



XXXII Konferencja Naukowa
32nd Scientific Conference

ROŚLINY OLEISTE OILSEED CROPS

Streszczenia — Abstracts

Poznań, 19–20.05.2014



KOMITET NAUKOWY — SCIENTIFIC COMMITTEE

Honorowy przewodniczący / Honorary chairman:

prof. dr hab. Edward Arseniuk – dyrektor IHAR – PIB

Przewodnicząca / Chairman:

prof. dr hab. Iwona Bartkowiak-Broda

Członkowie / Members:

prof. dr hab. Teresa Cegielska-Taras

prof. dr hab. Jan Krzymański

dr hab. Katarzyna Mikołajczyk

dr hab. Jan Bocianowski

dr hab. Michał Starzycki prof. nadzw.

dr Krzysztof Michalski

dr Katarzyna Gacek

dr Tadeusz Wałkowski

KOMITET ORGANIZACYJNY — ORGANIZING COMMITTEE

prof. dr hab. Iwona Bartkowiak-Broda

Katarzyna Frąckowiak

mgr Maria Ogrodowczyk

mgr Maria Wawrzyniak

ORGANIZATOR KONFERENCJI — ORGANIZER OF THE CONFERENCE

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział w Poznaniu

Plant Breeding and Acclimatization Institute – National Research Institute, Research Division in Poznań

Komitet Fizjologii, Genetyki i Hodowli Roślin PAN

The Committee on Physiology, Genetics and Plant Breeding

KONFERENCJA SPONSOROWANA PRZEZ — CONFERENCE SPONSORED BY:

Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju

Syngenta Crop Protection Sp. z o.o.

Za treść drukowanych streszczeń odpowiadają autorzy

The authors of abstracts are responsible for the content

Adres: Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu ul. Strzeszyńska 36, 60-479 Poznań

telefon: 618 233 721, 618 233 531, fax: 618 233 871

e-mail: postbox@nico.ihar.poznan.pl — informacje / informations

mogrod@nico.ihar.poznan.pl — wydawnictwa / publishing

Opracowanie redakcyjne i skład komputerowy — MARJAN

Druk — PRODRUK

Program Konferencji „Rośliny Oleiste” Programme Conference „Oilseed Crops”

19.05.2014

- 10⁰⁰–10³⁰ **OTWARCIE KONFERENCJI / OPENING CEREMONY**
IWONA BARTKOWIAK-BRODA – Kierownik Oddziału IHAR – PIB w Poznaniu
Wystąpienie Dyrektora IHAR – PIB prof. dr. hab. EDWARDA ARSENIUKA
- 10³⁰–13⁰⁰ **SESJA PLENARNA / PLENARY SESSION**
Przewodniczący sesji / Chairmen:
prof. dr hab. EDWARD ARSENIUK i prof. dr hab. JAN KRZYMAŃSKI
- 10³⁰–10⁵⁰ IWONA BARTKOWIAK-BRODA
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Kierunki hodowli rzepaku i możliwości wykorzystania oleju i białka rzepakowego
New developments in breeding of oilseed rape and possibilities of rapeseed oil and protein utilization
- 10⁵⁰–11¹⁰ EWA ROSIAK
Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB w Warszawie
Światowy rynek biopaliw i surowców do jego produkcji
World market of biofuel and raw materials for its production
- 11¹⁰–11³⁰ LECH KEMPCZYŃSKI
Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju w Warszawie
Biopaliwa jako czynnik kształtowania rynku rzepaku, oleju i pasz rzepakowych w Polsce
Biofuels as a factor shaping market of the rapeseed, rapeseed oil and rapeseed feed in Poland
- 11³⁰–12¹⁰ JÓZEF ROBAK, ANNA CZUBATKA, AGNIESZKA CZAJKA
Instytut Warzywnictwa w Skierniewicach
Efektywne i integrowane metody ograniczania szkodliwości kily kapusty (*Plasmodiophora brassicae*) w uprawach roślin kapustowatych w Polsce
*Effective and integrated methods of reducing clubroot (*Plasmodiophora brassicae*) on crucifers crops cultivation*
- 12¹⁰–12⁴⁰ TERESA CEGIELSKA-TARAS¹, LAURENCJA SZALA¹, KATARZYNA SOSNOWSKA¹, WIESŁAWA POPLAWSKA¹,
ALINA LIERSCH¹, JAN BOCIANOWSKI², IWONA BARTKOWIAK-BRODA¹
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin PIB, Oddział w Poznaniu, ² Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Resynteza *Brassica napus* – nowe możliwości i wyzwania w hodowli rzepaku ozimego *Resynthesis of *Brassica napus* – new opportunities and challenges in the breeding of winter oilseed rape*
- 12⁴⁰–13⁰⁰ **DYSKUSJA / DISCUSSION**
- 13⁰⁰–14⁰⁰ **LUNCH**
- SESJA PLAKATOWA / POSTER SESSION**
- 14⁰⁰–15⁴⁰ **SESJA PLENARNA / PLENARY SESSION**
Przewodniczący sesji / Chairmen:
prof. dr hab. WOJCIECH BUDZYŃSKI i dr hab. KATARZYNA MIKOŁAJCZYK
- 14⁰⁰–14²⁰ DANUTA BABULA-SKOWROŃSKA¹, AGNIESZKA LUDWIKÓW², ANNA OLEJNIK³, TERESA CEGIELSKA-TARAS³,
IWONA BARTKOWIAK-BRODA³, JAN SADOWSKI²
¹ Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
² Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu
³ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Poliploidyzacja, diploidyzacja i dywergencja funkcjonalna homeologów genowych – nowe wyzwania dla programów genetyczno-hodowlanych rzepaku (*Brassica napus* L.)
*Polyploidization, diploidization processes and functional divergence of homeologous genes – new challenges for genetic and breeding programs of oilseed rape (*Brassica napus* L.)*
- 14²⁰–14⁴⁰ KAMIL DEMSKI, MICHAŁ SMOLARSKI, KATARZYNA JASIEŃECKA, ANTONI BANAŚ
Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed w Gdańsku
Aktywność enzymów typu DGAT i typu PDAT w rozwijających się nasionach rzepaku wysoko- i niskoerukowego
DGAT and PDAT activity in developing seeds of high and low erucic acid rapeseed
- 14⁴⁰–15⁰⁰ GRAŻYNA DĄBROWSKA
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Znaczenie metalotionein, bakterii ryzosferowych i grzybów mikoryzowych w obronie rzepaku (*Brassica napus*) przed stresem — *The significance of metallothioneins and rhizospheric bacteria and mycorrhizal fungi in the defence of the rape (*Brassica napus*) against the stress*

- 15⁰⁰–15²⁰ SZYMON KUBALA¹, MURIEL QUINET³, ŁUKASZ WOJTYLA¹,
KATARZYNA LECHOWSKA¹, ARKADIUSZ KOSMALA², STANLEY LUTTS³, MAŁGORZATA GARNCZARSKA¹
¹ Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu,
² Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
³ Université Catholique de Louvain, Belgia
Kondycjonowanie jako strategia polepszająca kiełkowanie nasion rzepaku – analizy transkryptomyczne i proteomiczne — *Improvement of rape (*Brassica napus* L.) seeds germination by osmopriming: a transcriptomic and proteomic approach*
- 15²⁰–15⁴⁰ ALEKSANDRA SZYDŁOWSKA-CZERNAK
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Porównanie ekstrakcji wspomaganiej ultradźwiękami z tradycyjną ekstrakcją ciała stałe-ciecz całkowitej zawartości antyoksydantów z nasion rzepaku
Comparison of ultrasound-assisted extraction with conventional solid-liquid extraction of total antioxidants from rapeseed varieties
- 15⁴⁰–16⁰⁰ **KAWA**
- 16⁰⁰–18³⁰ **SESJA PLENARNA / PLENARY SESSION**
Przewodniczący sesji / Chairmen:
prof. dr hab. TERESA CEGIELSKA-TARAS i prof. dr hab. EDWARD GACEK
- 16⁰⁰–16²⁰ WOJCIECH BUDZYŃSKI, ANNA HŁASKO-NASALSKA
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Skutki porażenia rzepaku przez *Plasmodiophora brassicae* (Wor.) w zależności od odmiany i terminu siewu
*The effects of variety and sowing time on infection of rapeseed roots by *Plasmodiophora brassicae* (Wor.)*
- 16²⁰–17⁰⁰ KRZYSZTOF JANKOWSKI, WOJCIECH BUDZYŃSKI, ŁUKASZ KIJEWSKI
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
Wielokryteriowa ocena wartości przedplonowej taksonów oleistych dla pszenicy ozimej
Multi-criteria evaluation of the forecrop quality of selected oilseed plants grown before winter wheat
- 17⁰⁰–17³⁰ TADEUSZ WALKOWSKI — Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Plonowanie rzepaku ozimego w zależności od jakości gleby i czynników oddziałujących na wzrost jej kultury
Yielding of winter oilseed rape depending on the soil quality and factors influencing the increase of its tilth
- 17³⁰–18⁰⁰ PAVEL CIHLARL, PETR VLAZNY, HELENA ZUKALOVA
Česká zemědělská univerzita v Praze
Growing technology innovations in oilseed poppy (*Papaver somniferum* L.)
*Innowacje w zakresie technologii uprawy maku oleistego (*Papaver somniferum* L.)*
- 18⁰⁰–18³⁰ MIROSLAW NOWAKOWSKI¹, PAWEŁ SKONIECZEK¹, MARCIN ŻUREK¹,
ŁUKASZ MATYKA¹, EWA WĄSACZ¹, TERESA PIĘTKA²
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB
¹ Oddział w Bydgoszczy, ² Oddział w Poznaniu
Plony wybranych rodów i odmian gorczycy białej uprawianej w międzyplonie ścierniskowym na dwu typach gleb
— *Yields of selected white mustard lines and varieties cultivated as a catch crop on two types of soil*
- 18³⁰–19⁰⁰ **WYSTĘP MUZYCZNY**
- 19⁰⁰ **PIKNIK**

- 9⁰⁰ – 10⁰⁰ **SESJA PLAKATOWA / POSTER SESSION**
SPOTKANIE GRUPY ZAJMUJĄCEJ SIĘ BADAANIAMI NAD KIŁĄ KAPUSTY
- 10⁰⁰ – 13⁰⁰ **SESJA PLENARNA / PLENARY SESSION**
 Przewodniczący sesji / Chairmen:
 prof. dr hab. MARCIN KOZAK, prof. dr hab. MAREK MRÓWCZYŃSKI
- 10⁰⁰ – 10³⁰ **ZYGMUNT KACZMAREK¹, ELŻBIETA ADAMSKA¹, HENRYK WOŚ², EWELINA MAJCHRZAK², ALINA LIERSCH³, GRZEGORZ BUDZIANOWSKI²**
¹ Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
² Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR, Oddziały Borowo, Małyszyn
³ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
Ocena mieszańców rzepaku ozimego na podstawie wyników doświadczeń prowadzonych we wczesnych stadiach hodowli — *Evaluation of winter oilseed rape hybrids on the basis of experiments conducted in early stages of breeding program*
- 10³⁰ – 10⁵⁰ **MAŁGORZATA JEDRYCZKA¹, ADAM BURZYŃSKI², ANDRZEJ BRACHACZEK³, WOJCIECH LANGWIŃSKI⁴, LESZEK CHWALISZ⁵, JOANNA KACZMAREK¹**
¹ Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu, ² Novazym Polska ³ DuPont Poland Sp. z o.o. ⁴ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
⁵ Limagrain Central Europe, Komorniki
Zastosowanie metody LAMP do badania zmian w populacjach grzybów rodzaju *Leptosphaeria* powodujących suchą zgniliznę kapustnych w rzepaku — *Loop-mediated amplification of DNA as a good tool to study changes in Leptosphaeria populations, causing stem canker of oilseed rape*
- 10⁵⁰ – 11¹⁰ **JERZY GRZESIEK**
 Syngenta Crop Protection Sp. z o.o.
Nowości Syngenta w rzepaku — *Syngenta novelties in oilseed rape*
- 11¹⁰ – 11³⁰ **MAREK KORBAS¹, MAREK MRÓWCZYŃSKI¹, EWA JAJOR¹, GRZEGORZ PRUSZYŃSKI¹, JAKUB DANIELEWICZ¹, HENRYK WACHOWIAK¹, ADAM PARADOWSKI¹, JACEK BRONIAK²**
 Instytut Ochrony Roślin – PIB w Poznaniu
Realizacja integrowanej ochrony i produkcji rzepaku w Polsce oraz innych krajach UE *Implementation of integrated pest management and integrated production of oilseed rape in Poland and others UE countries*
- 11³⁰ – 11⁵⁰ **MICHAŁ STARZYCKI¹, ELŻBIETA STARZYCKA¹, MIROŚLAWA DABERT²**
¹ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB, Oddział w Poznaniu
² Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
Antagonizm in vitro grzyba *Candida ethanolica* wobec wybranych patogenów roślin z plemienia *Brassicaceae*
Antagonism in vitro of the Candida ethanolica fungus against selected pathogens of plants from the Brassicaceae family
- 11⁵⁰ – 12¹⁰ **AGNIESZKA KALICKA¹, ROBERT BRZozowski¹, HANNA GWARDIAK¹, JOANNA WIETRZYK², BOŻENA PATKOWSKA-SOKOŁA¹, WŁADYSŁAW FEDIUK³, WIESŁAWA WALISIEWICZ-NIEDEBALSKA¹**
¹ Instytut Chemii Przemysłowej im. prof. I. Mościckiego w Warszawie
² Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN we Wrocławiu
³ Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS” w Pruszczu Gdańskim
Właściwości biologiczne ekstraktu *Rhaponticum carthamoides*
Biological properties of the extract from Rhaponticum carthamoides
- 12¹⁰ – 13⁰⁰ **PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI**
- 13⁰⁰ **OBIAD**
- 13³⁰ **SPOTKANIE RADY NAUKOWEJ CZASOPISMA
 ROŚLINY OLEISTE – OILSEED CROPS**