

**Szczegółowy program 58 Naukowej Konferencji Pszczelarskiej**  
**Konferencja w formule on-line**

**9 marca 2021**

- 9.00 – 10.00** **Otwarcie konferencji i wystąpienia okolicznościowe zaproszonych gości**
- 10.00 – 11.15** **I sesja plenarna – Biologia pszczół, Hodowla i Genetyka, Gospodarka pasieczna, Ekonomia**
- 10.00 – 10.15 **Mniejsza motywacja rebelianckich robotnic pszczoły miodnej do wykonywania zadań obarczonych różnym ryzykiem** - dr hab. Karolina Kuszewska, mgr inż. Aleksandra Żmuda - Zespół Ekologii Behawioralnej, Instytut Nauk o Środowisku, Wydział Biologii, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
- 10.15 – 10.30 **Minimalna różnica w sekwencji genu CSD może być wystarczająca do powstania funkcjonalnej heterozygotyczności i determinacji płci żeńskiej u pszczoły miodnej** - mgr Robert Mroczek, Oskar Fibich, dr Agnieszka Łaszkiwicz, dr Joanna Niedbalska - Tarnowska, dr hab. Małgorzata Cebart - Laboratorium Immunologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu
- 10.30 – 10.45 **Wymiana matek pszczoły miodnej: Analiza zmian preferencji polskich pszczelarzy na przestrzeni dekad –** dr hab. Małgorzata Bieńkowska, prof. IO, mgr Aleksandra Splitt, mgr Paweł Węgrzynowicz – Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 10.45 – 11.00 **Rozwój wiosenny rodzin pszczelich utrzymywanych na dwóch rodzajach plastrów umieszczonych w tym samym gnieździe** - mgr inż. Piotr Dziechciarz, dr hab. Krzysztof Olszewski prof. uczelni - Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
- 11.00 – 11.15 **Ultradźwiękowa stymulacja pszczół do zachowań obronnych, higienicznych i pielęgnacyjnych** - prof. dr hab. Marian Surowiec - Wyższa Szkoła Techniczna w Katowicach, Wydział Nauk Medycznych im. prof. Zbigniewa Religi, Katedra Biofizyki
- 11.15 – 11.45** **Sesja posterowa - Biologia, Hodowla i genetyka, Gospodarka pasieczna, Ekonomia**
- PREFERENCJE TEMPERATUROWE TRUTNI *APIS MELLIFERA* W RÓŻNYM WIEKU** – prof. dr hab. Krystyna Czekońska, dr Sylwia Łopuch - Katedra Zoologii i Dobrostanu Zwierząt, Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
  - BARIERY ANTYOKSYDACYJNE MATEK I ROBOTNIC PSZCZÓŁ MIODNYCH W RÓŻNY SPOSÓB REAGUJĄ NA IMIDAKLOPRYD** – prof. dr hab. Jerzy Paleolog<sup>1</sup>, prof. dr hab. Jerzy Wilde<sup>2</sup>, Aneta Strachecka<sup>1</sup>, dr Artur Miszczak<sup>3</sup>, Marek Gancarz<sup>4</sup>- Katedra Zoologii i Ekologii Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, <sup>2</sup>Katedra Drobiarstwa i Pszczelnictwa, Uniwersytet

Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, <sup>3</sup>Instytut Ogrodnictwa, PIB, Laboratorium Bezpieczeństwa Żywności w Skierniewicach, <sup>4</sup>Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN w Lublinie

3. **ZMIANY PARAMETRÓW ZACHOWANIA PSZCZÓŁ MIODNYCH POD WPLYWEM POLA ELEKTRYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI 50 HZ I ZMIENNYM NATEŻENIU** - dr inż. Paweł Migdał<sup>1</sup>, mgr inż. Agnieszka Murawska<sup>1</sup>, dr hab. inż. Paweł Bieńkowski<sup>2</sup>, Ewelina Berbeć<sup>1</sup>, dr hab. inż. Adam Roman<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, <sup>2</sup>Politechnika Wrocławska
4. **ZMIANY WYBRANYCH PARAMETRÓW BIOCHEMICZNYCH PSZCZOŁY MIODNEJ POD WPLYWEM POLA ELEKTRYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI 50 HZ I ZMIENNEJ INTENSYWNOŚCI** - dr inż. Paweł Migdał<sup>1</sup>, dr hab. inż. Adam Roman<sup>1</sup>, dr hab. Aneta Strachecka<sup>2</sup>, mgr inż. Agnieszka Murawska<sup>1</sup>, dr hab. inż. Paweł Bieńkowski<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, <sup>2</sup>Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, <sup>3</sup>Politechnika Wrocławska
5. **ZRÓŻNICOWANIE MORFOMETRYCZNE PSZCZOŁY MIODNEJ W POLSCE** – dr hab. Dariusz Gerula, Tomasz Białek, Ewa Skwarek - Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
6. **CZY BŁĄDZENIE PSZCZÓŁ MOŻE ZAKŁAMYWAĆ WYNIKI BADAŃ MORFOMETRYCZNYCH W PASIEKACH HODOWLANYCH?** - dr hab. Dariusz Gerula, - Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
7. **WYDAJNOŚĆ MIODOWA RODZIN UTRZYMYWANYCH NA DWÓCH RODZAJACH PŁASTRÓW UMIESZCZONYCH W TYM SAMYM GNIEZDZIE** - mgr inż. Piotr Dziechciarz, dr hab. Krzysztof Olszewski, prof. uczelni - Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
8. **WPLYW DODATKU PREPARATU APIFARMA DO POKARMU ZIMOWEGO NA WIOSENNY ROZWÓJ RODZIN PSZCZELICH** - mgr inż. Mateusz Trzybiński<sup>1</sup>, mgr inż. Sławomir Trzybiński<sup>1</sup>, dr inż. Jakub Gąbka<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Gospodarstwo Pszczelarskie Sławomir Trzybiński, Łęka 2, 62-604 Kościelec, <sup>2</sup>Samodzielna Pracownia Pszczelnictwa, SGGW w Warszawie
9. **KONDYCJA SEKTORA PSZCZELARSKIEGO W POLSCE W 2020 ROKU** – dr Piotr Semkiw, dr Piotr Skubida - Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa w Puławach

11.45 – 12.00 Przerwa

**12.00 – 13.15 II sesja plenarna – Choroby i zatrucia**

12.00 – 12.15 **Zastosowanie wyciągów z grzybów poliporoidalnych w profilaktyce i leczeniu zgnilca złośliwego pszczoł** - prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier - Instytut Nauk Leśnych, Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku, Politechnika Białostocka

12.15 – 12.30 **Zimowe straty rodzin pszczelich w Polsce zimą 2019-2020 były niższe niż się spodziewaliśmy** - lek. wet. Ewa Mazur, dr Anna Gajda - Pracownia Chorób Owadów Użytkowych, Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

- 12.30 – 12.45 **Ogólnoeuropejska ocena, monitorowanie i łagodzenie wpływu czynników oddziałujących negatywnie na zdrowie pszczoł (Projekt Poshbee)** - dr Tomasz Kiljanek - Zakład Farmakologii i Toksykologii, Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
- 12.45 – 13.00 **Oznaczanie pozostałości pestycydów w pierdze pszczelej i pyłku zgromadzonym przez trzmielę i pszczoły samotne w ramach ogólnoeuropejskiej oceny narażenia (Projekt Poshbee)** - dr Tomasz Kiljanek - Zakład Farmakologii i Toksykologii, Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
- 13.00 – 13.15 **Zamieranie larwy matecznej z objawami późniejszego rozproszkowania**  
– dr hab. Paweł Chorbiński<sup>1</sup>, prof. uczelni, mgr Cezary Kruk<sup>2</sup>, mgr inż. Magdalena Karwańska<sup>1</sup>, mgr. inż. Magdalena Siedlecka<sup>1</sup>, Piotr Łuka<sup>3</sup> - <sup>1</sup>Katedra Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, <sup>2</sup>Pasieka Hodowlana Cezary Kruk, <sup>3</sup>Pasieka Hodowlana Piotr Łuka

### 13.15 – 13.45 Sesja posterowa - Choroby i zatrucia

1. **STRATY RODZIN PSZCZELICH PODCZAS ZIMY 2019/2020** - dr hab. Krystyna Pohorecka, profesor instytutu, lek. wet. Andrzej Bober, lek. wet. Marta Skubida, mgr inż. Dagmara Zdańska - Zakład Chorób Pszczoł, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
2. **AKTUALNA SYTUACJA EPIZOOTYCZNA MIKROSPORYDIÓW Z RODZAJU NOSEMA W RODZINACH PSZCZOŁY MIODNEJ** - lek. wet. Andrzej Bober, lek. wet. Marta Skubida, mgr inż. Dagmara Zdańska, dr hab. Krystyna Pohorecka, profesor instytutu, Zakład Chorób Pszczoł, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
3. **OCENA TERENOWEJ SKUTECZNOŚCI PREPARATU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO OXYBEE W ZWALCZANIU INWAZJI VARROA DESTRUCTOR** - lek. wet. Marta Skubida, lek. wet. Andrzej Bober, mgr inż. Dagmara Zdańska, dr hab. Krystyna Pohorecka, profesor instytutu - Zakład Chorób Pszczoł, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
4. **AKTUALNA SYTUACJA EPIZOOTYCZNA ZAKAŻEŃ WIRUSOWYCH W RODZINACH PSZCZOŁY MIODNEJ** - mgr inż. Dagmara Zdańska, lek. wet. Marta Skubida, lek. wet. Andrzej Bober, dr hab. Krystyna Pohorecka, profesor instytutu - Zakład Chorób Pszczoł, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
5. **SPERSONALIZOWANE ZWALCZANIE VARROA DESTRUCTOR** - prof. dr hab. Rajmund Sokół, lek. wet. Patrycja Pluta - Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
6. **DIAGNOZOWANIE ZGNILCA AMERYKAŃSKIEGO ZA POMOCĄ ELEKTRONICZNEGO NOSA OPARTEGO NA PÓLPRZEWODNIKOWYCH CZUJNIKACH GAZÓW** - dr Beata Bąk<sup>1</sup>; mgr Jakub Wilk<sup>1</sup>; dr hab. Piotr Artiemjew<sup>2</sup>, prof. UWM; prof. dr hab. Jerzy Wilde<sup>1</sup>, prof. zw., dr inż. Maciej Siuda<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Katedra Drobnarstwa i Pszczelnictwa, <sup>2</sup>Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie, Wydział Matematyki i Informatyki, Katedra Metod Matematycznych Informatyki

7. **STROJENIE URZĄDZEŃ OPARTYCH O PÓŁPRZEWODNIKOWE CZUJNIKI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH POPRZECZ WŁAŚCIWY DOBÓR KLASYFIKATORÓW PROWADZI DO ZWIĘKSZENIA SKUTECZNOŚCI ROZRÓŻNIANIA OBIEKTÓW W PSZCZELARSTWIE** - mgr Jakub Wilk<sup>1</sup>, dr Beata Bąk<sup>2</sup>, prof. dr hab. Piotr Artiemjew<sup>2</sup>, prof. dr hab. Jerzy Wilde<sup>1</sup>, prof. zw., dr inż. Maciej Siuda<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie, Wydział Bioinżynierii Zwierząt, Katedra Drobiarstwa i Pszczelnictwa, <sup>2</sup>Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie, Wydział Matematyki i Informatyki, Katedra Metod Matematycznych Informatyki

10 marca 2021

9.00 – 9.45 **III sesja plenarna – Pożytki pszczele i zapylanie roślin, Inne owady zapylające**

9.00 – 9.15 **Zapylanie przez pszczoły dyni zwyczajnej o nasionach bezłupinowych (dyni oleistej)** - dr hab. Marzena Masierowska, prof. uczelni<sup>1</sup>; dr Ernest Stawiarz<sup>1</sup>, prof. dr hab. Halina Buczkowska<sup>2</sup> - <sup>1</sup>Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin, <sup>2</sup>Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

9.15 – 9.30 **Stopień zanieczyszczenia pożytku pszczelego na pasach kwiatnych przy plantacji z konwencjonalną ochroną roślin** - dr hab. Zbigniew Kołtowski<sup>1</sup>, prof. IO, dr hab. Grzegorz Doruchowski<sup>2</sup>, mgr Krzysztof Rudziński<sup>3</sup>, mgr Mikołaj Borański<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, <sup>2</sup>Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach - PIB, Zakład Agrotechnologii, Pracownia Techniki Ochrony i Nawożenia, <sup>3</sup>Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach - PIB, Zakład Badania Bezpieczeństwa Żywności

9.30 – 9.45 **Warunki okresu poprzedzającego zimowanie a tempo wiosennej aktywności i żywotność pszczoły *Osmia rufa* L.** - dr hab. Karol Giejdasz, dr hab. Monika Fliszkiewicz - Pracownia Pszczelnictwa Katedry Zoologii, Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

9.45 – 10.00 **Sesja posterowa - Pożytki pszczele i zapylanie roślin**

1. **ANALIZA PORÓWNAWCZA MIKROSTRUKTURY NEKTARNIKÓW KWIATOWYCH *IRIS SIBIRICA* I *IRIS PSEUDOCORUS*** - dr hab. Agata Konarska, profesor UP - Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

10.00 – 10.15 Przerwa

10.15 – 11.15 **IV sesja plenarna – Produkty pszczele**

10.15 – 10.30 **Ile miodu jest w miodzie? Wykorzystanie metod izotopowych w badaniach autentyczności produktów spożywczych** - mgr Agata Trojan - Anchem Sp. z o.o. Sp. K. dystrybutor Thermo Fisher Scientific

10.30 – 10.45 **Ocena jakości naturalnych miodów pszczelich z wykorzystaniem spektroskopii w bliskiej podczerwieni** - dr Anna Puścion-Jakubik<sup>1</sup>, dr

Krzysztof Michalski<sup>2</sup>, dr hab. Renata Markiewicz-Żukowska<sup>1</sup>, dr Justyna Moskwa<sup>1</sup>, dr Jolanta Soroczyńska<sup>1</sup>, mgr Krystyna J. Gromkowska-Kępa<sup>1</sup>, dr hab. Sylwia K. Naliwajko<sup>1</sup>, dr hab. Katarzyna Socha<sup>1</sup>, prof. dr hab. Maria H. Borawska<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Zakład Bromatologii, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Euroregionalne Centrum Farmacji, <sup>2</sup>Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Genetyki i Hodowli Roślin Oleistych, Poznań

- 10.45 – 11.00 **Wykorzystanie pierzgi i czerwiu krytego pszczoł miodnych do monitoringu węglowodorów aromatycznych w środowisku** - dr hab. Hajnalka Szentgyörgyi<sup>1,2</sup>, dr Katarzyna Zięba<sup>3</sup>, dr Paweł Miśkowiec<sup>3</sup>, dr hab. Elżbieta Szostak<sup>3</sup>, dr Agnieszka Moos-Matysik<sup>3</sup>, prof. dr hab. inż. Krystyna Czekońska<sup>4</sup> - <sup>1</sup>Wydział Biologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, <sup>2</sup>Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, <sup>3</sup>Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, <sup>4</sup>Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
- 11.00 – 11.15 **Wpływ przechowywania miodów na ich właściwości przeciwbakteryjne**  
- mgr Maciej Sylwester Bryś<sup>1,2</sup>, mgr Magdalena Kunat<sup>2</sup>, dr hab. Aneta A. Ptaszyńska<sup>2</sup>, prof. uczelni - <sup>1</sup>Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach - Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, <sup>2</sup>Katedra Immunobiologii, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
- 11.15 – 11.30 Przerwa
- 11.30 – 12.30 **V sesja plenarna – Produkty pszczele c.d.**
- 11.30 – 11.45 **Aktywność antyoksydacyjna czerwiu trutowego** - mgr inż. Ewelina Sidor, dr inż. Michał Miłek, dr hab. inż. Małgorzata Dżugan, prof. UR - Zakład Chemii i Toksykologii Żywności, Instytut Żywności i Żywienia, Uniwersytet Rzeszowski
- 11.45– 12.00 **Zimowy osyp pszczoł jako źródło substancji bioaktywnych** - dr inż. Michał Miłek, mgr inż. Ewelina Sidor, mgr inż. Joanna Hęclik, dr hab. inż. prof. UR Małgorzata Dżugan - Zakład Chemii i Toksykologii Żywności, Instytut Technologii Żywności i Żywienia, Kolegium Nauk Przyrodniczych, Uniwersytet Rzeszowski
- 12.00 – 12.15 **Metody zapobiegania krystalizacji miodu w przetwórstwie spożywczym**  
- dr hab. inż. prof. UR Małgorzata Dżugan, dr inż. Monika Tomczyk, mgr inż. Ewelina Sidor, dr inż. Michał Miłek - Zakład Chemii i Toksykologii Żywności, Instytut Technologii Żywności i Żywienia, Kolegium Nauk Przyrodniczych, Uniwersytet Rzeszowski
- 12.15 – 12.30 **Wykorzystanie analizy chemometrycznej i spektroskopii w podczerwieni do wykrywania zafałszowań wosku pszczelego** - Dariusz Marek - MS Spektrum, ul. Lubomira 4/4, Warszawa
- 12.30 – 13.00 **Sesja posterowa - Produkty pszczele**

1. **OCENA JAKOŚCI MIKROBIOLOGICZNEJ MIODÓW TAJLANDZKICH** – dr hab. Beata Madras-Majewska<sup>1</sup>, dr Patcharin Krutmuang<sup>2</sup>, dr hab. Sławomir Jaworski<sup>3</sup>, mgr inż. Zbigniew Kamiński<sup>1</sup> - <sup>1</sup>Samodzielna Pracownia Pszczelnictwa, Instytut Nauk o Zwierzętach, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, <sup>2</sup>Entomology and Plant Pathology, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Thailand, <sup>3</sup>Samodzielny Zakład Nanobiotechnologii i Ekologii Doświadczalnej, Instytut Biologii, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
2. **WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWBAKTERYJNE WYBRANYCH MIODÓW** - mgr Maciej Sylwester Bryś<sup>1,2</sup>, mgr Magdalena Kunat<sup>2</sup>, dr hab. Aneta A. Ptaszyńska<sup>2</sup>, prof. uczelni - <sup>1</sup>Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach - Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, <sup>2</sup>Katedra Immunobiologii, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
3. **MIODY SPADZIOWE W ŚWIETLE MIKROSKOPOWEJ ANALIZY PYŁKOWEJ** - mgr Maciej Sylwester Bryś, dr hab. Teresa Szczęsna, prof. IO, mgr inż. Aneta Porębska - Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach - Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
4. **WŁAŚCIWOŚCI PRZECIWGRZYBOWE ORAZ IDENTYFIKACJA WYBRANYCH ZWIĄZKÓW AKTYWNYCH W MIODACH ODMIANOWYCH** - mgr Maciej S. Bryś<sup>1,2</sup>, mgr Magdalena Kunat<sup>2</sup>, dr hab. Marcin Grąż<sup>3</sup>, prof. uczelni, dr hab. Aneta A. Ptaszyńska<sup>2</sup>, prof. uczelni - <sup>1</sup>Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach - Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, <sup>2</sup>Katedra Immunobiologii, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, <sup>3</sup>Katedra Biochemii i Biotechnologii, Instytut Nauk Biologicznych, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

13.00 – 13.30

**Dyskusja, podsumowanie i zamknięcie konferencji**