

61. Naukowa Konferencja Pszczelarska

Instytut Ogrodnictwa - Państwowy Instytut Badawczy Zakład Pszczelnictwa oraz Pszczelnicze Towarzystwo Naukowe

Organizacja Konferencji dofinansowana ze środków budżetu państwa przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu pod nazwą „Doskonała nauka II” na podstawie umowy nr KONF/SN/0213/2023/01

05 marca 2024

9.00 - 10.00 Otwarcie konferencji dr hab. Małgorzata Bieńkowska, prof. IO-PIB
oraz dr hab. Monika Fliszkiewicz
Wystąpienia okolicznościowe zaproszonych gości

10.00 - 11.15 I Sesja plenarna - Biologia pszczół
Przewodniczący sesji prof. dr hab. Jerzy Demetraki-Paleolog

10.00 - 10.30 PESTICIDE APPROVAL, REGULATIONS AND THE CHALLENGES
Fani Hatjina

10.30 - 10.42 MEKSYKAŃSKI PAT?: ROLA MIKROBIOMU, PRESJI PATOGENÓW I POZIOMU HYBRYDYZACJI W PRZEŻYWALNOŚCI RODZIN PSZCZELICH
Michał Kolasa, Agnieszka Chełmińska

10.42 - 10.54 ROBOTNICE WYCHOWANE W PŁASTRACH O STANDARDOWYCH KOMÓRKACH CZĘŚCIEJ PRACUJĄ W GNIEZDZIE
Piotr Dziechciarz, Grzegorz Borsuk, Krzysztof Olszewski

10.54 - 11.06 BIOLOGICAL ACTION OF TRACE ELEMENTS CITRATES ON MELLIFEROUS BEES IN DIFFERENT LIFE PERIODS
Iryna Kovalchuk, Yury Kovalsky, Andriy Pylypets, Maria Tsap, Roman Petryshak, Tetiana Khymynets, Ruslan Androshulik

11.06 - 11.30 Dyskusja

11.30 - 12.00 Przerwa kawowa

12.00 - 13.20 II Sesja plenarna - Hodowla i Genetyka
Przewodniczący sesji prof. dr hab. Jerzy Wilde

12.00 - 12.30 ENHANCING HONEY BEE BREEDING THROUGH MATING CONTROL: INSIGHTS FROM THE BEECONSEL PROJECT
Marin Kovačić, Sreten Andonov, Bjorn Dahle, Aleksandar Uzunov, Janez Prešern

12.30 - 12.42 JAKOŚĆ MATEK PSZCZELICH UNASIENIANYCH NASIENIEM PRZECHOWANYM I ŚWIEŻYM
Małgorzata Bieńkowska

12.42 - 12.54 CZY INSTRUMENTALNA INSEMINACJA STRUTOWIAŁYCH MATEK JEST MOŻLIWA?
Piotr Dziechciarz, Krzysztof Olszewski, Grzegorz Borsuk

12.54 - 13.06 WPŁYW HODOWLI NA UŻYTKOWANIE SKRZYDEŁ PSZCZOŁY MIODNEJ W SERBII I KRAJACH SĄSIEDNICH
Adam Tofilski, Hardeep Kaur, Nebojša Nedić, Andrzej Oleksa

13.06 - 13.20 Sesja posterowa - ustna prezentacja posteru Biologia pszczół oraz Hodowla i Genetyka

1. PORÓWNANIE METOD ANALIZY KOMUNIKACJI WIBROAKUSTYCZNEJ PSZCZOŁY MIODNEJ

Sylwia Łopuch, Adam Tofilski

2. WPŁYW POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI 50 HZ W POSTACI DOZ NA ZACHOWANIE PSZCZOŁY MIODNEJ

Mateusz Plotnik, Paweł Bieńkowski, Ewelina Berbeć, Agnieszka Murawska, Krzysztof Latarowski, Paweł Migdał

3. ZMIANY W ODŻYWIENIU ORGANIZMU PSZCZOŁY MIODNEJ PODDANEJ WPŁYWY POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI RADIOWEJ

Paweł Migdał, Mateusz Plotnik, Paweł Bieńkowski, Agnieszka Murawska, Ewelina Berbeć, Przemysław Sobkiewicz, Karol Zarębski, Krzysztof Latarowski

4. AKTYWNOŚĆ FENOLOOKSYDAZY I LIZOZYMU W HEMOLIMFIE ROBOTNIC WYCHOWYWANYCH W PLASTRACH ZBUDOWANYCH NA WĘZIE ZAFĄLSZOWANEJ STEARYNĄ LUB PARAFINĄ

prof. dr hab. Aneta Strachecka^{1*}, mgr. Magdalena Chęć², prof. dr hab. Krzysztof Olszewski³, prof. dr hab. Jerzy Paleolog¹, dr Patrycja Staniszevska¹, dr Piotr Dziechciarz³, prof. dr hab. Mariusz Gagoś²

5. KRÓTKOTERMINOWE PRZECHOWYWANIE NASIENIA TRUTNI PSZCZOŁY MIODNEJ - BADANIA WSTĘPNE

Magdalena Bryła, Monika Trzcińska, Małgorzata Kralka-Tabak

6. TRANSPORTOWANIE MATECZNIKÓW OTWARTYCH

dr inż. Jerzy Samborski

13.20 - 13.40 Dyskusja II sesja plenarna i sesja posterowa

13.40 - 14.30 Przerwa obiadowa

14.30 - 15.12 III Sesja plenarna - Choroby, szkodniki i zatrucia pszczół

Przewodniczący sesji dr Anna Gajda

14.30 - 14.42 STAN ZDROWIA I STRATY RODZIN PSZCZELICH W KRAJOWYCH PASIEKACH W ŚWIETLE WYNIKÓW PROGRAMU WIELOLETNIEGO PIWET - PIB W PUŁAWACH NA LATA 2019 - 2023 - OCHRONA ZDROWIA ZWIERZĄT I ZDROWIA PUBLICZNEGO

Andrzej Bober, Marta Skubida, Dagmara Zdańska, Krystyna Pohorecka

14.42 - 14.54 WYNIKI PIĘCIOLETNIEGO BADANIA ZIMOWYCH STRAT RODZIN PSZCZELICH W POLSCE W LATACH 2017-2022

Ewa Mazur, Michał Czopowicz, Maria Iller, Anna Gajda

14.54 - 15.06 WERYFIKACJA SKUTECZNOŚCI ULTRADŹWIEKOWEJ METODY ZWALCZANIA VARROA DESTRUCTOR NA WYPACH CZERWIU TRUTOWEGO

Marian Surowiec, Oliwia Myczkowska

15.06 - 15.18 WPŁYW POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI 50 HZ NA PSZCZOŁY ZAKAŻONE SPORAMI NOSEMA CERANAE

Ewelina Berbeć, Agnieszka Murawska, Paweł Bieńkowski, Krzysztof Latarowski, Paweł Migdał

15.18 - 15.30 Dyskusja Choroby, szkodniki i zatrucia pszczół

15.30 - 16.18 IV sesja plenarna - Choroby, szkodniki i zatrucia pszczół

Przewodniczący sesji Prof. dr hab. Paweł Chorbiński

15.30 - 15.42 WSKAŹNIKI BIOCHEMICZNE I ŚMIERTELNOŚĆ ROBOTNIC PSZCZOŁY MIODNEJ (*APIS MELLIFERA*) PO DOUSTNYM NARAŻENIU NA ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN I ICH MIESZANINY

Paweł Migdał, Agnieszka Murawska, Ewelina Berbeć, Karol Zarębski, Natalia Ratajczak, Adam Roman, Krzysztof Latarowski

15.42 - 15.54 KONDYCJA RODZIN PSZCZELICH PODDANYCH EKSPOZYCJI NA ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN I ICH MIESZANINY

Agnieszka Murawska, Paweł Migdał, Ewelina Berbeć, Krzysztof Latarowski, Adam Roman

15.54 - 16.06 CZY DOBOWA CYKLICZNOŚĆ PSZCZOŁY WPŁYWA NA SZYBKOŚĆ DETOKSYKACJI JEJ ORGANIZMU Z POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW?

Bartosz Piechowicz, Stanisław Sadło, Karolina Wójcik, Iwona Piechowicz, Marcin Pieniążek

16.06 - 16.18 OCENA PRZEŻYWALNOŚCI BAKTERII PROBIOTYCZNYCH W POKARMIE PSZCZELIM, WCHODZĄCYCH W SKŁAD PREFORMULACJI PREPARATU CHRONIĄCEGO RODZINY PSZCZELE PRZED ZGNILCEM AMERYKAŃSKIM PRZY UŻYCIU METODY MALDI-TOF MS

Piotr Robert Nowotnik, Paweł Chorbiński, Paweł Migdał, Bogusław Górski

16.18 - 16.35 Sesja posterowa - ustna prezentacja posteru

7. BADANIA TERENOWEJ SKUTECZNOŚCI PREPARATÓW APIVAR, APISTRIP ORAZ FORMICPROTECT

Dariusz Gerula, Paweł Węgrzynowicz

8. OCENA TERENOWEJ SKUTECZNOŚCI PREPARATU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO APIVAR W ZWALCZANIU INWAZJI ROZTOCZY *VARROA DESTRUCTOR*

Marta Skubida, Andrzej Bober, Dagmara Zdańska

9. PORÓWNANIE SYTUACJI EPIZOOTYCZNEJ ZAKAŻEŃ WIRUSOWYCH W RODZINACH PSZCZÓŁ MIODNYCH W TRAKCIE SEZONU PSZCZELARSKIEGO ORAZ PO OKRESIE ZIMOWYM

Dagmara Zdańska, Andrzej Bober, Marta Skubida, Krystyna Pohorecka

10. WYSTĘPOWANIE PIERWOTNIAKÓW Z RODZINY *TRYPANOSOMATIDAE* W NOWO UTWORZONYM ROJU PSZCZÓŁ

Maria Iller, Ewa Mazur, Rajmund Sokół, Rafał Pysiak, Mateusz Adamkiewicz, Laura Kiełńska

11. PÓŁPRZEWODNIKOWE CZUJNIKI GAZÓW W WYKRYWANIU KOLONII *PAENIBACILLUS LARVAE LARVAE* NA PODŁOŻACH MYPGP

Beata Bąk, Jakub Wilk, Piotr Artiemjew, Jerzy Wilde

12. BADANIE ZDOLNOŚCI LOTNYCH PSZCZÓŁ MIODNYCH DO POWROTU DO UŁA, PO JEDNOKROTNYM NARAŻANIU DOUSTNYM NA SUBLETALNE DAWKI DELTAMETRYNY

Agnieszka Fulczyk

16.35 - 16.50 Dyskusja Choroby, szkodniki i zatrucia pszczół

16.50 - 17.10 Przerwa kawowa

17.10 - 18.10 V Sesja plenarna - Gospodarka pasieczna

Przewodniczący sesji prof. dr hab. Krzysztof Olszewski

17.10 - 17.22 IDENTYFIKACJA PARAMETRÓW RODZINY PSZCZELEJ PRZY UŻYCIU METOD SZTUCZNEJ INTELIGENCJI

Piotr Książek, Aleksandra Król-Nowak, Adam Roman

17.22 - 17.34 SYTUACJA DOCHODOWA GOSPODARSTW PSZCZELARSKICH W POLSCE W LATACH 2015-2022 NA PRZYKŁADZIE DANYCH FADN

Joanna Pawłowska-Tyszko

17.34 - 17.46 TENDENCJE W POLSKIM HANDLU ZAGRANICZNYM MIODEM PO AKCESJI DO UNII EUROPEJSKIEJ

Piotr Szajner

17.46 - 17.58 TECHNOLOGICZNE METODY POPRAWY ZDROWOTNOŚCI PSZCZÓŁ MIODNYCH

Jerzy Kowalski, Iryna Kowalchuk, Lidia Kowalska, Andrzej Druzhbyak, Andrzej Boyko, Witali Żmur, Roman Gawdan, Maksym Druzhbyak

17.58 - 18.10 Kampania Kupuj Polski Miód

Barbara Łysoń

18.10 - 18.40 Sesja posterowa - ustna prezentacja posteru i dyskusja Gospodarka pasieczna

13. ANALIZA RYNKU MIODU W POLSCE W 2023 ROKU

Piotr Semkiw

14. RÓŻNICE W DOBOWYCH ZMIANACH MASY ULI W SEZONACH WEGETACYJNYCH 2018-2023

Krystyna Czekońska, Sylwia Łopuch

15. DOKARMIANIE CIASTEM W OKRESIE BEZPOŻYTKOWYM A DOBROSTAN RODZIN PSZCZELICH

Alicja Auriga, Jerzy Samborski

16. AKTYWNOŚĆ MARKERÓW BIOCHEMICZNYCH W ORGANIZMIE PSZCZOŁY MIODNEJ (*APIS MELLIFERA L.*) W ZALEŻNOŚCI OD ŻYWIENIA WYBRANYMI SYROPAMI

Anita Skorus, Karolina Jurczak, Ewelina Berbeć, Agnieszka Murawska, Krzysztof Latarowski, Paweł Migdał

17. BeSafeBeeHoney - NOWA AKCJA COST DLA PSZCZELARSTWA

Aleksandra Łangowska

19.00 - 23.00 Spotkanie koleżeńskie uczestników Konferencji

06 marca 2024

8.00 - 9.00 Zebranie Pszczelniczego Towarzystwa Naukowego

9.00 - 10.36 VI sesja plenarna **Produkty pszczele**

Przewodniczący sesji Prof. dr hab. inż. Małgorzata Dżugan

9.00 - 9.12 **JAKOŚĆ MIODU IMPORTOWANEGO Z UKRAINY**

Teresa Szczęsna, Artur Miszczak, Aneta Porębska, Katarzyna Kusyk, Katarzyna Jaśkiewicz

9.12 - 9.24 **PESTYCYDY CHLOROORGANICZNE W MIODZIE A BEZPIECZEŃSTWO KONSUMENTA**

Agata Witczak, Małgorzata Gałczyńska, Renata Gamrat, Małgorzata Puc, Laura Przedpełska, Jacek Cybulski

9.24 - 9.36 **MIODY KREMOWANE Z DODATKAMI ROŚLINNYMI JAKO NOWA OFERTA DLA GOSPODARKI PASIECZNEJ**

Małgorzata Dżugan, Monika Tomczyk, Michał Miłek

9.36 - 9.48 **WŁAŚCIWOŚCI MIODU WZBOGACONEGO PYŁKIEM PSZCZELIM FERMENTOWANYM W WARUNKACH LABORATORYJNYCH**

Michał Miłek, Mateusz Mołoń, Małgorzata Dżugan

9.48 - 10.00 **CHARAKTERYSTYKA FIZYKOCHEMICZNA WOSKU PSZCZELEGO**

Katarzyna Kusyk, Monika Witek, Katarzyna Jaśkiewicz, Teresa Szczęsna

10.00 - 10.12 **BADANIA PORÓWNAWCZE EKSTRAKTÓW ETANOLOWYCH I BEZALKOHOLOWYCH Z PROPOLISU**

Elżbieta Hołderna-Kędzia, Magdalena Woźniak, Anna Kwiatkowska, Katarzyna Sosnowska, Lucyna Mrówczyńska, Izabela Ratajczak

10.12 - 10.24 **AKTUALNE WYTYCZNE W ZAKRESIE KONTROLI POZOSTAŁOŚCI SUBSTANCJI FARMAKOLOGICZNE CZYNNYCH W MIODZIE**

Kamila Mitrowska

10.24 - 10.36 **ZNAKOWANIE MIODU W ŚWIETLE PRZEPISÓW PRAWA ŻYWNOŚCIOWEGO**

Dorota Balińska-Hajduk

10.36 - 11.00 **Dyskusja Produkty pszczele**

11.00-11.30 **Sesja posterowa - ustna prezentacja posteru i dyskusja Produkty pszczele**

18. JAKOŚĆ MIODU Z PASIEK DOŚWIADCZALNYCH PROJEKTU „DOBRY MIÓD”

Teresa Szczęsna, Zbigniew Kołtowski, Katarzyna Jaśkiewicz, Artur Miszczak, Katarzyna Kusyk, Aneta Porębska

19. ZAWARTOŚĆ METALI CIĘŻKICH W PRODUKTACH PSZCZELICH POCHODZĄCYCH Z OBSZARÓW MIEJSKICH I WIEJSKICH (3 LATA BADAŃ)

Zbigniew Kołtowski, Wioletta Popińska

20. POZOSTAŁOŚCI ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W PRODUKTACH PSZCZELICH POZYSKIWANYCH Z EKOSYSTEMÓW MIEJSKICH I TERENÓW ROLNICZYCH (III ROK BADAŃ)

Katarzyna Kusyk, Katarzyna Jaśkiewicz, Teresa Szczęsna, Zbigniew Kołtowski, Artur Miszczak

21. WŁAŚCIWOŚCI ANTYOKSYDACYJNE I SKŁAD ZWIĄZKÓW FENOLOWYCH W MIODZIE POZYSKANYM Z TERENÓW MIEJSKICH I ROLNICZYCH

Katarzyna Jaśkiewicz, Teresa Szczęsna, Katarzyna Kusyk, Zbigniew Kołtowski

22. PRYSWAJANIE PRZEZ PSZCZOŁY NIEKTÓRYCH SKŁADNIKÓW NEKTARU I SPADZI PODCZAS ICH PRZETWARZANIA NA MIÓD

Adam Zalewski, Walerij Isidorow

23. WŁAŚCIWOŚCI ANTYOKSYDACYJNE MIODU Z POKRZYWĄ

Olga Mierzejewska-Buchalik, Jerzy Wilde

24. NOWE DANE NA TEMAT SKŁADU CHEMICZNEGO I DZIAŁANIA PRZECIWDROBNOUSTROJOWEGO JADU PSZCZELEGO

Adam Zalewski, Izabela Świącicka, Walerij Isidorow **WSTĘPNE BADANIA NAD WARTOŚCIĄ PASZOWĄ PSZCZOŁY MIODNEJ**

Adam Roman, Katarzyna Roman

11.30 - 12.00 Przerwa kawowa

12.00 - 12.36 VII sesja plenarna - Pożytki pszczele i zapylanie roślin

Przewodniczący sesji prof. dr hab. Bożena Denisow

12.00 - 12.12 WARTOŚĆ PSZCZELARSKA RZODKWI OLEISTEJ (*RAPHANUS SATIVUS* VAR. *OLEIFORMIS* PERS.)

Zbigniew Kołtowski

12.12 - 12.24 NEKTAROWANIE I PYLENIE GORCZYCY BIAŁEJ W WARUNKACH ZRÓŻNICOWANEJ WILGOTNOŚCI GLEBY - BADANIA WSTĘPNE

Ewelina Chrzanowska, Sławomir Michałek, Monika Strzałkowska-Abramek, Marta Dmitruk, Bożena Denisow

12.24 - 12.36 PASY I POLA KWIETNE DLA ZAPYLACZY JAKO OSTOJE ZAGROŻONYCH GATUNKÓW SSAKÓW KRAJOBRAZU ROLNICZEGO - PROPOZYCJE WZBOGACENIA ZALECANEJ LISTY ROŚLIN PRZEZNACZONYCH DO ICH TWORZENIA O GATUNKI POŻYTKOWE ATRAKCYJNE DLA CHOMIKA EUROPEJSKIEGO *Cricetus cricetus* L.

Magdalena Hędrzak, Maria Janicka

12.36- 13.00 Sesja posterowa - ustna prezentacja posteru i dyskusja Pożytki pszczele i zapylanie roślin

26. WARTOŚĆ PSZCZELARSKA GRYKI W UPRAWIE WSPÓŁRZĘDNEJ Z OXYTREE (*PAULOWNIA ELONGATA* X *P. FORTUNEI*) - BADANIA TRZYLETNIE

Paweł Chorbiński, Marek Liszewski

27. UDZIAŁ GATUNKÓW HODOWLANYCH W ZGRUPOWANIU OWADÓW ZAPYLAJĄCYCH W SADZIE GRUSZOWYM

Karol Giejdasz, Weronika Banaszak-Cibicka

28. ANALIZA SKŁADU SIEDLISK W POBLIŻU DRÓG SZYBKIEGO RUCHU, WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH I LINII KOLEJOWYCH W CAŁEJ POLSCE W ASPEKcie ZARZĄDZANIA OWADAMI ZAPYLAJĄCYMI

Emilia Marjańska, Dawid Moroń

29. ŁĄKI KWIETNE W DOLINIE BYSTRZYCY JAKO ŹRÓDŁO POŻYTKU DLA OWADÓW ZAPYLAJĄCYCH

Agnieszka Dąbrowska, Jacek Jachuła, Marcin Kolejko

30. CZY PSZCZOŁY STRESUJĄ ROŚLINY? - DOŚWIADCZENIE PILOTAŻOWE

Alicja Auriga, Piotr Ptak, Kamila Bojko, Lidia Felska-Błaszczuk

31. MIESZANKI ROŚLIN TWORZONE NA BAZIE DANYCH FITOSOCJOLOGICZNYCH JAKO WZBOGACENIE BAZY POKARMOWEJ W KRAJOBRAZIE ROLNICZYM NA PRZYKŁADZIE CIEPŁOLUBNEJ ROŚLINNOŚCI NIELEŚNEJ W OTULINIE OJCOWSKIEGO PARKU NARODOWEGO (OPN)

Maria Janicka

13.00 - 14.12 VIII sesja plenarna - Inne owady zapylające

Przewodniczący sesji dr hab. Monika Fliszkiewicz

13.00 - 13.12 ZRÓŻNICOWANIE TAKSONOMICZNE I FUNKCJONALNE PSZCZOŁ W MAŁYCH MIASTACH

Weronika Banaszak-Cibicka, Łukasz Dylewski, Joanna Bajon, Joanna T. Biały, Monika Fliszkiewicz

13.12 - 13.24 PRZEŻYwalność robotnic i rozwój rodzin trzmieli korzystających z pożytku z lipy srebrzystej

Aleksandra Łangowska, Piotr Zduniak

13.24 - 13.36 ŻYCIE W UPALE: WPŁYW SYMULOWANYCH FAL GORĄCA NA HISTORIE ŻYCIOWE MURARKI OGRODOWEJ (*OSMIA BICORNIS*)

Agnieszka Gudowska, Dawid Moroń

13.36 - 13.48 PROJEKT WILDPOSH - OGÓLNOEUROPEJSKA OCENA, MONITOROWANIE I ŁAGODZENIE WPŁYWU CZYNNIKÓW ODDZIAŁUJĄCYCH NEGATYWNIE NA ZDROWIE DZIKICH OWADÓW ZAPYLAJĄCYCH

Tomasz Kiljanek, Milena Goliszek, Marta Małyśiak

13.48 - 14.00 AKCJA I EDUKACJA - DZIAŁANIA PAŃSTWOWEJ INSPEKCJI OCHRONY ROŚLIN I NASIENICTWA PODEJMOWANE W CELU OCHRONY ZAPYLACZY

Paulina Migdańska-Kustosik, Radosław Grychowski, Elżbieta Łuka

14.00 - 14.12 ZAKAŻENIE WIRUSEM CZARNYCH MATECZNIKÓW PSZCZOŁY MURARKI OGRODOWEJ (*OSMIA BICORNIS*) NIE WPŁYWA NA ICH DŁUGOŚĆ ŻYCIA W WARUNKACH LABORATORYJNYCH

Aleksandra Żmuda, Justyna Kierat, Anna Gajda, Ewa Mazur, Robert J. Paxton, Hajnalka Szentgyörgyi

14.12 - 14.30 Sesja posterowa - ustna prezentacja posteru i dyskusja Inne owady zapylające

32. IS PLASTIC REALLY FANTASTIC? PORÓWNANIE GNIAZD DLA PSZCZÓŁ SAMOTNIC WKONANYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH I MATERIAŁÓW NATURALNYCH

Aleksandra Cwajna, Agnieszka Gudowska, Dawid Moroń

33. STRUKTURA GNIAZDA NOŻYCÓWKI POSPOLITEJ (*CHELOSTOMA FLORISOMNE* L.) ORAZ ROLA PUSTYCH KOMÓREK

Hajnalka Szentgyörgyi

34. EDUKACJA PRZYRODNICZA JAKO NIEZBĘDNY ELEMENT KSZTAŁTOWANIA ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ W SPOŁECZEŃSTWIE - ZAŁOŻENIA PROJEKTU „CENTRUM INFORMACJI I DOSKONALENIA WIEDZY O OWADACH ZAPYLAJĄCYCH”

Mikołaj Borański, Jacek Jachuła, Aleksandra Splitt

35. POZOSTAŁOŚCI ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN W GNIAZDACH PSZCZÓŁ

Mikołaj Borański, Aleksandra Splitt, Jacek Jachuła, Artur Mischczak

14.30 - 15.00 Podsumowanie i zakończenie 61. Naukowej Konferencji Pszczelarskiej

15.00 Obiad

