic fauna of Carabidae (Coleoptera)

Mariusz Nietupski (UWM Olsztyn), Bogumił Markuszewski (Tuszewo), Emilia Ludwiczak, Agnieszka Kosewska (UWM Olsztyn)

### 88. Wykrywanie skośnika pomidorowego (*Tuta absoluta*) w liściach pomidora na podstawie odbiciowych charakterystyk spektralnych

Detection of tomato leafminer (*Tuta absoluta*) in tomato leaves based on spectral reflectance characteristics

Henryk Ratajkiewicz, Beata Borowiak-Sobkowiak, Filip Patryk Dawidziak, Aleksandra Raut, Mateusz Smorawski (UP Poznań), Jan Piekarczyk (UAM Poznań)

### 89. W kierunku automatycznego wykrywania i odróżniania chorób liści z zastosowaniem odbiciowych charakterystyk spektralnych na przykładzie róży

Towards the automatic detection and discrimination of leaf diseases with the use of spectral reflectance characteristics on the example of a rose

Filip Patryk Dawidziak (UP Poznań), Jan Piekarczyk (UAM Poznań), Henryk Ratajkiewicz, Mateusz Smorawski (UP Poznań), Mateusz Szymańczyk (IOR – PIB Poznań)

### 90. Zróznicowanie spektralne obrazu łanu rzepaku ozimego przy porażeniu przez choroby i szkodniki

Spectral diversity of the canopy image of winter oilseed rape in disease and pest infestation

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

**91. Wykorzystanie narzędzi uczenia maszynowego do rozpoznawania roślin na przykładzie konopi siewnej (*Cannabis sativa* L.)**

The use of machine learning tools for plant recognition on the example of hemp (*Cannabis sativa* L.)

Mateusz Szymańczyk (IOR – PIB Poznań), Stanisław Raźniewski (Alba Agro / Sefir Polska Sp. z o.o)