

**XIV Ogólnopolska Konferencja Kultur *In Vitro* i Biotechnologii Roślin
Poznań 14-17 września 2015**

WYKAZ PREZENTACJI PLAKATOWYCH

Nr
plakatu

Autorzy/tytuł

**Sesja I. Procesy różnicowania roślin w kulturze komórek somatycznych
i komórek szlaku generatywnego**

1. Justyna Wróbel-Marek, Małgorzata Grzyb, Ewa Kurczyńska, Jan Rybczyński, Anna Miłkowska
Wybrane aspekty komunikacji symplastowej w trakcie somatycznej embriogenezy na przykładzie paproci drzewiastej *Cyathea delgadii*
2. Karolina Andrzejewska, Ewelina Stolarska, Maria Katarzyna Wojciechowicz
Rozwój pędów przybyszowych w kulturach kalusa Helianthus tuberosus
3. Karolina Andrzejewska, Anna Durska, Michał Kempa, Piotr Kopeć, Adrian Sobusiak, Natalia Stec, Artur Trzebny
Pośrednia regeneracja pędów Kalanchoe pinnata z eksplantatów liściowych
4. Ewa Skąła, Renata Grąbkowska, Przemysław Sitarek, Łukasz Kuźma, Halina Wysokińska
Regeneracja Rhaponticum carthamoides poprzez pośrednią i bezpośrednią organogenezę, oznaczenia molekularne i produkcja metabolitów wtórnych
5. Przemysław Kopeć, Agnieszka Płazek, Franciszek Dubert
Porównanie regeneracji roślin miskanta chińskiego, cukrowego i olbrzymiego w warunkach kultur in vitro
6. Sylwia Mikołajczyk, Dorota Weigt, Danuta Kurasia-Popowska, Agnieszka Tomkowiak, Julia Bazylejska, Mateusz Pluta
Wpływ regulatorów wzrostu i genotypu na indukcję kalusa z eksplantatów liściennych Camelina sativa (L.) Crantz
7. Mariola Dreger, Karolina Wielgus
Wpływ 2iP oraz NAA na indukcję i proliferację pędów w procesie mikropropagacji wierzbówki koprzyki Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.
8. Bożena Szewczyk-Taranek, Bożena Pawłowska, Barbara Prokopiuk, Katarzyna Moczulska
Wpływ chelatu żelaza FeEDDHA na namnażanie pędów i zawartość barwników fotosyntetycznie czynnych w kulturach in vitro kłokoczki południowej (Staphylea pinnata)
9. Katarzyna Maćkowska, Monika Tuleja, Ewa Grzebelus
Wpływ fitosulfokiny na rozwój zarodków w kulturach protoplastów podgatunków Daucus carota - analiza histologiczna
10. Łukasz Piosik, Maciej Zenkteler, Elżbieta Zenkteler
Potencjał regeneracyjny tkanki kalusowej zależy od struktury oraz obecności suspensora u partenogenetycznych zarodków sałaty in vitro
11. Dorota Weigt, Angelika Kiel, Jerzy Nawracała, Bogusława Ługowska, Danuta Kurasia-Popowska, Agnieszka Tomkowiak, Agnieszka Zawieja
Badanie zdolności do androgenezy mieszańców pszenicy o podwyższonej odporności na rdzę brunatną
12. Sylwia Mikołajczyk, Zbigniew Broda, Anna Gałczyńska, Jan Marut
Kultury pylników odmian żyta jarego (Secale cereale L.)
13. Dorota Weigt, Angelika Kiel, Jerzy Nawracała, Mateusz Pluta
Androgeniczna odpowiedź w kulturach pylnikowych pszenicy jarej jest większa u genotypów z pełnym źdźbłem w porównaniu do genotypów z pustym źdźbłem
14. Lubośława Nowaczyk, Paweł Nowaczyk, Dorota Olszewska, Aleksandra Niklas-Nowak
Wpływ traktowania roślin donorowych ostrych form Capsicum spp. 2.4-D na kultury in vitro pylników

15. Andrzej Wojciechowski, Janetta Niemann
Ocena zdolności regeneracyjnych mieszańców Brassica w kulturach pylnikowych
16. Aleksandra Niklas-Nowak, Dorota Olszewska, Paweł Nowaczyk
Reakcja genotypowa i wpływ chłodzenia na efektywność androgenezy rodzaju Capsicum spp.
17. Aurelia Ślusarkiewicz-Jarzina, Aleksandra Ponitka, Hanna Pudelska, Jolanta Woźna
Porównanie efektywności indukcji haploidów i podwojonych haploidów w kulturach pylnikowych ozimych i jarych form pszenżyta (× Triticosecale* Wittm.)*
18. Barbara Piwowarczyk, Alina Wiszniewska, Ewa Muszyńska, Ewa Hanus-Fajerska
Pierwsze doniesienie na temat kultury protoplastów dwóch ekotypów galmanowych: Biscutella leavigata L. i Allium montanum L.
19. Agnieszka Kidawska, Anna Bach
Wpływ kwasu abscysynowego i etylenu na organogenezę lilii złotogłów w kulturach in vitro w relacji z zawartością proliny w tkankach
20. Agata Ptak, Emilia Morańska, Magdalena Simlat, Edyta Skrzypek, Marzena Warchoń, Mateusz Nowak
Wpływ cukrowców na wzrost roślin Leucosium aestivum L. w warunkach in vitro
21. Joanna Machczyńska, Renata Orłowska, Katarzyna Anna Ogórek, Piotr Tomasz Bednarek
Porównanie zmienności indukowanej w kulturach in vitro u jęczmienia i pszenżyta identyfikowanej za pomocą metaAFLP i RP - HPLC

Sesja II. Fizjologiczno-molekularne uwarunkowania odpowiedzi komórkowej w procesie morfogenezy

22. Anna Orłowska, Rafał Igielski, Ewa Kępczyńska
Rola Polycomb Repressive Complex (PRC2) w indukcji procesu embriogenezy somatycznej u Medicago truncatula cv. Jemalong
23. Rafał Krela, Krzysztof Leśniewicz
Rola roślinnych nukleaz S1/P1 w procesie programowanej śmierci komórki
24. Łukasz Fautynowicz, Andrzej Tretyn, Justyna Wiśniewska
Lokalizacja białka fuzyjnego AUX1-YFP w transgenicznym kalusie Arabidopsis thaliana

Sesja III. Komórka roślinna w warunkach stresu

25. Aleksandra Seta-Koselska, Alicja Zuchniak, Ewa Skórzyńska-Polit
Wpływ kwasu salicylowego na aktywność enzymów antyoksydacyjnych u Inu Limum usitatissimum (L.)
26. Ewelina Kwaśniewska, Ewa Dziedzic, Bożena Pawłowska
Wpływ wielkości eksplantatu i jego pochodzenia na krioprezervację wierzchołków wzrostu Rosa pomifera 'Karpattia' metodą kropli witryfikacji
27. Katarzyna Sala, Ewa Kurczyńska
Reakcje roślin na proces szczepienia na przykładzie hipokotyli Arabidopsis thaliana w warunkach in vitro
28. Agata Tyczewska, Izabela Bielińska, Joanna Gracz, Marta Sikora, Tomasz Twardowski
Zmiany proteomu kukurydzy w warunkach stresu herbicydowego
29. Paweł Patrzyłas, Małgorzata Wójcik, Ewa Skórzyńska-Polit
Zmiany w poziomie nieenzymatycznych antyoksydantów w liściach fasoli Phaseolus coccineus (L.) w stresie metali ciężkich
30. Magdalena Pastor, Aleksandra Boba, Magdalena Żuk, Jan Szopa-Skórkowski
Manipulacja genami syntezy waniliny w lnieniu

31. Mikołaj Wawrzyniak, Teresa Hazubska-Przybył, Agata Obarska, Krystyna Bojarczuk
Wpływ PEG 4000 na częstotliwość dojrzewania, kiełkowania i konwersji somatycznych zarodków Picea abies i P. omorika
32. Agata Tyczewska, Joanna Gracz, Jakub Szymkowiak, Tomasz Twardowski
Zmiany poziomu metylacji DNA u kukurydzy pod wpływem stresu herbicydowego
33. Izabela Potocka
Indukowana stresem mechanicznym reorganizacja centrum inicjalnego korzeni siewek Arabidopsis w kulturze in vitro
34. Magdalena Klimek-Chodacka, Klaudia Sadłowska, Dariusz Grzebelus, Rafał Barański
Kiełkowanie nasion i wzrost roślin marchwi w warunkach stresu solnego
35. Agnieszka Szuba, Leszek Karliński, Teresa Hazubska-Przybył, Joanna Mucha
Kultury in vitro Populus x canescens, inokulowane różnymi szczepami ektomikoryzowego grzyba Paxillus involutus, rosnące pod wpływem jonów ołowu
36. Anna Pindel
Sklerofity w kulturach in vitro
37. Alina Wiszniewska, Barbara Piwowarczyk
Aktywność elementów układu antyoksydacyjnego w izolowanych enzymatycznie protoplastach roślin strączkowych

Sesja IV. Wykorzystanie kultur komórek i organów w badaniach podstawowych i aplikacyjnych

38. Mariusz Pożoga, Olena Kulykovets, Wojciech Kukuła, Lidia Gunerka
Kultury in vitro roślin wodnych
39. Danuta Kucharska, Teresa Orlikowska
Wstępne wyniki badań nad mikrorozmnażaniem agrestu (Ribes grossularia L.)
40. Joanna Jagła
Rozmnażanie trzech polskich odmian malin w kulturach tkankowych
41. Małgorzata Podwyszyńska, Iwona Sowik
Regeneracja pędów przybyszowych jabłoni z eksplantatów liściowych w kulturach in vitro
42. Magdalena Tomaszewska-Sowa, Anna Katarzyna Sawilska, Anna Figas
Regeneracja pędów in vitro i aklimatyzacja roślin Stevia rebaudiana Bertoni ssp. Sweety
43. Aleksandra Luwanska, Grazyna Mankowska, Karolina Wielgus
Mikropropagacja jednopiennych konopi włóknistych na przykładzie polskiej odmiany Białobrzeskie
44. Renata Grąbkowska, Adam Matkowski, Izabela Grzegorzczak-Karolak, Halina Wysokińska
Kultury kalusowe Harpagophytum procumbens (Burch.) DC. ex Meisn. - produkcja metabolitów wtórnych i właściwości przeciwutleniające
45. Małgorzata Kikowska, Barbara Thiem
Kultury in vitro mikołajka alpejskiego - gatunku zagrożonego i chronionego jako źródło sadzonek i biomasy bogatej z związku bioaktywne
46. Anna Budzianowska, Magdalena Małkiewicz, Jaromir Budzianowski
Regeneracja in vitro Plantago media L. ze szczytów i innych eksplantatów z siewek
47. Aleksandra Luwańska, Mariola Dreger, Grażyna Mańkowska, Małgorzata Marszałek, Karolina Wielgus
Regeneracja Sorghum w kulturach izolowanych zarodków
48. Barbara Marcinek, Alicja Świsłowska
Wpływ terminu pobierania i rodzaju eksplantatu na regenerację Fritillaria persica L.
49. Agnieszka Mrzygłód, Adela Adamus
Kultury protoplastów warzyw z rodzaju Brassica

50. Ewa Skrzypczak-Pietraszek, Kamil Piska
Wpływ L-fenylalaniny na akumulację flawonoidów i kwasów fenolowych w kulturach pędowych Vitex agnus castus (Verbenaceae)
51. Justyna Mierziak, Magdalena Działo, Anna Kulma, Jan Szopa-Skórkowski
Wpływ 3-hydroksymaślanu na poziom ekspresji genów deacetylaz i acetylaz histonów roślinnych, a także ekspresji kluczowych genów szlaku fenylopropanoidowego lnu
52. Józef Kłoczek, Guy Costa, Halina Mioduszevska
Zawartość antocyjanów w roślinach ziemniaka w kulturach in vitro na pożywkach z różnymi produktami humusowymi
53. Tomasz Oleszkiewicz, Anna Kostyn, Magdalena Klimek-Chodacka, Jan Szopa, Rafał Barański
Wpływ egzogennego kwasu giberelinowego na zawartość karotenoidów w komórkach marchwi in vitro
54. Joanna Ceraży, Aurelia Ślusarkiewicz-Jarzina, Aleksandra Ponitka, Karolina Malec, Stanisław Jeżowski, Tomasz Pniewski
Transformacja genetyczna Miscanthus sinensis i Miscanthus x giganteus za pośrednictwem Agrobacterium. Wstępne badania
55. Anna Wencel, Katarzyna Sykłowska-Baranek, Kamila Łysik, Agnieszka Pietrosiuk
Wpływ prekursorów i elicytacji na wytwarzanie lignanów w hodowli korzeni Taxus x media z wprowadzonym transgenem syntazy taksadienowej
56. Katarzyna Sykłowska-Baranek, Olga Bołonkowska, Małgorzata Jeziorek, Szyszko Ewa, Jakub Powała, Agnieszka Pietrosiuk
Wpływ warunków hodowli na wytwarzanie pochodnych szikoniny w hodowli korzeni nietransformowanych i transformowanych Rindera graeca (A. DC.) Boiss. et Heldr.
57. Urszula Korzun, Tadeusz Czuj, Jacek Skała, Justyna Mierziak, Magdalena Działo, Jan Szopa-Skórkowski
Manipulacja ekspresji genów ze szlaku syntezy lignin i pektyn w celu optymalizacji stosunku biopolimerów ściany komórkowej lnu
58. Michał Markowski, Abdulwadood Shakir Mahmood Alsoufi, Cezary Pączkowski, Anna Szakiel, Marek Długosz
Kultury korzeni włośnikowych nagietka lekarskiego (Calendula officinalis) jako źródło glikozydów kwasu oleanolowego
59. Małgorzata Marszałek, Joanna Zeyland, Aleksandra Luwańska, Karolina Wielgus, Ryszard Słomski, Daniel Lipiński
Transformacja genetyczna tytoniu i sorgo z wykorzystaniem konstrukcji genowych zawierających geny kodujące enzymy zaangażowane w szlak syntezy sacharozy
60. Łukasz Kuźma, Karolina Kłos, Halina Wysokińska
Biomasa i wytwarzanie diterpenów w kulturze korzeni transformowanych Salvia austriaca rosnących w bioreaktorze
61. Karolina Jarzyniak, Wanda Biała, Joanna Banasiak, Michał Jasiński
Roślinne kultury tkankowe jako narzędzie w analizie funkcjonalnej transporterów ABC
62. Przemysław Sitarek, Ewa Skała, Halina Wysokińska, Marzena Wielanek, Janusz Szemraj, Tomasz Śliwiński
Właściwości przeciwutleniające i naprawa uszkodzeń DNA indukowanych stresem oksydacyjnym w komórkach CHO ekstraktami z Leonurus sibiricus
63. Katarzyna Bandurska, Piotr Krupa
Wykorzystanie kultur roślinnych in vitro wybranych roślin medycznych na przykładzie rumianku pospolitego i żyworoćki pierzastej do produkcji rekombinowanych białek
64. Janusz Malarz, Anna Stojakowska
Związki fenolowe w niezróżnicowanych kulturach tkankowych cykoriowatych
65. Joanna Znaniecka, Julita Minasiewicz
Zastosowanie kultur in vitro w ochronie wybranych gatunków storczyków na terenie Pomorza Gdańskiego

66. Eleonora Gabryszewska, Elżbieta Węgrzynowicz-Lesiak
Wpływ poziomu sacharozy i soli azotu w pożywce na zawartość endogennych węglowodanów w pędach Helleborus niger L. i Helleborus purpurascens Waldst. et Kit. rozmnażanych in vitro
67. Michał Maliński, Jagoda Sienicka, Barbara Thiem
Kultury in vitro korzeni Lychnis flos-cuculi L. jako potencjalne źródło saponin triterpenowych i ekdysteroidów
68. Magdalena Działo, Magdalena Żuk, Jan Szopa-Skórkowski
Porównanie zmian epigenetycznych w lnieniu wyindukowanych poprzez zastosowanie wybranych fitohormonów i sekwencji oligonukleotydowych
69. Anna Kostyn, Kamil Kostyn, Anna Kulma, Jan Szopa-Skórkowski
Zastosowanie antysensowych oligodeoksynukleotydów jako nowej metody w manipulacji ekspresji genów w lnieniu
70. Janetta Niemann, Magdalena Olender, Andrzej Wojciechowski
Ocena zgodności kojarzeniowej pomiędzy wybranymi genotypami Brassica napus i Brassica rapa z wykorzystaniem zarodkowych kultur in vitro
71. Inga Kwiecień, Ewelina Chochół
Metabolizm aktywnych biologicznie związków siarki w kalusowych kulturach in vitro brokułów
72. Rafał Banasiuk, Marta Krychowiak, Marta Matuszewska, Magdalena Narajczyk, Aleksandra Królicka
Zielona synteza nanocząstek srebra o aktywności przeciwdrobnoustrojowej z wykorzystaniem ekstraktu z Drosera capensis var. alba
73. Wojciech J. Szypuła, Agnieszka Pietrosiuk
Kultury in vitro gametofitów Huperzia selago jako źródło hupercyny A i innych alkaloidów Lycopodium
74. Anna Bach, Anna Kapczyńska, Kinga Dziurka, Michał Dziurka
Zawartość endogennych związków fenolowych podczas formowania cebul u Lachenalia sp. w różnych warunkach oświetlenia in vitro
75. Marzena Parzymies, Marek Dąbski
Metody eliminowania zakażeń w kulturach tkankowych na przykładzie wybranych roślin ozdobnych
76. Magdalena Hryhorowicz, Agnieszka Nowak, Bartosz Grześkowiak, Joanna Zeyland, Ryszard Słomski, Daniel Lipiński
Uzyskanie transgenicznych linii fibroblastów świni dla potrzeb ksenotransplantacji