

PROGRAM SESJI POSTEROWEJ

Uwaga: Numery posterów odpowiadają numerom tablic

Biologia

- 1. PRZEŻYWALNOŚĆ TRUTNI W RODZINACH PSZCZOŁY MIODNEJ** - prof. dr hab. Bożena Chuda-Mickiewicz, dr Jerzy Samborski - Zakład Zoologii i Pszczelnictwa, Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
- 2. WPLYW JAKOŚCI POŻYTKU NA RUCH SKRZYDEŁ TANCEREK PSZCZOŁY MIODNEJ** – dr Sylwia Łopuch, dr hab. Adam Tofilski - Katedra Sadownictwa i Pszczelnictwa, Wydział Biotechnologii i Ogrodnictwa, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
- 3. OCENA ZMIAN BEHAVIORALNYCH U PSZCZOŁY MIODNEJ Poddanej WPLYWOWI POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO O CZĘSTOTLIWOŚCI 50Hz** – mgr Paweł Migdał, dr hab. Adam Roman, mgr Agnieszka Murawska, dr Ewa Popiela – Pleban - Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- 4. CZERW TRUTOWY BYŁ NIEOCZEKIWANIE DOBRZE OGRZEWANY W RODZINACH *APIS MELLIFERA* UTRZYMYWANYCH NA PŁASTRACH O STANDARDOWYCH I O MAŁYCH KOMÓRKACH** - dr hab. Krzysztof Olszewski, dr hab. Grzegorz Borsuk, dr hab. Aneta Strachecka, mgr Piotr Dziechciarz, mgr Łukasz Wójcik, prof. dr hab. Jerzy Paleolog - Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Katedra Zoologii Ekologii Zwierząt i Łowiectwa
- 5. WPLYW EKSTRAKTU KONOPI NA AKTYWNOŚĆ SYSTEMU PROTEOLITYCZNEGO, JAKO JEDNEGO Z MECHANIZMÓW ODPORNOŚCIOWYCH PSZCZOŁY MIODNEJ** - inż. Patrycja Skowronek, dr hab. Aneta Strachecka - Sekcja Biologii Środowiskowej Koła Naukowego Ochrony Środowiska, Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej; Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki; Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Hodowla i genetyka

- 6. WPLYW LICZBY PLEMNIKÓW PRZECHODZĄCYCH DO ZBIORNICZKÓW NASIENNYCH NATURALNIE I SZTUCZNIE UNASIENIONYCH MATEK PSZCZELICH NA ROZPOCZYNANIE PRZEZ NIE CZERWIENIA** – dr Jakub Gąbka - Pracownia Pszczelnictwa, Wydział Nauk o Zwierzętach, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- 7. SEZONOWA ZMIENNOŚĆ UŻYŁKOWANIA SKRZYDEŁ U PSZCÓŁ KAUKASKICH ORAZ KRAIŃSKICH** – dr Dariusz Gerula, Tomasz Białek, Ewa Skwarek - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 8. ZASTOSOWANIE ZESTAWU HALOSPERM G2® W BADANIACH APIDOLOGICZNYCH I MEDYCZNYCH** – dr Monika Kozłowska¹, mgr Marcin Anusiewicz¹, dr hab. Grzegorz Borsuk², prof. dr hab. Wiesław Mułenko¹ - ¹Zakład Botaniki i Mykologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-

Skłodowskiej w Lublinie, ²Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej, Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

- 9. PORÓWNANIE ZACHOWANIA HIGIENICZNEGO I OBRONNEGO U TRZECH LINII (POPULACJI) PSZCZOŁ RASY KRAIŃSKIEJ** – mgr Adriana Mirecka - Pasieka Hodowlana „Sądecki Bartnik”

Gospodarka pasieczna i ekonomika pszczelarska

- 10. ANALIZA SEZONU PSZCZELARSKIEGO 2018 ROKU NA PODSTAWIE WIELKOŚCI WZIĄTKU** – dr hab. Małgorzata Bieńkowska*, dr Dariusz Gerula, mgr Paweł Węgrzynowicz, dr Beata Panasiuk, Ewa Skwarek, Tomasz Białek - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 11. STATYSTYCZNIE O PSZCZELARSTWIE W 2018 ROKU** – dr Piotr Semkiw, dr Piotr Skubida, mgr Krzysztof Jeziorski, Andrzej Pioś - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach

Choroby i zatrucia

- 12. PORÓWNANIE AKTYWNOŚCI POCHODNYCH PROTOPORFIRYNY IX, PP(LYS)₂ I PP(LYS-LYS)₂, W ZWALCZANIU MIKROSPORYDIÓW *NOSEMA CERANAE*** – mgr Katarzyna Buczek¹, dr hab. Mariusz Trytek¹, dr Anna Gromada¹, dr hab. Grzegorz Borsuk², dr Katarzyna Rybicka-Jasińska³, prof. dr hab. Dorota Gryko³ - ¹Zakład Mikrobiologii Przemysłowej, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, ²Zakład Biologii Środowiskowej i Apidologii, Wydział Biologii, Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, ³Instytut Chemii Organicznej, Polska Akademia Nauk w Warszawie
- 13. NOWE PATOGENY PSZCZOŁY MIODNEJ (*APIS MELLIFERA*)** – dr Maria Michalczyk, dr hab. Rajmund Sokół - Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,
- 14. SKUTECZNOŚĆ ZABIEGÓW ZWALCZANIA ROZTOCZY *VARROA DESTRUCTOR* PRZY UŻYCIU PRODUKTU LECZNICZEGO WETERYNARYJNEGO BIOWAR 500® i POLYVAR YELLOW®** - dr hab. Krystyna Pohorecka, lek. wet. Marta Skubida, lek. wet. Andrzej Bober - Zakład Chorób Pszczoł, Krajowe Laboratorium Referencyjne właściwe dla badań prowadzonych w kierunku rozpoznawania zgnilca amerykańskiego, zgnilca europejskiego i warrozy, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
- 15. PODSUMOWANIE WYNIKÓW PIĘCIOLETNIEGO MONITORINGU STANU ZDROWOTNEGO RODZIN PSZCZELICH W KRAJOWYCH PASIEKACH** – dr hab. Krystyna Pohorecka, lek. wet. Marta Skubida, lek. wet. Andrzej Bober, mgr Dagmara Zdańska - Zakład Chorób Pszczoł, Krajowe Laboratorium Referencyjne właściwe dla badań prowadzonych w kierunku rozpoznawania zgnilca amerykańskiego, zgnilca europejskiego i warrozy, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
- 16. OPTIMALIZACJA WARUNKÓW HODOWLI LARW PSZCZELICH W WARUNKACH LABORATORYJNYCH** – lek. wet. Marta Skubida, dr hab.

Krystyna Pohorecka, lek. wet Andrzej Bober - Zakład Chorób Pszczoł, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach

- 17. BADANIA PRZESIEWOWE NAD WYSTĘPOWANIEM AKARAPIDOZY W POLSCE** – lek. wet. Andrzej Bober, dr hab. Krystyna Pohorecka, lek. wet. Marta Skubida - Zakład Chorób Pszczoł, Państwowy Instytut Weterynaryjny- Państwowy Instytut Badawczy w Puławach
- 18. ZDROWIE TRZMIELI W POLSCE – WSTĘPNE WYNIKI** – dr Anna Gajda¹, dr hab. Grażyna Topolska, prof. Robert Paxton² - ¹Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Pracownia Chorób Owadów Użytkowych, ²Martin-Luther-University Halle-Wittenberg (MLU), Institut für Biologie Allgemeine Zoologie
- 19. KOLEJNY ROK MONITORINGU COLOSS POKAZAŁ PODWYŻSZONE STRATY RODZIN PSZCZELICH** – dr hab. Grażyna Topolska, dr Anna Gajda, lek. wet. Urszula Imińska - Pracownia Chorób Owadów Użytkowych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- 20. IMIDAKLOPRYD ZABURZA PROTEOLIZĘ I AKTYWNOŚĆ BIOMARKERÓW W HEMOLIMFIE, ZWIĘKSZA METYLOWANIE DNA I USZKADZA WARSTWĘ PROTEOLITYCZNA KUTIKULI U *APIS MELLIFERA*** – prof. dr hab. Jerzy Paleolog¹, Jerzy Wilde², Maciej Siuda², Beata Bąk², Łukasz Wójcik¹, Aneta Strachecka¹ - ¹Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, ²Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- 21. SKUTECZNOŚĆ ZWALCZANIA ROZTOCZY *VARROA DESTRUCTOR* PREPARATEM BIOWAR 500, W RODZINACH PSZCZELICH, BARDZO SILNIE PORĄŻONYCH PASOŻYTAMI** – dr Dariusz Gerula, mgr Paweł Węgrzynowicz, dr Beata Panasiuk, dr hab. Małgorzata Bieńkowska, Tomasz Białek, Ewa Skwarek - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 22. BADANIE ROZRODCZOŚCI PASOŻYTA *VARROA DESTRUCTOR* W RODZINACH PSZCZELICH *A.M. CARNICA* I *A.M. CAUCASICA*** – dr hab. Małgorzata Bieńkowska, dr Beata Panasiuk, dr Dariusz Gerula, mgr Paweł Węgrzynowicz, Ewa Skwarek, Tomasz Białek - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 23. BADANIE LABORATORYJNE WPŁYWU MIESZANEK PESTYCYDÓW NA PRZEŻYWALNOŚĆ PSZCZOŁY MIODNEJ** - mgr Paweł Migdał, dr hab. Adam Roman, mgr Agnieszka Murawska, dr Ewa Popiela-Pleban - Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
- 24. WPŁYW PREPARATU FAGOWEGO PRZEZNACZONEGO DO ZWALCZANIA ZGNILCÓW NA ORGANIZM PSZCZOŁY MIODNEJ – BADANIA KLATKOWE** – dr Ewa Popiela-Pleban¹, mgr Paweł Migdał¹, dr Ewa Jończyk-Matysiak², dr Kinga Światała-Jeleń³, dr hab. Adam Roman¹, dr hab. Paweł Chorbiński¹, dr Katarzyna Hodyra-Stefaniak³, mgr Barbara Owczarek², mgr Agnieszka Murawska¹, dr Beata Weber-Dąbrowska², prof. dr hab. Andrzej Górski² - ¹Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ² Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk, ³ Pure Biologics Inc, Wrocław
- 25. OCENA TOKSYCZNOŚCI OSTREJ MIESZANINY METRONIDAZOLU I OKSYTETRACYKLINY DLA PSZCZOŁY MIODNEJ PO PODANIU DROGĄ**

POKARMOWĄ – WYNIKI TESTU GRANICZNEGO – dr hab. Kamila, Mitrowska, mgr Maja Antczak - Zakład Farmakologii i Toksykologii, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach

- 26. WPLYW GLIFOSATU NA BAKTERIE KWASU MLEKOWEGO W JELICIE ŚRODKOWYM PSZCZÓŁ W WARUNKACH LABORATORYJNYCH** - dr hab. Paweł Chorbiński, mgr Magdalena Karwańska, mgr Magdalena Siedlecka - Katedra Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Pożytki i zapylenie

- 27. DWULETNI BADANIA NAD WPLYWEM NAWOŻENIA DOLISTEGO GRYKI BOREM NA WYBRANE PARAMETRY JEJ NEKTAROWANIA** – dr hab. Paweł Chorbiński¹, dr hab. Marek Liszewski² - ¹Katedra Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych, ²Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

- 28. WPLYW SUSZY NA OBLÓT I ZBIORY MIODU Z FACELII BŁĘKITNEJ** – dr Dariusz Teper, dr Piotr Skubida, dr Piotr Semkiw, dr hab. Zbigniew Kołtowski, mgr Mikołaj Borański - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach

- 29. ZASTOSOWANIE TELEDETEKCJI NISKOPULAPOWEJ I NARZĘDZI GIS DO OCENY OBSZARÓW ŁĄKOWYCH DOLINY TYŚMIENICY W ASPEKTCIE WARTOŚCI PSZCZELARSKIEJ** – dr Agnieszka Dąbrowska¹, dr Marcin Siłuch², dr Piotr Bartmiński³ - ¹Ogród Botaniczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, ²Pracownia Geoinformacji, Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, ³Zakład Geologii i Gleboznawstwa, Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

- 30. ROŚLINY ZIELNE OGRODU BOTANICZNEGO UMCS W LUBLINIE JAKO ŹRÓDŁO WIOSENNEGO POŻYTKU** - dr Mykhaylo Chernetsky, dr Krystyna Rysiak, dr Agnieszka Dąbrowska, dr Grażyna Szymczak - Ogród Botaniczny, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Oddział Lubelski

- 31. WARTOŚĆ POŻYTKOWA DLA OWADÓW ZAPYLAJĄCYCH DZIKO ROSNĄCYCH GATUNKÓW RÓŻY (*ROSA L.*)** - dr Beata Żuraw¹, dr Krystyna Rysiak², mgr Małgorzata Szymańska³, dr Aneta Sulborska⁴, dr Grażyna Szymczak² - ¹Katedra Roślin Przemysłowych i Leczniczych, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, ²Ogród Botaniczny Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, ³Kancelaria Nieruchomości, Motycz 268 a, 21-030 Motycz, ⁴Katedra Botaniki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

- 32. STRUKTURA NEKTARNIKÓW KWIATOWYCH NIECIERPKA GRUCZOŁOWATEGO (*IMPATIENS GLANDULIFERA ROYLE*)** – dr hab. Agata Konarska - Katedra Botaniki, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

- 33. WZBOGACANIE MIEJSKICH POŻYTKÓW PSZCZELICH PRZEZ KRZEWY Z RODZAJU BERBERYS (*BERBERIS L.*)** – dr Ernest Stawiarz, dr hab. Marzena Masierowska, dr hab. Anna Wróblewska - Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin, Zakład Biologii Roślin, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Produkty pszczele

34. **PORÓWNANIE SKŁADU ZWIĄZKÓW FENOLOWYCH W KRAJOWYCH MIODACH ODMIANOWYCH** - mgr Katarzyna Jaśkiewicz - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
35. **WYNIKI BADAŃ MONITORINGOWYCH POZOSTAŁOŚCI AKARYCYDÓW W MIODZIE, WĘZIE I WOSKU PSZCZELIM (2015–2018)** – dr hab. Teresa Szczęsna, dr Piotr Skubida, mgr Monika Witek, dr Ewa Waś, mgr Katarzyna Jaśkiewicz - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
36. **PORÓWNANIE WŁAŚCIWOŚCI ANTYOKSYDACYJNYCH MIODU POCHODZĄCEGO Z PASIEKI MIEJSKIEJ ORAZ Z TERENÓW ROLNICZYCH** – dr Agata Bednarek, mgr Łukasz Nicewicz, Patrycja Pawłowska - Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii, Uniwersytet Śląski w Katowicach
37. **OCENA AKTYWNOŚCI MIKROBIOLOGICZNEJ MIODÓW BARTNYCH** – dr hab. Beata Madras-Majewska, dr Łucja Skonieczna, Adam Sieńko¹, Maciej Ochnio - Pracownia Pszczelnictwa, Wydział Nauk o Zwierzętach, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie; ¹Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Augustów
38. **KONCENTRACJA WYBRANYCH PIERWIASTKÓW O WŁAŚCIWOŚCIACH TOKSYCZNYCH W MIODACH POLSKI I KAZACHSTANU** – dr Yekaterina Zonova¹, dr hab. Adam Roman², dr Paweł Migdał², dr Maja Słupczyńska¹ - ¹Katedra Żywienia Zwierząt i Paszoznawstwa, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, ²Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
39. **ANALIZA PREFERENCJI KONSUMENTÓW MIODU** – mgr Zbigniew Kamiński, dr hab. Beata Madras-Majewska, dr Barbara Zajdel - Pracownia Pszczelnictwa, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
40. **OZNACZANIE POZOSTAŁOŚCI NITROIMIDAZOLI W WOSKU PSZCZELIM METODĄ CHROMATOGRAFII CIECZOWEJ ZE SPEKTROMETRIĄ MAS** – dr hab. Kamila Mitrowska, mgr Maja Antczak - Zakład Farmakologii i Toksykologii, Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach

Inne owady zapylające

41. **CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA RÓŻNORODNOŚĆ GATUNKOWĄ PSZCZOŁ (HYMENOPTERA: APOIDEA) W PARKACH KRAJOBRAZOWYCH KIELECCZYŻNY** – dr hab. Jolanta Bąk-Badowska - Zakład Zoologii i Dydaktyki Biologii, Instytut Biologii, Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach
42. **WIEK SAMCÓW I SAMIC PSZCZOŁY MURARKI OGRODOWEJ *OSMIA RUF* L. A EFEKTYWNOŚĆ UNASIENIANIA** – dr hab. Karol Giejdasz, prof. dr hab. Elżbieta Frąckowiak, dr Aleksandra Łangowska - Zakład Hodowli Owadów Użytkowych, Instytut Zoologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
43. **ROZWÓJ POPULACJI MURARKI OGRODOWEJ (*OSMIA RUF* L.) I JEJ FAUNY TOWARZYSZĄCEJ NA OBSZARACH W RÓŻNYM STOPNIU ZURBANIZOWANYCH** – dr Barbara Zajdel¹, mgr Mikołaj Borański², dr Kornelia Kucharska³, dr Dariusz Teper², dr Ada Domańska¹ - ¹Pracownia Pszczelnictwa, SGGW

w Warszawie, ²Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, ³Zakład Zoologii, SGGW w Warszawie

- 44. ŹRÓDŁA POŻYTKU PYŁKOWEGO MURARKI OGRODOWEJ (*OSMIA RUF*A L.) NA OBSZARACH W RÓŻNYM STOPNIU ZURBANIZOWANYCH** – dr Barbara Zajdel¹, mgr Mikołaj Borański², dr Kornelia Kucharska³, dr Dariusz Teper², dr Ada Domańska¹ - ¹Pracownia Pszczelnictwa, SGGW w Warszawie, ²Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, ³Zakład Zoologii, SGGW w Warszawie
- 45. BIORÓŻNORODNOŚĆ I LICZEBNOŚĆ PSZCZÓŁ (HYMENOPTERA, APOIDEA) NA RZEPAKU OZIMYM** - Dr Dariusz Teper, mgr Mikołaj Borański, dr hab. Zbigniew Kołtowski - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 46. OCENA BIORÓŻNORODNOŚCI I ZAGĘSZCZENIA PSZCZÓŁ NA UPRAWACH GRYKI ZWYCZAJNEJ (*FAGOPYRUM ESCULENTUM* MOENCH)** – mgr Mikołaj Borański, dr hab. Zbigniew Kołtowski, dr Dariusz Teper - Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach
- 47. HODOWLA MURARKI ROGATEJ (*OSMIA CORNUTA* LATR., 1805) W POLSCE** – mgr Mikołaj Borański¹, dr Dariusz Teper¹, dr Barbara Zajdel², dr Kornelia Kucharska³ - ¹Instytut Ogrodnictwa, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, ²Pracownia Pszczelnictwa, SGGW w Warszawie, ³Katedra Biologii Środowiska Zwierząt, SGGW w Warszawie
- 48. PRZEGLĄD MIKROFLORY TOWARZYSZĄCEJ MURARCE OGRODOWEJ (*OSMIA RUF*A) - Adam Staniszewski^{1,2} - ¹Zakład Botaniki i Mykologii, Wydział Biologii i Biotechnologii, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, ²Wydział Agrobiotechnologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie**
- 49. OCENA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA MURARKI OGRODOWEJ (*OSMIA RUF*A L.) JAKO CZYNNIKA ZWIĘKSZAJĄCEGO PŁONOWANIE LIPY DROBNOLISTNEJ (*TILIA CORDATA* MILL.) W LEŚNYCH PLANTACJACH NASIENNYCH** – mgr Mateusz Kęsy, dr hab. Monika Fliszkiewicz, dr Weronika Banaszak-Cibicka - Zakład Hodowli Owadów Użytkowych, Instytut Zoologii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu