

WIRUSY

W 1. Charakterystyka izolatów wirusów powodujących mozaikę maliny

Mirosława Cieślińska, Justyna Wójcik-Seliga, Dorota Starzec

W 2. Występowanie i struktura populacji wirusów porażających uprawy cukinii w różnych regionach Polski

Martyna Szkatulska, Daria Budzyńska, Julia Minicka, Aleksandra Zarzyńska-Nowak, Beata Hasiów-Jaroszewska

W 3. Zaangażowanie komórkowego i apoplastowego glutationu w infekcji *Turnip mosaic virus* mutantów *Arabidopsis thaliana* o różnym stopniu odporności

Piotr Rusin, Katarzyna Otulak-Kozieł, Edmund Kozieł, Krzysztof Treder, Lóránt Király

BAKTERIE

B 1. Występowanie i charakterystyka szczepów *Pectobacterium parmentieri* powodujących czarną nóżkę i mokrą zgniliznę ziemniaka w Polsce

Natalia Kaczyńska, Agata Motyka-Pomagruk, Weronika Babińska-Wensierska, Wojciech Śledź, Ewa Łojkowska

B 2. *Alcorniella cacticida* comb. nov. – nowe oblicze starego wroga kaktusów. Wgląd w patogenność i specyficzność dla gospodarza

Joanna Jońca, Minna Pirhonen, Michał Mateusz Waleron, Jan Gawor, Agnieszka Mrozik, Magdalena Smoktunowicz, Krzysztof Waleron, Małgorzata Waleron

B 3. W cieniu ziemniaka - jak burak cukrowy i słonecznik sprawiły, że *Pectobacterium betavascularum* umknęło uwadze fitopatologów

Małgorzata Waleron, Joanna Jońca, Renata Wawrzyniak, Maria Borowska-Beszta, Magdalena Smoktunowicz, Lidia Zacharek, Daria Horoszkiewicz, Michał Waleron, Jan Gawor, Adriana Mika, Tomasz Śledziński, Krzysztof Waleron

B 4. Acute Oak Decline -nowy czynnik związany z zamieraniem dębów w Polsce

Miłosz Tkaczyk, Katarzyna Sikora

B 5. Badanie trójstronnej interakcji pomiędzy *Pectobacterium zantedeschiae*, rośliną i ryzobiomem

Daria Horoszkiewicz, Michał Mateusz Waleron, Jan Gawor, Łukasz Rąbalski, Krzysztof Waleron, Małgorzata Waleron

B 6. *Kosakonia cowanii* jako nowy patogen bakteryjny infekujący soję (*Glycine max* Willd.)

Krzysztof Krawczyk, Weronika Zenelt, Anna Hoffmann, Katarzyna Sadowska

B 7. Wymagania fitosanitarne dla eksportu owoców na dalekie rynki

Monika Kałużna

B 8. Nowe systemy wykrywania bakterii *Xanthomonas arboricola* pv. *corylina* sprawcy bakteryjnej zgorzeli leszczyny

Monika Kałużna, Andjelka Prokić, Aleksa Obradović, William A. Weldon, Virginia Stockwell, Joël F. Pothier

B 9. Zastosowanie nanocząstek srebra otrzymanych na drodze zielonej syntezy przeciwko kwarantannowym i regulowanym w Unii Europejskiej niekwarantannowym patogenom bakteryjnym

Michał Prusiński, Jakub Orłowski, Agata Motyka-Pomagruk, Weronika Babińska-Wensierska, Anna Dzimitrowicz, Piotr Jamróz, Paweł Pohl, Ewa Łojkowska, Wojciech Śledź

- B 10. Zastosowanie aktywowanego zimną plazmą atmosferyczną roztworu płynu Lugola względem bakterii przynależących do różnych patowarów *Pseudomonas syringae***
Jakub Orłowski, Agata Motyka-Pomagruk, Weronika Babińska-Wensierska, Anna Dzimitrowicz, Dominik Terefinko, Piotr Jamróz, Paweł Pohl, Ewa Łojkowska, Wojciech Śledź
- B 11. Fenotypowa i genotypowa charakterystyka szczepów bakterii pektynolitycznych z rodziny *Pectobacteriaceae* wyizolowanych ze środowiska wodnego**
Weronika Babińska-Wensierska, Agata Motyka-Pomagruk, Kacper Smorawiński, Wojciech Śledź, Ewa Łojkowska
- B 12. Analiza pęcherzyków zewnątrzkomórkowych pośredniczących w interakcji pomiędzy *Pectobacterium* i *Arabidopsis***
Małgorzata Waleron, Maria Borowska-Beszta, Joanna Jońca, Paulina Czaplewska, Krzysztof Waleron
- B 13. *Rouxiella badensis* jako nowy patogen cebuli w Polsce**
Artur Mikiciński, Joanna Puławska
- B 14. Wysokoprzepustowa analiza fenotypowa szczepów typowych dla bakterii z rodziny *Pectobacteriaceae***
Kamil Dąbrowski, Marcin Pitek, Anna Skrobińska, Jan Kretowicz, Adrianna Sołtysiak, Klaudia Kochanowicz, Mateusz Musiejuk, Agata Motyka-Pomagruk, Weronika Babińska-Wensierska, Natalia Kaczyńska, Ewa Łojkowska, Wojciech Śledź

GRZYBY

- G 1. Badania nad chorobami podsuszkowymi jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.)**
Elżbieta Mielniczuk, Elżbieta Patkowska, Karolina Job
- G 2. Rozprzestrzenianie grzybów przez zwierzęta w ekosystemach leśnych**
Marta Bełka, Kathrin Blumenstein
- G 3. Interakcje pomiędzy *Bipolaris sorokiniana* Sacc., a innymi grzybami zasiedlającymi nasiona zbóż**
Barbara Wiewióra, Grzegorz Żurek, Katarzyna Gleń-Karolczyk
- G 4. Zastosowanie bio-AgNPs w ochronie siewek grochu (*Pisum sativum* L.) przed *Didymella pinodes* i *Fusarium avenaceum***
Karolina Stałanowska, Lesław B. Lahuta, Adam Okorski
- G 5. Kwantyfikacja qPCR *Fusarium graminearum* i *Fusarium culmorum* oraz DON w ziarnie pszenicy ozimej w różnych regionach klimatycznych Polski**
Adam Okorski, Alina Milewska, Agnieszka Pszczółkowska
- G 6. Rośliny obce inwazyjne jako źródło nowych fitopatogenów**
Katarzyna Patejuk, Marcin Piątek, Paweł Czachura, Wojciech Pusz
- G 7. Różnorodność zbiorowisk grzybów a miejsce odnowienia dębów**
Jolanta Behnke-Borowczyk, Wojciech Szewczyk, Paweł Wolański, Dariusz Kaniuczak, Natalia Kartawik, Rafał Podlaski, Andrzej Bobiec

- G 8. Ocena występowania rdzy jałowca na terenie kampusu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu**
Martyna Stawarska, Dominika Hennik, Diana Fiedorowicz, Grzegorz Musiał, Adam Jahimczyk, Stanisław Duczmał, Jolanta Behnke-Borowczyk
- G 9. Agresywność izolatów *Phytophthora infestans* należących do czterech linii klonalnych ważnych w Europie**
Sylwester Sobkowiak, Mirella Ludwiczewska, Paulina Paluchowska, Marta Janiszewska, Erik Lysøe, Simeon Lim Rossmann, Zhimin Yin, May Bente Brurberg, Jadwiga Śliwka
- G 10. Zmienność *Puccinia komarovii* var. *komarovii* na *Impatiens parviflora* w Drawieńskim i Wigierskim Parku Narodowym**
Anna Batur-Cieśniewska, Katarzyna Patejuk, Agata Kaczmarek-Pieńczewska, Marta Jurga-Zotow
- G 11. *Phomopsis lokoyae* i *Cytospora kunzei* jako sprawcy zamierania nowych nasadzeń daglezi zielonej**
Katarzyna Patejuk, Agata Kaczmarek-Pieńczewska
- G 12. Etiologia zamierania pędów maliny – obserwacje prowadzone na plantacjach w obecnym sezonie**
Anna Poniatowska, Monika Michalecka, Hubert Głos
- G 13. Wpływ wody ozonowanej na rozwój grzybów strzępkowych**
Marta Jurga-Zotow, Krzysztof Matkowski, Elżbieta Płaskowska, Agata Kaczmarek-Pieńczewska
- G 14. Wpływ wybranych olejków eterycznych na kiełkowanie, wigor i zdrowotność nasion cebuli (*Allium cepa* L.)**
Dorota Szopińska, Hanna Dorna, Paulina Drobnikowska
- G 15. Struktura zbiorowisk grzybów drewna sosnowego w drzewostanie pohuraganowym**
Natalia Kartawik, Radosław Witkowski, Bogna Zawieja, Klaudia Ziemblińska, Piotr Łakomy, Magdalena Woźniak, Izabela Ratajczak, Jolanta Behnke-Borowczyk
- G 16. Grzyby chorobotwórcze występujące w ekologicznych uprawach grochu siewnego (*Pisum sativum* L.)**
Diana Czarnecka, Anna Czubačka, Monika Mołdoch-Agacka, Jerzy Księżak
- G 17. Monitoring występowania grzybów chorobotwórczych w ekologicznej uprawie łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.)**
Diana Czarnecka, Anna Czubačka, Jerzy Księżak
- G 18. Grzyby wyizolowane z chorych i zdrowych pędów *Pinus mugo* subsp. *mugo* w Tatrzańskim Parku Narodowym**
Robert Jankowiak, Czesław Bartnik
- G 19. Występowanie grzybów rodzaju *Fusarium* na samosiewie bukowym (*Fagus sylvatica*) porażonym przez *Phytophthora* spp.**
Robert Jankowiak, Hanna Stępniewska
- G 20. Wpływ wybranych substancji organicznych i preparatu Biosept 33 SL na jakość nasion marchwi (*Daucus carota* L.)**

Magdalena Jarosz

- G 21. Udział sacharydów i jasmonianów w odpowiedzi obronnej kielkujących nasion łubinu (*Lupinus luteus* L.) na *Fusarium oxysporum* f. sp. *lupini***
Temiloluwa Praise Williams, Agnieszka Woźniak, Jacek Kęsy, Katarzyna Sadowska, Zbigniew Karolewski, Sławomir Świerczyński, Jan Bocianowski, Anielkis Batista, Iwona Morkunas
- G 22. *Berkeleyomyces* sp. – patogen wywołujący czarną zgniliznę korzeni tytoniu**
Grażyna Korbecka-Glinka, Diana Czarnecka, Anna Trojak-Goluch
- G 23. Toksyny fuzaryjne oraz związki bioaktywne w ziarnie zbóż jarych w uprawie konwencjonalnej i ekologicznej**
Tomasz Góral, Kinga Stuper-Szablewska, Maciej Buśko
- G 24. Effects of selected hydrolates on the incidence of *Alternaria alternata* and *Botrytis* spp. on onion seeds**
Agnieszka Rosińska, Jean Claude Rukundo, Mary Kaiyitesi
- G 25. Ocena porażenia klonów *Acer platanoides* L. i *A. saccharinum* L. przez mączniaka prawdziwego rosnących na wybranych skwerach w Warszawie**
Zuzanna Antosiewicz, Dominika Bocheńska, Emilia Czumaj, Weronika Kęпка, Kamil Kostrzewa, Maja Kwerko, Mikołaj Pałubiński, Julia Płudowska, Justyna Przybylska, Wiktoria Rajm, Robert Reinke, Alicja Zielnik, Ewa Mirzwa-Mróż, Kinga Kimic, Elżbieta Paduch-Cichal, Marcin Wit, Wojciech Wakuliński
- G 26. Choroby róż rosnących na terenie Ogrodu Botanicznego PAN w Powsinie spowodowane przez wybrane lęgniowce i grzyby**
Natalia Orzechowska, Ewa Mirzwa-Mróż, Elżbieta Paduch-Cichal, Marcin Wit, Wojciech Wakuliński
- G 27. Etiologia fuzariozy kolb kukurydzy (*Zea mays* L.) w wybranych rejonach województw warmińsko-mazurskiego i podlaskiego**
Marcin Wit, Szymon Rogowski, Maciej Krzywiński, Ireneusz Birycki, Piotr Ochodzki, Roman Warzecha, Tomasz Góral, Anna Rucińska, Barbara Wiewióra, Elżbieta Mielniczuk, Elżbieta Paduch-Cichal, Ewa Mirzwa-Mróż, Marek Stefan Szyndel, Wojciech Wakuliński
- G 28. Grzyby zasiedlające rośliny *Reynoutria Houtt.* na terenie wybranych stanowisk aglomeracji Warszawy**
Paulina Sztajerowska, Wojciech Wakuliński
- G 29. Aktywność metaboliczna szczepów *Didymella pisi* i *D. pinodes* kolonizujących liście *Pisum sativum* L.**
Jolanta Jaroszuk-Ściśeł, Artur Nowak, Anna Słomka, Bożena Pawlikowska-Pawłęga, Jarosław Pawelec, Barbara Zarzyka, Witold Irzykowski, Joanna Kaczmarek, Małgorzata Jędrzycka
- G 30. Nowości w *Glomeromycota***
Piotr Niezgoda, Janusz Błaszowski
- G 31. Charakterystyka genomów *Plasmodiophora brassicae* z regionu północno-wschodniej Polski**
Małgorzata Jędrzycka, Łukasz Paukszto, Adam Okorski, Agnieszka Pszczółkowska
- G 32. Grzyby powodujące plamistości liści grochu siewnego w Polsce (2021-2023)**
Witold Irzykowski, Joanna Kaczmarek, Magdalena Gawłowska, Małgorzata Jędrzycka

- G 33. Rezultaty operacji grupy operacyjnej EPI NOVA TRAWA – wprowadzenie na rynek innowacyjnej odmiany życicy trwalej zasiedlonej przez symbiotyczne grzyby endofityczne**
Dariusz Pańka

OCHRONA ROŚLIN/WPŁYW ŚRODOWISKA

- O 1. Ekstrakt z owoców sumaka garbarskiego (*Rhus coriaria* L.) - zastosowanie w ochronie roślin**
Magdalena Wiejak-Kosidło, Alan Kępisty, Maciej Frydryszak
- O 2. Nasilenie objawów suchej zgnilizny pieczarki w zależności od terminu infekcji i liczby zarodników *Lecanicillium fungicola***
Joanna Szumigaj-Tarnowska, Zbigniew Uliński
- O 3. Wpływ preparatów biologicznych i mikroflory antagonisticznej na wzrost patogenów grzybowych pieczarki**
Joanna Szumigaj-Tarnowska, Zbigniew Uliński
- O 4. Choroby grzybowe tytoniu i źródła odporności w rodzaju *Nicotiana***
Anna Czubacka, Anna Trojak-Goluch, Hanna Olszak-Przybyś
- O 5. Ocena poziomu wirulencji populacji mączniaka prawdziwego zbóż i traw w Polsce w latach 2015-2017**
Aleksandra Pietrusińska-Radzio, Jan Bocianowski, Paweł Cz. Czembor
- O 6. Możliwości wykorzystania induktora odporności roślin Planticine w ochronie pomidora przed mączniakiem prawdziwym**
Magdalena Ptaszek, Roksana Rakoczy-Lelek, Anna Jarecka-Bonceta, Krzysztof Ambroziak, Klaudia Gąska
- O 7. Zdrowotność nasion rzepaku jarego oraz zawartość związków fenolowych i ich właściwości antyutleniające**
Bożena Cwalina-Ambroziak, Urszula Wachowska, Marta Damszel, Bartłomiej Porzuc, Sebastian Przemieniecki, Edyta Kwiatkowska, Ryszard Amarowicz, Katarzyna Sulewska, Michał Adam Janiak
- O 8. Wpływ mikroorganizmów w ograniczaniu alternariozy (*Alternaria dauci*) na marchwi**
Anna Jarecka-Bonceta, Magdalena Ptaszek, Agnieszka Włodarek, Artur Mikiciński, Joanna Puławska
- O 9. Skuteczność wybranych środków w ochronie ogórka pod osłonami przed mączniakiem prawdziwym**
Agnieszka Włodarek, Magdalena Ptaszek, Anna Jarecka-Bonceta
- O 10. Wpływ gleby i ochrony biologicznej na patogeny zasiedlające ziarno pszenicy twardej**
Weronika Giedrojc, Urszula Wachowska
- O 11. Zmiany klimatu a występowanie agrofagów w kukurydzy zwyczajnej**
Weronika Giedrojc, Wioletta Pluskota, Urszula Wachowska
- O 12. Rdza szparaga (*Puccinia asparagi* DC.) - zagrożenie dla uprawy szparaga w Polsce**
Agata Kaczmarek-Pieńczewska, Marta Jurga-Zotow, Krzysztof Matkowski, Elżbieta Płaskowska, Katarzyna Sikorska

- O 13. Ekstrakty roślinne w ochronie siewek pszenicy ozimej (*Triticum aestivum* L.) a aktywność biologiczna gleby**
Weronika Kursa, Agnieszka Jamiołkowska, Barbara Skwaryło-Bednarz, Anna Gałązka
- O 14. Activity of selected elements of the antioxidant system in the leaves of *Ulmus pumila* infected by *Thyrostroma ulmicola***
Anna Aleksieieva, Emilia Gula, Marta Libik-Konieczny
- O 15. Zastosowanie podejścia metagenomicznego do analizy składów taksonomicznych mikroflory glebowej z pól ziemniaka sadzeniaka**
Weronika Babińska-Wensierska, Agata Motyka-Pomagruk, Sandra Kobierska, Marco Fondi, Alessio Mengoni, Ewa Łojkowska
- O 16. Działanie nicieniobójcze grzybni wegetatywnej *Pleurotus ostreatus***
Ewa Moliszewska, Małgorzata Nabrdałik, Robert Nelke, Mirosław Nowakowski
- O 17. Czy rośliny uprawne mogą oddziaływać na aktywność bójczą grzybni wegetatywnej *Pleurotus ostreatus*?**
Małgorzata Nabrdałik, Ewa Moliszewska, Robert Nelke, Mirosław Nowakowski
- O 18. Działalność i misja Kliniki Chorób Roślin Instytutu Ochrony Roślin -Państwowego Instytutu Badawczego w Poznaniu**
Sylvia Sępniewska-Jarosz, Katarzyna Sadowska, Beata Hasiów-Jaroszewska
- O 19. Wpływ nanocząstek metali na ryzosferę i rozwój roślin uprawnych**
Sebastian Wojciech Przemieniecki
- O 20. Wpływ wybranych preparatów na zdrowotność i plon papryki uprawianej pod osłonami**
Jacek Nawrocki, Stanisław Mazur
- O 21. Świat mikrobiomów roślinnych - biomarkery istotne dla zrównoważonej produkcji i zdrowotności agroekosystemów**
Magdalena Frąc, Dominika Siegieda, Jacek Panek
- O 22. Charakterystyka grzybów z rodzaju *Pestalotia* jako fitopatogenów**
Joanna Barton, Maciej Lipiński
- O 23. Najważniejsze zagrożenia dla roślin doniczkowych**
Damian Hajdamowicz, Joanna Barton
- O 24. Grzyby z rodzaju *Monochaetia* jako patogeny roślin - charakterystyka**
Maciej Lipiński, Joanna Barton
- O 25. *Pestalotia clavispora* jako nowe zagrożenie dla truskawek w Polsce**
Krystian Sobiak
- O 26. Effect of fungicide application on soybean-rhizobial symbiosis in the context of modern drought-induced climate changes**
Tetiana Nyzhnyk, Edyta Kiedrzyńska
- O 27. Wpływ środków powierzchniowo czynnych na rozwój fasoli zwyczajnej w hodowli**

hydroponicznej

Anna Banach, Mariusz Banach, Laura Czajka

- O 28. Występowanie *Viscum album* L. subsp. *album* na terenie Parku Rozkosz w Ursynowie**
Magdalena Krzosek-Hołody, Kai Kowalczyk, Marcin Wit, Ewa Mirzwa-Mróż, Marek Szyndel, Elżbieta Paduch-Cichal, Wojciech Wakuliński
- O 29. Metabolity i enzymy degradujące ścianę komórkową *Fusarium solani* w hodowlach szczepów *Trichoderma* spp. wyizolowanych z grochu oraz markery odporności w siewkach grochu inokulowanych tymi szczepami**
Jolanta Jaroszuk-Ścisel, Artur Nowak, Renata Tyśkiewicz, Aldona Król, Julia Flakiewicz, Adam Żmuda, Anna Słomka, Elżbieta Patkowska
- O 30. The main sunflower disease of the southern part of the western forest-steppe of Ukraine**
Vasyl Hryhoriev, Irina Kachynska
- O 31. Suppressing *Fusarium cerealis* infections in wheat through augmented antifungal metabolite production by *Pseudomonas protegens* ML15 and *Trichoderma koningiopsis* Tr21 Co-Culture**
Nur Ajjah, Angelika Fiodor, Krzysztof Kazimierczuk, Monika Urbaniak, Elsie Enow, Robert Stasiuk, Łukasz Stępień, Łukasz Dziewit, Kumar Pranaw
- O 32. Nasilenie naczyniowej pasiastości liści pszenicy ozimej w zależności od sposobu nawożenia słomą**
Janusz Smagacz, Stefan Martyniuk
- O 33. Wpływ fosforynów na stan zdrowotny średniowiekowych drzew dębu szypułkowego (*Quercus robur*) na terenie Płyty Krotoszyńskiej (Polska)**
Heorhiy Hrynyk, Tomasz Oszako, Miłosz Tkaczyk, Olena Hrynyk, Stanisław Małek
- O 34. Wpływ uprawy soi z wsiewkami wybranych ziół na zdrowotność soi**
Joanna Dłużniewska, Adrian Sikora, Agnieszka Klimek-Kopyra
- O 35. Wpływ nawożenia azotem i odmiany na zdrowotność nasion szarlatu**
Marek Kopacki, Barbara Skwaryło-Bednarz, Agnieszka Jamiołkowska, Weronika Kursa
- O 36. Zastosowanie zimnej plazmy w badaniach nad eradykacją patogenów bakteryjnych - użyteczna metoda czy moda na sukces?**
Wojciech Śledź, Agata Motyka-Pomagruk, Jakub Orłowski, Weronika Babińska-Wensierska, Natalia Kaczyńska, Michał Prusiński, Michał Rychłowski, Anna Dzimitrowicz, Dominik Terefinko, Piotr Cyganowski, Piotr Jamróz, Paweł Pohl, Ewa Łojkowska
- O 37. Gązownik europejski – obecny czy nie obecny? Predykcja zmian występowania *Loranthus europaeus* N. J. Jacquin**
Marlena Baranowska, Łukasz Dylewski, Robert Korzeniewicz, Wojciech Kowalkowski, Adrian Łukowski
- O 38. Agrotechnological and biological factors of growing spring wheat in the conditions of the western forest steppe**
Anastssiia Sikora
- O 39. Mykoflora okryw nasiennych w zdrowych i uszkodzonych nasionach buka zwyczajnego oraz wpływ zaprawiania nasion nanocząstkami miedzi**
Marcin Beza, Marta Aleksandrowicz-Trzcińska, Jolanta Behnke-Borowczyk