

## Conference presentations 2011 - 2015 (excluding internal workshops)

Unique positions: 155

# repeated - presentations grouped by the project's task

### Zad. 1.

Kędziora A., Jankowiak J., Józefczyk D., Karg G. 2014. The probability distribution of shortage of rainfall for spring barley during the reference and the projection periods in Poland. ESA XIIIth Congress, Book of Abstracts, p. 445.

### Zad. 2.

Ogrodowicz P., Kuczyńska A., Krystkowiak K., T Adamski T., Krajewski P., Surma M., Mikołajczak K., Sawikowska A., Gudyś K., Guzy-Wróblewska J., Szarejko I. 2014. "Identification of QTL associated with yield and earliness in barley RIL lines derived from hybrids between European and Syrian varieties differentiated in tolerance to water deficiency" III National Conference, Genetics and Genomics in Improving Plants - from Model Plant to New Variety, 5-7.11.2014 r., Poznań.

Mikołajczak K., Kuczyńska A., Surma M., Krajewski P., Adamski T., Ogrodowicz P., Krystkowiak K., Sawikowska A., Szarejko I., Guzy-Wróblewska J., Gudyś K. 2014. Mapping of QTLs for the plant height and yield forming traits in RIL population of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) under various environments. III National Conference, Genetics and Genomics in Improving Plants - from Model Plant to New Variety, 5-7.11.2014 r., Poznań.

Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Krajewski P., Sawikowska A. 2014. Quantitative trait loci analysis of barley RIL lines derived from hybrids between European and Syrian cultivars differentiated in tolerance to water deficiency. Cereals for Food, Feed and Fuel – Challenge for Global Improvement, 29.06-4.07.2014 r., Wernigerode, Niemcy.

Mikołajczak K., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Ogrodowicz P., Surma M., Adamski T., Krajewski P., Kaczmarek Z. 2013. Genotypowanie linii RIL jęczmienia w badaniach odporności na suszę. Polski Kongres Genetyki, 10-13.09.2013 r., Poznań.

Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Krajewski P., Sawikowska A. 2013. Susceptibility of barley RIL lines derived from hybrids between European and Syrian genotypes to water shortage. InterDrought-IV 2-7.09.2013 r., Perth, Australia.

Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P. 2013. Yield-forming traits connected with drought resistance in barley. EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting. Pre-breeding-fishing in the Gene Pool, 9-13.06.2013 r., Alnarp, Szwecja.

Ogrodowicz P., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Surma M., Adamski T., Krajewski P., Kaczmarek Z. 2013. Fenotypowanie i genotypowanie linii RIL jęczmienia w badaniach odporności na suszę. Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Nauka dla hodowli i nasiennictwa roślin uprawnych”, 4-8.02.2013 r., Zakopane.

Sawikowska A., Piasecka A., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Krystkowiak K., Stobiecki M., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Monitoring changes in barley (*Hordeum vulgare*) leaf metabolome under drought stress and their description with computational methods. 29th LC/MS Montreux Symposium, 7-9.11.2012 r., Montreux, Szwajcaria.

Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P. 2012. POLAPGEN-BD: a project on biotechnology for breeding cereals with increased resistance to water deficiency. PhenoDays, 10-12.10.2012 r., Wageningen, Holandia.

Bandurska H., Niedziela J., Kuczyńska A. 2012. Proline synthesis and accumulation in barley genotypes differing in drought resistance. 9<sup>th</sup> International Conference "Plant Functioning in Stress Environment", 12-15.09.2012 r., Kraków.

Piasecka A., Sawikowska A., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Analysis of metabolome changes in barley leaves in response to drought conditions. Biotechnology and plant breeding - perspectives towards food security and sustainability, 10-12.09.2012 r., Radzików.

Sawikowska A., Madrigal P., Piasecka A., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Comparison of classical and functional principal components applied to chromatographic data. XV-th Meeting of the EUCARPIA Section - Biometrics in Plant Breeding, 5-7.09.2012 r., Hohenheim, Niemcy.

Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Surma M., Adamski T., Krajewski P., Kaczmarek Z. 2012. Fenotypowanie i genotypowanie linii RIL jęczmienia w warunkach niedoboru wody. IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Jakość a wykorzystanie ziarna zbóż”, 18-19.10.2012 r., Puławy.

Kuczyńska A. 2011. Narzędzia biotechnologiczne i materiały służące do otrzymywania odmian zbóż odpornych na stresy środowiskowe. „Misja chemo-, bio- i nanotechnologii w Wielkopolskim Centrum Zaawansowanych Technologii – Materiały i Biomateriały”, 28-29.11.2011 r., Poznań.

Kuczyńska A., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Surma M., Adamski T., Krystkowiak K. 2011. Wpływ niedoboru wody na kształtowanie się wybranych cech struktury plonu jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Nauka dla hodowli i nasiennictwa roślin uprawnych”, 7-11.02.2011 r., Zakopane.

### **Zad. 3.**

Wach D., Pecio A., Kocoń A. 2014. Tolerance of spring barley lines to temporal drought stress in relations to grain yield and yield components. III Ogólnopolska Konferencja „Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych - od rośliny modelowej do nowej odmiany”. Program i streszczenia str. 107, 5-7.11.2014 r., Poznań.

Wach D., Pecio A., Kocoń A. 2014. Grain yield and yield components of spring barley lines as the measures of the tolerance to temporal drought stress. ESA XIII Congress, Book of Abstracts; 137-138, 25-29.08.2014 r., Debrecen, Hungary.

Wach D. 2014. Prezentacja hali, systemu nawadniania oraz doświadczenia prowadzonego w ramach realizacji zad. 3 projektu POLAPGEN-BD. Wizyta doktoranta z Egiptu pod opieką dr Dariusza Gozdowskiego (SGGW) - 14.07.2014 r.

Wach D. 2014. Prezentacja doświadczenia prowadzonego w ramach realizacji zad. 3 projektu POLAPGEN-BD. Otwarte drzwi IUNG-PIB - 28.05.2014 r. Grupa studentów Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie oraz Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie.

Wach D. 2014. Prezentacja hali i systemu nawadniania na potrzeby filmu promującego- 24.04.2014 r., IUNG-PIB, Puławy.

Pecio A., Wach D. 2013. Analiza plonu linii jęczmienia jarego zależnie od reakcji na stres suszy. V Konferencja Naukowa PTA pt.: „Aktualne kierunki w technologii uprawy roślin rolniczych”, str. 78, 19-21.09.2013 r., Bydgoszcz.

Wach D. 2013. Prezentacja doświadczenia prowadzonego w ramach realizacji zad. 3 projektu POLAPGEN-BD. Konferencja Naukowa „Rola nauki i doradztwa we wspieraniu innowacyjności polskiego rolnictwa. 19.06.2013 r., IUNG-PIB, Puławy.

Wach D. 2013. Prezentacja doświadczenia prowadzonego w ramach realizacji zad. 3 projektu POLAPGEN-BD. Wykład w ramach Studiów Podyplomowych z zakresu Integrowanej Produkcji - 15.06.2013 r.

Wach D. 2013. Prezentacja doświadczenia prowadzonego w ramach realizacji zad. 3 projektu POLAPGEN-BD. Otwarte drzwi IUNG-PIB - 28.05.2013 r. Grupa studentów Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Pecio A., Wach D. 2013. Plonowanie jęczmienia w zróżnicowanych warunkach dostępności wody. Konferencja naukowa nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych. Streszczenia, str. 179-180, 4-8.02.2013 r., Zakopane.

Pecio A., Wach D. 2012. Plon oraz jakość ziarna jęczmienia jarego zależnie od wrażliwości na stres suszy. IV Ogólnopolska Konferencja „Jakość a wykorzystanie ziarna zbóż”. Streszczenia, str. 58-59, 18-19.10.2012 r., IUNG-PIB, Puławy.

Pecio A., Wach D. 2012. Selection of spring barley lines with respect to drought stress resistance. 12th Congress of European Society for Agronomy, Abstracts, Nr 421-2, str. 156-157, 20-24.08.2012 r., Helsinki, Finland.

Wach D. 2012. Prezentacja doświadczenia prowadzonego w ramach realizacji zad. 3 projektu POLAPGEN-BD. Otwarte drzwi IUNG-PIB - 28.05.2012 r., Grupa studentów Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

### **Zad. 4.**

Gudyś K., Janiak A., Śróbka J., Urban W., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Szarejko I., Guzy-Wróbelska J. 2014. A high density ‘function map’ aimed at the dissection of drought tolerance related QTL in barley. III National Conference Genetics and Genomics in Improving Plants - From Model Plant to New Variety, Program and Abstracts: 113, 5-7.11.2014 r., Poznań.#

Gudyś K., Guzy-Wróbelska J., Janiak A., Śróbka J., Urban W., Szarejko I. 2013. Tworzenie wysokorozdzielczej mapy jęczmienia ukierunkowanej na identyfikację genów związanych z reakcją na deficyt wody. IV Polski Kongres Genetyki, Streszczenia str. 174., 10-13.09.2013 r., Poznań.

### **Zad.5.**

Wyka T.P., Bagniewska-Zadworna A. 2014. Structural modifications induced by a drought/rewatering cycle in barley leaves. II National Conference Genetics and Genomics in Improving Plants - From Model Plant to New Variety, Program and Abstracts: 124, 5-7.11.2014 r., Poznań.

#### **Zad. 6.**

Łukowska M., Józefaciuk G., Cieśla J. 2014. Unknown mechanism of plant reaction to drought: changes in surface charge and acidity of roots. III National Conference Genetics and genomics in improving plants – from model plant to new variety, Institute of Plant Genetics PAS, 5-7.11.2014 r., Poznań.

Łukowska M. 2014. Zmiany zwilżalności i swobodnej energii powierzchniowej liści jęczmienia pod wpływem stresu suszy. VII Symposium Doktorantów, „Cztery Żywioty – współczesne problemy w naukach o życiu”. 23.10.2014 r., Warszawa.

Kondracka K. 2014. Wpływ stresu suszy na tempo fotosyntezy. VII Symposium Doktorantów, „Cztery Żywioty – współczesne problemy w naukach o życiu”, 23.10.2014 r., Warszawa.

Łukowska M., Józefaciuk G. 2014. Determination of surface free energy of plant leaves. 13th International Workshop for Young Scientists BioPhys Spring 2014, 17-19.06.2014 r., Nitra, Slovak Republic.

Kondracka K., Nosalewicz A., Lipiec J. 2014. Plant response to drought stress. 13th International Workshop for Young Scientists BioPhys Spring 2014, 17-19.06.2014 r., Nitra, Slovak Republic.

Nosalewicz A., Śmiech M., Wróbel J., Nosalewicz M. 2013. The effect of droughts on spring barley root system. 10th International Conference on Agrophysics, 5-7.06.2013 r., Lublin.

Szerement J. 2013. Zastosowanie metody adsorpcji-desorpcji pary wodnej do badań powierzchni korzeni. VI Symposium Doktorantów "Problemy Inżynierii Rolniczej i Agrofizyki", 17.10.2013 r., Lublin.

Łukowska M. 2013. Zastosowanie spektroskopii FTIR do identyfikacji składników kutikuli roślinnej. VI Symposium Doktorantów "Problemy Inżynierii Rolniczej i Agrofizyki", 17.10.2013 r., Lublin.

Łukowska M. 2012. Badanie wydzielin woskowych liści jęczmienia jarego za pomocą spektroskopii FTIR. V Symposium Doktorantów Wydziału Inżynierii Produkcji SGGW w Warszawie i Instytutu Agrofizyki w Lublinie „Problemy Inżynierii Rolniczej i Agrofizyki”, 17-18.05.2012 r., Warszawa.

Łukowska M., Stępień A. 2012. Wettability of barley leaves cultivated under drought conditions. 11th International Workshop for Young Scientists BioPhys Spring 2012, 24–25.05.2012 r., Praga, Czechy.

Szerement J. 2012. Zastosowanie metody miareczkowania potencjometrycznego w badaniach korzeni roślin. V Symposium Doktorantów Wydziału Inżynierii Produkcji SGGW w Warszawie i Instytutu Agrofizyki w Lublinie „Problemy Inżynierii Rolniczej i Agrofizyki” 17-18.05.2012 r., Warszawa.

Szatanik-Kloc A., Łukowska M., Szerement J. 2012. Charakterystyka właściwości fizykochemicznych wybranych odmian jęczmienia jarego o zróżnicowanej odporności na stres suszy. Warsztaty Naukowe "Ocena ryzyka zdrowotnego i ekologicznego na terenach rolniczych narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń chemicznych", 9-10.10.2012 r., Puławy.

#### **Zad. 7.**

Niedziela J., Bandurska H. 2014. Dynamika akumulacji wolnej proliny w warunkach suszy w liściach i korzeniach syryjskiej linii jęczmienia jarego (Cam/B1/CI). I Konferencja doktorantów Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 29-30.09.2014 r., Poznań.

Niedziela J., Bandurska H., Pietrowska-Borek M., Chadzinikolau T., Nuc K. 2014. Drought-induced free proline synthesis and ABA accumulation in leaves and roots of spring barley genotypes of different origin. III National Conference Genetics and Genomics in Improving Plants - From Model Plant to New Variety, Program and Abstracts: 121, 5-7.11.2014 r., Poznań.

Bandurska H., Niedziela J., Kuczyńska A. 2012. Proline synthesis and accumulation in barley genotypes differing in drought resistance. 9th International Conference Plant Functioning Under Environmental Stress, Book of abstracts S-32, 12-15.09.2012 r., Cracow.#

#### **Zad. 8.**

Filek M., Biesaga-Kościelniak J., Dziurka M. 2014. Characteristics of the diversity of parental and reference lines of barley in terms of changes of the content of proline, sugars and ethylene under the drought stress. Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych – od rośliny modelowej do nowej odmiany. III Ogólnopolska Konferencja 5-7.11.2014 r., Poznań.

Filek M., Łabanowska M., Kurdziel M., Biesaga – Kościelniak J., Rudolphi – Skórska E. 2013. Electron paramagnetic spectrometry as a tool in the investigations of radicals in seedlings of barley. SEB Annual Main Meeting 2013. 3-6.07., Valencia.

Kreczmer B., Filek M., Barbasz A., Rudolphi-Skórska R., Biesaga-Kościelniak J., Dziurka M., Krajewski P. 2012. „Carbohydrate composition as and indicator of drought stress action in barley sidllings” – 9th International Conference „Plant Functioning under Environmental Stress” , 12-15.09.2012 r., Kraków.

**Zad. 9.**

Żmuda K. 2013. Influence of drought stress on water relations and photosynthetic apparatus in spring barley plants (*Hordeum vulgare* L.). 6th Conference of the PSEPB, 16-19.09.2013 r., Łódź.

Stalmach K., Śniegowska K., Borek M. 2012. Fizjologiczne i molekularne aspekty odpowiedzi roślin jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) na stres suszy. I Międzynarodowa VI Ogólnopolska Konferencja Doktorantów "Wielokierunkowość badań w rolnictwie i leśnictwie", 2.03.2012 r., Kraków.

Stalmach K., Śniegowska K. 2011. Fizjologiczne i molekularne aspekty odpowiedzi roślin jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) na stres suszy. V Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, 16-18.06.2011 r., Toruń.

Stalmach K., 2011. Pomiar wydajności reakcji fotochemicznych oraz fotosyntetycznego przepływu elektronów w PSII w warunkach suszy u jęczmienia jarego. V Ogólnopolska Konferencja Doktorantów "Wielokierunkowość badań w rolnictwie i leśnictwie", 1.03.2011 r., Kraków.

**Zad. 10.**

Filek M., Biesaga-Kościelniak J., Dziurka M. 2014. Characteristics of the diversity of parental and reference lines of barley in terms of changes of the content of proline, sugars and ethylene under the drought stress. Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych – od rośliny modelowej do nowej odmiany. III Ogólnopolska Konferencja 5-7.11.2014 r., Poznań.#

Filek M., Łabanowska M., Kurdziel M., Biesaga-Kościelniak J., Rudolphi-Skórska E. 2013. Electron paramagnetic spectrometry as a tool in the investigations of radicals in seedlings of barley. SEB Annual Main Meeting 2013, 3-6.07.2013., Valencia.#

Biesaga-Kościelniak J., Filek M., Dziurka M., Ostrowska M., Sieprawska P., Barbasz A., Kreczmer B. 2013. Variability of biochemical traits in barley population SEB Annual Main Meeting 2013, 3-6.07.2013., Valencia.

Dziurka M., Biesaga-Kościelniak J., Filek M., Ostrowska A. 2012. Drought stress tolerance and the antioxidant enzyme system in barley seedlings. 9th International Conference „Plant Functioning under Environmental Stress” ,12-15.09.2012 r., Kraków.

Kreczmer B., Filek M., Barbasz A., Rudolphi-Skórska R., Biesaga-Kościelniak J., Dziurka M., Krajewski P. 2012. „Carbohydrate composition as and indicator of drought stress action in barley sidllings” – 9th International Conference „Plant Functioning under Environmental Stress” , 12-15.09.2012 r., Kraków.#

**Zad. 11.**

Bączek-Kwinta R., Borek M., Żmuda K., Kościelniak J. 2014. Is free radical phenotyping of barley possible? Genetic Resources for Food and Agriculture in a Changing Climate. 27-29.01.2014 r., Lillehammer, Norwegia.

Bączek-Kwinta R., Borek M., Żmuda K. 2014. Free oxygen radicals and the enzyme decomposing them in barley leaves subjected to drought. III Ogólnopolska Konferencja Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych – od rośliny modelowej do nowej odmiany, 5-7.11.2014 r., Poznań.

Bączek-Kwinta R., Borek M., Kościelniak J., Żmuda K. 2013. Different patterns of SOD generation and scavenging in barley SSD lines during drought. V Congress of Polish Biotechnology and V EUROBIOTECH 2013, 8-11.10.2013 r., Kraków.

Bączek-Kwinta R., Borek M., Kościelniak J., Żmuda K. 2013. Konferencja POG 11<sup>th</sup> International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants, 17-19.07.2013 r., Warszawa.

Bączek-Kwinta R., Borek M. 2012. Estimation of redox processes in leaves of barley subjected to drought – a tool for further breeding? 9th International Conference Plant functioning under environmental stress, 12-15.09.2012 r., Kraków.

**Zad. 12.**

Żmuda K. 2013. Influence of drought stress on water relations and photosynthetic apparatus in spring barley plants (*Hordeum vulgare* L.). 6th Conference of the PSEPB, 16-19.09.2013 r., Łódź.#

Stalmach K. 2012. Nonphotochemical excitation energy dissipation and damage to the photosynthetic apparatus in plants of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) exposed to drought. 9th International Conference „Plant functioning under environmental stress”. 12-15.09.2012 r., Kraków.

Stalmach K., Śniegowska K., Borek M. 2012. Fizjologiczne i molekularne aspekty odpowiedzi roślin jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) na stres suszy. I Międzynarodowa a VI Ogólnopolska Konferencja Doktorantów "Wielokierunkowość badań w rolnictwie i leśnictwie", 2.03.2012 r., Kraków.#

Stalmach K., Śniegowska K. 2011. Fizjologiczne i molekularne aspekty odpowiedzi roślin jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) na stres suszy. V Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, 16-18.06.2011 r., Toruń.#

### Zad. 13 i 16

Rodziewicz P. 2014. Proteomic analysis of barley mapping population subjected to drought. III Ogólnopolska Konferencja Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych - od rośliny modelowej do nowej odmiany, 5-7.11.2014 r., Poznań.

Swarcewicz B. 2014. Changes in metabolite profiles of barley (*Hordeum vulgare* L.) subjected to drought stress. III Ogólnopolska Konferencja "Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych - od rośliny modelowej do nowej odmiany", 5-7.11.2014 r., Poznań. Metabolomic Circle, 16-17.10.2014 r., Łódź.

Rodziewicz P. 2014. Dwukierunkowa elektroforeza białek - wykorzystanie w analizie populacji mapującej mieszańców jęczmienia. Seminarium Polskiego Towarzystwa Proteomicznego, 4-5.06.2014 r., Gliwice.

Swarcewicz B., Sawikowska A., Krajewski P., Stobiecki M. 2014. Metabolite profiling in barley mapping population Maresi x Cam/B1/CI subjected to drought. *Metabolomics*, 23-26.06.2014 r., Tsuruoka.

Swarcewicz B., Rodziewicz P., Sawikowska A., Krajewski P., Stobiecki M. 2014. Analysis of proline and P5CS in leaves of barley mapping population Maresi x Cam/B1/CI subjected to drought by GC-MS and 2DE MALDI-TOF/TOF. The book of abstract str. 67, 4. Konferencja Polskiego Towarzystwa Spektrometrii Mas, 26-29.05.2014 r., Trzebnica.

Swarcewicz B., Chmielewska K., Rodziewicz P., Stobiecki M., Marczak Ł., Bednarek P. 2013. Analysis of barley (*Hordeum vulgare* L.) proteome and metabolome subjected to drought stress with mass spectrometric methods. 9th Annual Conference of the Metabolomics Society, The book of abstracts str. 4-10, 1-4.07.2013 r., Glasgow.

Rodziewicz P., Chmielewska K., Swarcewicz B., Stobiecki M. Analiza zmian proteomu i metabolomu jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.) poddanego stresowi niedoboru wody. Nauka dla Hodowli i Nasiennictwa Roślin Uprawnych, 04-08.02.2013 r., Zakopane.

Rodziewicz P., Chmielewska K., Swarcewicz B., Bednarek P., Stobiecki M. 2013. Analysis of drought-responsive changes in proteome and metabolome of barley (*Hordeum vulgare* L.) using mass spectrometry. 31st Informal Meeting on Mass Spectrometry, The book of abstracts str. 98-99, 5-8.05.2013 r., Palermo.

Rodziewicz P., Swarcewicz B., Chmielewska K., Bednarek P., Stobiecki M. 2013. Analiza zmian proteomu i metabolomu jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.) poddanego stresowi niedoboru wody. Nauka dla hodowli i nasiennictwa roślin uprawnych, Streszczenia prac str. 270, 4-8.02.2013 r., Zakopane.

Swarcewicz B., Piasecka A., Sawikowska A., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Krystkowiak K., Stobiecki M., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Monitoring changes in barley (*Hordeum vulgare*) leaf metabolome under drought stress and their description with computational methods. 29th LC/MS Montreux Symposium, The book of abstract str. 89, 7-9.11.2012 r., Montreux.

Sawikowska A., Piasecka A., Swarcewicz B., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Stobiecki M., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Computational methods for metabolite profiling in polapgen-bd, a biotechnology project for breeding cereals with increased resistance to drought. 19<sup>th</sup> General Congress Plant Breeding for Future Generations, The book of abstracts: 377, 21-24.05.2012 r., Budapeszt.

Rodziewicz P., Stobiecki M. 2013. Drought responsive changes in barley (*Hordeum vulgare* L.). 6th Conference of Polish Society of Plant Experimental Biology, The book of abstracts str. 101, 16-19.09.2013 r., Łódź.

Rodziewicz P., Sikorska K., Stobiecki M. 2012. Monitoring drought related protein profiles changes in barley by 2D gel electrophoresis and MALDI-TOF mass spectrometry. Joint Conference of Polish Mass Spectrometry Society and German Mass Spectrometry Society, Book of Abstracts str. 149, ISBN 978-83-7712-064-4, 4-7.03.2012 r., Poznań.

Swarcewicz B., Piasecka A., Sawikowska A., Krajewski P., Stobiecki M., Kachlicki P. 2012. Monitoring changes in barley (*Hordeum vulgare*) leaf metabolome under drought stress. Joint Conference of Polish Mass Spectrometry Society and German Mass Spectrometry Society, Book of Abstracts str. 256, ISBN 978-83-7712-064-4, 4-7.03.2012 r., Poznań.

Swarcewicz B., Stobiecki M. 2011. Monitoring changes in barley (*Hordeum vulgare*) leaf metabolome under drought stress. *Metabomeeting 2011*, Book of abstracts str. 105, 25-28.09.2011 r., Helsinki.

Sikorska K., Rodziewicz P., Marczak Ł., Stobiecki M. 2011. Analysis of drought responsive proteins in barley (*Hordeum vulgare* cv. Maresi) by 2D gel electrophoresis and mass spectrometry, The 5th Conference of Experimental Plant Biology, The book of abstracts str. 101, 6-9.09.2011 r., Wrocław.

Swarcewicz B., Stobiecki M. 2011. Metabolite profiling in barley leaves (*Hordeum vulgare* L.) subjected to drought stress. The 5th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology; The book of abstracts str. 89, 6-9.09.2011 r., Wrocław.

Sikorska K., Rodziewicz P., Marczak Ł., Stobiecki M. 2011. Qualitative analysis of barley leaves and roots proteins using 2D gel electrophoresis and mass spectrometry, 29th Informal Meeting on Mass Spectrometry, The book of abstracts str. 89, 15-19.05.2011 r., Fierra di Primiero, Włochy.

Sikorska K., Rodziewicz P., Marczak Ł., Stobiecki M. 2010. Qualitative analysis of barley leaves proteins using 2D gel electrophoresis and mass spectrometry, XIV Gliwice Scientific Meetings, The book of abstracts, str. 37, 26-27.11.2010 r., Gliwice.

**Zad. 14.**

Mitula F., Cieśla A., Tajdel M., Ludwików A., Sadowski J. 2014. *Hordeum vulgare* Calcium-dependent protein kinase 34 regulates drought stress response. III Ogólnopolska Konferencja Genetyka i Genomika w Doskonaleniu Roślin Uprawnych - Od Rośliny Modelowej do Nowej Odmiany, s. 110, 5-7.11.2014 r., Poznań.

Cieśla A., Mitula F., Tajdel M., Ludwików A., Sadowski J. 2014. Calcium-dependent protein kinases are involved in stress signaling pathways in *Hordeum vulgare*. Plant Transport 2014, page 52, 5-7.12.2014 r., Glasgow, UK.

**Zad. 15.**

Piasecka A., Sawikowska A., Krajewski P., Kachlicki P. 2014. Phenolic metabolites expression in leaves of barley inbred lines - comparison of greenhouse and field experiment. III National Conference Genetics and Genomics in Improving Plants - From Model Plant to New Variety, Program and Abstracts: 121. 5-7.11.2014 r., Poznań.

Piasecka A., Kachlicki P. 2014. New hordatines and flavonoids derivatives in barley. 4<sup>th</sup> Conference of Polish Mass Spectrometry Society, Program and Abstracts, 32. 26-29.05.2014 r., Trzebnica.

Piasecka A., Kachlicki P. 2013. Identification of 6-C-(6''-O-glycosyl)-glycoside of flavones and triacylated polyamines present in trace amounts in barley (*Hordeum vulgare* L.). 9th Annual International Conference of Metabolomics Society, Book of Abstracts: P4-27. 1-7.07.2013 r., Glasgow, Wielka Brytania.

Piasecka A., Kachlicki P. 2013. Induction of phenolic compounds and their role in barley during water deficiency. InterDrought-IV Conference, Book of Abstracts: 44. 2-6.09.2013 r., Perth, Australia.

Swarcewicz B., Piasecka A., Sawikowska A., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Krystkowiak K., Stobiecki M., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Monitoring changes in barley (*Hordeum vulgare*) leaf metabolome under drought stress and their description with computational methods. 29<sup>th</sup> Montreux Symposium on LC/MS, Book of Abstracts P44. 7-9.11.2012 r., Montreux, Switzerland.#

Piasecka A., Sawikowska A., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Analysis of metabolome changes in barley leaves in response to drought conditions. International Conference "Biotechnology and plant breeding perspectives towards food security and sustainability". Book of abstracts 72-73. 10-12.09.2012 r., Radzików.#

Sawikowska A., Piasecka A., Swarczewicz B., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Stobiecki M., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Computational methods for metabolite profiling in POLAPGEN-BD, a biotechnology project for breeding cereals with increased resistance to drought. EUCARPIA - 19th General Congress - Plant Breeding for Future Generations, Abstracts: 377. 21-24.05.2012 r., Budapeszt, Węgry.#

Piasecka A., Kachlicki P. 2012. Diversity of phenolic compounds in barley (*Hordeum vulgare*). Joint Conference of Polish Mass Spectrometry Society and German Mass Spectrometry Society, Book of Abstracts: 258, 4-7.03.2012 r., Poznań, Poland.

Swarcewicz B., Piasecka A., Sawikowska A., Krajewski P., Stobiecki M., Kachlicki P. 2012. Monitoring changes in barley (*Hordeum vulgare*) leaf metabolome under drought stress., Joint Conference of Polish Mass Spectrometry Society and German Mass Spectrometry Society, Abstracts: 256. 4-7.03.2012 r., Poznań, Polska.

Piasecka A., Sawikowska A., Krajewski P., Kachlicki P. 2011. Flavonoids and other phenolic compounds in response of barley (*Hordeum vulgare* L.) plants to drought. 5<sup>th</sup> Conference of the Polish Society of Plant Experimental Biology, Book of Abstracts 68, 6-9.09.2011 r., Wrocław.

Piasecka A., Kachlicki P. 2010. Comparison of phenolic compounds synthesized in leaves of plants from six genotypes of barley (*Hordeum vulgare*). Second Conference of Polish Mass Spectrometry Society; Acta Biochim. Polon. 57 suppl. 1, 32. 24-26.03.2010r., Poznań, Poland.

**Zad. 17.**

Kaczmarek M., Fedorowicz-Strońska O., Krajewski P., Koczyk G., Sadowski J. 2014. Analysis of calcium dependent protein kinase (CDPK) genes expression during drought adaptation in barley (*Hordeum vulgare* L.). III Ogólnopolska Konferencja "Genetyka i Genomika w Doskonaleniu Roślin Uprawnych – od Rośliny Modelowej do Nowej Odmiany", Streszczenia: 117. 5-7.11. 2014 r., Poznań.

Kaczmarek M., Fedorowicz-Strońska O., Krajewski P., Koczyk G., Sadowski J. 2014. Genome-wide gene expression analysis of genotype-dependent effects of CaCl<sub>2</sub> treatment on drought adaptation in barley (*Hordeum vulgare* L.). Plant Biology Europe FESPB/ EPSO 2014 Congress, Abstracts: 0648, 22-26.06.2014 r., Dublin, Ireland.

Fedorowicz-Strońska O., Koczyk G., Krajewski P., Kaczmarek M., Sadowski J. 2013 „Identyfikacja, charakterystyka i analiza ekspresji jęczmiennych kinaz białkowych zależnych od wapnia”. IV Polski Kongres Genetyki, 10-13.09.2013 r., Poznań.

Kaczmarek M., Krajewski P., Koczyk G., Fedorowicz-Strońska O., Sadowski J. 2013. „Charakterystyka zmian ekspresji genów indukowanych działaniem CaCl<sub>2</sub> w adaptacji jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.) do stresu suszy”, IV Polski Kongres Genetyki, 10-13.09.2013 r., Poznań.

Kaczmarek M., Krajewski P., Koczyk G., Fedorowicz-Strońska O., Sadowski J. 2013. 21st Annual International Conference on Intelligent System for Molecular Biology 12th European Conference on Computational Biology ”Transcriptome characterization of genotype-dependent effects of CaCl<sub>2</sub> treatment on drought adaptation in barley (*Hordeum vulgare* L.)”, 21-23.07. 2013 r., Berlin.

Fedorowicz-Strońska O., Koczyk G., Krajewski P., Kaczmarek M., Sadowski J. 2013. “Genome-wide identification, characterization and expression analysis of calcium-dependent protein kinase genes in barley (*Hordeum vulgare* L.)” 21st Annual International Conference on Intelligent System for Molecular Biology 12th European Conference on Computational Biology, 21-23.07.2013 r., Berlin.

Kaczmarek M., Głowacka K., Sadowski J. 2011. ”Effect of CaCl<sub>2</sub> treatment on drought related physiological parameters of barley (*Hordeum vulgare* L.)”. Society of Experimental Biology Annual Meeting Glasgow 2011, 1-4.07.2011 r., Glasgow, UK.

#### **Zad. 18.**

Śniegowska-Świerk K., Dubas E., Rapacz M. 2013. Drought-induced changes of actin cytoskeleton organization in barley leaves. 6th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology, 16 – 19.09.2013 r., Łódź.

Śniegowska-Świerk K., Dubas E., Rapacz M. 2012. Drought-induced changes of actin cytoskeleton organization in barley leaves. 7th SPPS PhD Student Conference, 12-15.09.2012 r., Laulasmaa, Estonia.

Śniegowska K., Tołpa S., Janda A., Barnaś D., Cieśla M., Rapacz M. 2012. *HVA1* and *SRG6* genes expression profiles in spring barley forms with different drought resistance. 9th International Conference „Plant Functioning Under Environmental Stress, Abstract 3.6. 12-15.09.2012 r., Kraków.

Śniegowska K. 2011. The comparison of *HVA1* and *SRG6* genes expression profiles in seedling and flowering stage in a spring barley (*Hordeum vulgare*) cultivars during drought treatment. 5th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology, Abstract 1.75. 6-9.09.2011 r., Wrocław.

Stalmach K., Śniegowska K. 2011. Fizjologiczne i molekularne aspekty odpowiedzi roślin jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) na stres suszy. V Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, 16-18.06.2011 r., Toruń.#

#### **Zad. 19.**

Janiak A., Kwaśniewski M., Sowa M., Mróz K., Żmuda K., Szarejko I. 2014. Differential analysis of barley leaves and root transcriptomes under drought stress and its application for molecular markers development. III Konferencja „Genetyka i genomika w doskonaleniu roślin uprawnych”. Abstracts: 118. 5-7.11.2014 r., Poznań.

Janiak A., Kwaśniewski M., Sowa M., Stasiak K., Żmuda K., Szarejko I. 2014. Globalne analizy ekspresji genów w odpowiedzi na stres suszy u jęczmienia (*Hordeum vulgare*). Mini-Symposium Komitetu Fizjologii, Genetyki i Hodowli Roślin, Wydziału Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN. 26.09.2014 r., Warszawa.

Janiak A., Kwaśniewski M., Sowa M., Stasiak K., Żmuda K., Szarejko I. 2013. Zmiany w transkryptomach liści i korzeni jęczmienia w odpowiedzi na stres suszy. IV Polski Kongres Genetyki. Abstracts: 177. 10-13.09. 2013 r., Poznań.

#### **Zad. 20.**

Świda-Barteczka A., Pacak A., Kruszka K., Karłowski W., Jarmołowski A, Szweykowska-Kulińska Z. 2014. Platform for analysis of barley pri-miRNA expression reveals a new mechanism of drought induced regulation of miRNA 444.3a level. III National Conference Genetics and Genomics in Improving Plants - From Model Plant to New Variety, Program and Abstracts: 49. 5-7.11.2014 r., Poznań.

Pacak A., Kruszka K., Świda-Barteczka A., Karłowski W., Jarmołowski A, Szweykowska-Kulińska Z. 2014. Heat stress responsive microRNAs inhibit tillering in barley. 7<sup>th</sup> European Workshop on Plant Senescence, 10-14.11.2014 r., Sandbjerg, Dania.

Pacak A., Kruszka K., Świda-Barteczka A., Karłowski W., Jarmołowski A, Szweykowska-Kulińska Z. 2014. Heat stress responsive microRNA inhibit tillering in barley. III National Conference Genetics and Genomics in Improving Plants - From Model Plant to New Variety, Program and Abstracts: 50. 5-7.11.2014 r., Poznań.

- Pacak A., Kruszka K., Świda-Barteczka A., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2014. Barley microRNA444.1 expression is regulated by alternative splicing and affects barley tillering upon heat stress. *Post-transcriptional Gene Expression Regulation in Plants*. *BioTechnologia*, 95(1): 110. 30.06 – 2.07. 2014 r., Poznań, Polska.
- Pacak A. 2014. Wysoka temperatura indukuje ekspresję mikroRNA444.1 i prowadzi do zahamowania krzewienia w jęczmieniu. *KNOW – Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący*, 20-21.11.2014 r., Obrzycko, Polska.
- Pacak A. 2014. Rola mikroRNA444 w odpowiedzi na stropy abiotyczne oraz w rozwoju u zbóż. *Na pograniczu chemii i biologii*, 17.03.2014 r., Poznań, Polska.
- Pacak A. 2014. Regulation of barley microRNA444 expression under different abiotic stresses. *Seminars of Institute of Molecular Biology and Biotechnology, UAM*, 14.02.2014 r., Poznań, Polska.
- Pacak A. 2014. Real-time PCR applications in gene expression studies. *Workshop within the 10<sup>th</sup> International Plant Cold Hardiness Seminar – Stress recognition triggers plant adaptation*, 16-18.08. 2014 r., Poznań, Polska.
- Kruszka K., Świda-Barteczka A., Pacak A., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2014. The role of micro RNA in regulation of mechanisms leading to drought adaptation. *III National Conference Genetics and Genomics in Improving Plants - From Model Plant to New Variety, Program and Abstracts*: 116. 5-7.11.2014 r., Poznań.
- Kruszka K., Pacak A., Świda-Barteczka A., Nuc P., Alaba S., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2014. Heat stress-regulated microRNAs in barley. *Post-transcriptional Gene Expression Regulation in Plants*, *BioTechnologia*, 95(1): 99. 30.06– 2.07.2014 r., Poznań, Polska.
- Świda-Barteczka A., Pacak A., Kruszka K., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2013. Drought-regulated microRNAs in barley (*Hordeumvulgare*). *3<sup>rd</sup> Polish Illumina Symposium*, 17-18.10.2013 r., Poznań, Polska.
- Świda-Barteczka A, Pacak A, Kruszka K, Karłowski W, Jarmołowski A, Szweykowska-Kulińska Z. (2013) Drought-regulated microRNAs in barley (*Hordeumvulgare*). *International Conference Structural Biology Of Plants And Microbes, Biotechnologia 2013*, 94(1): 106, 22.05. 2013 r., Poznań.
- Szweykowska-Kulińska Z. 2013. Regulation of barley microRNAs expression by splicing. *Non-coding RNA in Plants*, 10-12.07.2013 r., Wittenberg, Niemcy.
- Szweykowska-Kulińska Z. 2013. Posttranscriptional regulation of microRNA expression in plants. *microRNAs: mediators of differentiation and biomarkers of diseases*, 8-10.12. 2013 r., Paris, Francja.
- Szweykowska-Kulińska Z. 2013. Posttranscriptional regulation of micro RNA biogenesis in plants, *Institute of Botany*, 12.03.2013 r., Bazylea, Szwajcaria.
- Szweykowska-Kulińska Z. 2013. Posttranscriptional regulation of micro RNA biogenesis in plants. *25th Anniversary IBCH PAS Towards a New RNA World*, 12-14.11.2013 r., Poznań.
- Szweykowska-Kulińska Z. 2013. MicroRNAs: biogenesis and their role in the regulation of gene expression. *EMS Autumn School on Computational Aspects of Gene Regulation*, 13-19.10.2013 r., Będlewo, Polska.
- Szweykowska-Kulińska Z., Pacak A., Świda Barteczka A., Kruszka K., Karłowski W., Jarmołowski A. 2013. Barley microRNA444.1 expression is regulated by alternative splicing and affects plant growth upon heat stress. *ICGEB 2nd Post-Eurasnet Symposium RNA alternative splicing*, 18-20.11.2013 r., Triest, Włochy.
- Pacak A., Kruszka K., Świda-Barteczka A., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2013. Regulation of barley microRNA444 expression by alternative splicing (AS) under heat stress conditions. *48 Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Acta Biochimica Polonica*, vol. 60, suplement 1/2013: 160. 2-5.09.2013 r., Toruń, Polska.
- Pacak A., Kruszka K., Świda-Barteczka A., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2013. Regulation of barley microRNA444 expression by alternative splicing (AS) under heat stress conditions. *Non-coding RNA in Plants*, 10-12.07.2013 r., Wittenberg, Niemcy.
- Pacak A. 2013. Regulation of barley microRNA444 expression by alternative splicing (AS) under heat stress conditions. *Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Acta Biochimica Polonica - abstractsupplements* 60(1) p. 160. 2-5.09.2013 r., Toruń, Polska.
- Pacak A. 2013. Regulation of barley microRNAs expression under different abiotic stresses. *3rd Polish Illumina Symposium*, 17-18.09.2013 r., Poznań, Polska.
- Pacak A. 2013. Alternatywny splicing pri-mikroRNA reguluje odpowiedź roślin na stres temperaturowy. *Katedra Genetyki Hodowli i Biotechnologii Roślin Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie*, 12.04.2013 r., Warszawa, Polska.
- Kruszka K., Świda-Barteczka A., Pacak A., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2013. High temperature-regulated expression of microRNAs in barley. *The 6th Conference of Polish Society of*



Experimental Plant Biology, Polska. Biotechnologia, vol. 94(3): 375. 16-19.09.2013 r., Łódź.

Jarmołowski A. 2013. Introns of plant pri-miRNA enhance micro RNA biogenesis. Non-coding RNA in Plants, 10-12.07. 2013 r., Wittenberg, Niemcy.

Świda-Barteczka A, Pacak A, Kruszka K, Karłowski W, Jarmołowski A, Szweykowska-Kulińska Z. 2012. The impact of water deficiency on micro RNA expression level in barley *Hordeum vulgare*. Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting Biochemistry for Health and Environment, ActaBiochimicaPolonica, vol. 59, suplement 3/2012: 110. 11-14.09.2012 r., Poznań, Polska.

Szweykowska-Kulińska Z, Pacak A, Kruszka K, Świda-Barteczka A, Karłowski W Jarmołowski A. 2012. MicroRNA biogenesis in barley. Plant RNA Workshop, 8-9.07.2012 r., Wiedeń, Austria.

Jarmołowski A. 2012. Splicing stimulates biogenesis of microRNA in plants. Plant RNA Workshop, 8-9.07. 2012 r., Wiedeń, Austria.

Jarmołowski A. 2012. Splicing stimulates biogenesis of microRNA in plants. 1<sup>st</sup> Post-EURASNET Symposium on Regulation of Gene Expression through RNA Splicing, 24-27.09.2012 r., Triest, Włochy.

Jarmołowski A. 2012. Posttranscriptional regulation of microRNA expression in plants. Polish-German Biochemical Societies Joint Meeting, Biochemistry for Health and Environment, ActaBiochimicaPolonica, vol. 59, suplement 3/2012: 79. 11-14.09.2012 r., Poznań, Polska.

Świda-Barteczka A., Kruszka K., Pacak A., Owczarkowska E., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2011. Newly identified micro RNAs in barley, their genes and precursors. 2<sup>nd</sup> Congress of Biochemistry and Cell Biology, ActaBiochimicaPolonica, vol. 58, suplement 2/2011: 26. 5-9.09.2011 r., Kraków, Polska.

Świda-Barteczka A., Kruszka K., Pacak A., Owczarkowska E., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2011. Genes and precursors of recently identified micro RNAs in barley. EMBO Young Scientists Forum, 30.06– 1.07. 2011r., Warszawa, Polska.

Świda-Barteczka A., Kruszka K., Pacak A., Karłowski W., Owczarkowska E., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2011. Identification and characterization of barley micro RNAs and their genes RNA. 16<sup>th</sup> Annual Meeting of the RNA Society, 14-18.06.2011 r., Kyoto, Japonia.

Szweykowska-Kulińska Z. 2011. Complex structure and processing of barley micro RNAs. RIKEN seminars, 22.06.2011 r., Yokohama, Japonia.

Sobkowiak Ł., Pieczyński M., Świda-Barteczka A., Kruszka K., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2011. Complex processing of microRNA precursors in *Arabidopsis thaliana* and crop plants. International Plant RNA Workshop, 20-21.06.2011 r., Yokohama, Japonia.

Pacak A., Kruszka K., Stefaniak A., Świda-Barteczka A., Kijak H., Michałowska R., Sobkowiak Ł., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2011. Identification and characterization of barley microRNA genes and their precursors. Experimental Plant Biology in 3P: Past, Present, Perspectives - The Book of Abstracts of The 5<sup>th</sup> Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology, 6-9.09.2011 r, Wrocław, Polska.

Kruszka K., Świda-Barteczka A., Pacak A., Owczarkowska E., Stefaniak A., Sobkowiak Ł., Karłowski W., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2011. Identification and characterization of microRNA genes and their precursors in barley. Wyzwania współczesnej biologii, biotechnologii i ochrony środowiska - II Konferencja Naukowo-Dydaktyczna Wydziału Biologii, 5-7.04.2011 r., Poznań, Polska.

Kruszka K., Świda-Barteczka A., Pacak A., Karłowski W., Owczarkowska E., Sobkowiak Ł., Jarmołowski A., Szweykowska-Kulińska Z. 2011. Micro RNAs in barley - their precursors and genes. Experimental Plant Biology in 3P: Past, Present, Perspectives – The Book of Abstracts of The 5<sup>th</sup> Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology, 6-9.09.2011 r., Wrocław, Polska.

Jarmołowski A. 2011. Involvement of the nuclear cap-binding protein complex in alternative splicing and microRNA biogenesis in plants. International Plant RNA Workshop, RIKEN, 20-21.06.2011 r., Yokohama, Japonia.

#### **Zad. 21.**

de Mezer M., Turska A., Kielbowicz – Matuk A., Rorat T. 2014. Barley genotypes display differential physiological and molecular response to progressively increased in water deficit. III National Conference Genetics and Genomics in Improving Plants - From Model Plant to New Variety, Program and Abstracts: p. 123. 5-7.11.2014 r., Poznań.

de Mezer M., Turska A., Kaczmarek Z., Rorat T. 2012. Different response to drought in barley. Vienna International Plant Conference Association. Plant Abiotic Stress Tolerance II., February 22-25. 2012 r., Vienna, Austria.

#### **Zad. 22.**

Kurowska M., Daszkowska-Golec A., Lip S., Soblik M., Małuszynski M., Szarejko I. 2013. W kierunku uzyskania jęczmienia o zwiększonej tolerancji na suszę – badania nad genem SNAC1 i jego regulonem. IV Polski Kongres Genetyki, 10-13.09.2013 r., Poznań.

Daszkowska-Golec A., Słota M., Mol A., Kurowska M., Szurman-Zubrzycka M., Chmielewska B., Małuszyński M., Szarejko I. 2012. Identification and TILLING analysis of barley homologs encoding the negative regulators of abscisic acid signaling. XIII Konferencja Kultur in Vitro i Biotechnologii Roślin, BioTechnologia 93(2): 259, 24-27.09.2012 r., Rogów.

Kurowska M., Daszkowska-Golec A., Jelonek J., Szurman-Zubrzycka M., Chmielewska B., Krok M., Goraus S., Małolepszy A., Mambo Z., Todorovska E., Skubacz A., Małuszyński M., Szarejko I. 2012. Identification and phenotyping of barley mutants with changes in genes encoding transcription factors associated with drought tolerance. XIII Konferencja Kultur in Vitro i Biotechnologii Roślin, BioTechnologia 93(2): 265. 24-27.09.2012 r., Rogów.

Goraus S., Kurowska M., Szarejko I. 2011. Identyfikacja jęczmiennego homologa genu ryżowego SNAC1 (Stress-Responsive NAC1) oraz poszukiwanie alleli tego genu z wykorzystaniem strategii TILLING. Ogólnopolski Zjazd Młodych Biotechnologów, 22-23.09. 2011r., Katowice.

Słota M., Daszkowska-Golec A., Szarejko I. 2011. Identyfikacja homologa genu *AtERAI*, zaangażowanego w odpowiedź na suszę u jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.). Ogólnopolski Zjazd Młodych Biotechnologów, 22-23.09.2011 r., Katowice.

### **Zad. 23**

Ogrodowicz P., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Surma M., Adamski T., Krajewski P., Kaczmarek Z. 2013. Fenotypowanie i genotypowanie linii RIL jęczmienia w badaniach odporności na suszę. Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Nauka dla hodowli i nasiennictwa roślin uprawnych”, 4-8.02.2013 r., Zakopane.#

Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Krajewski P., Sawikowska A. 2013. Susceptibility of barley RIL lines derived from hybrids between European and Syrian genotypes to water shortage. InterDrought-IV 2-7.09.2013 r., Perth, Australia.#

Kuczyńska A., Krystkowiak K., Mikołajczak K., Ogrodowicz P., Surma M., Adamski T., Kaczmarek Z., Krajewski P., Sawikowska A. 2014. Quantitative trait loci analysis of barley RIL lines derived from hybrids between European and Syrian cultivars differentiated in tolerance to water deficiency. Cereals for Food, Feed and Fuel – Challenge for Global Improvement, 29.06-4.07.2014 r., Wernigerode, Niemcy.#

Sawikowska A., Ćwiek H., Frohmberg W., Kaczmarek Z., Krajewski P. and Consortium POLAPGEN. 2014. Development of data storage and processing infrastructure for plant genetic research. International Biometric Conference, 6-11.07.2014 r., Florencja, Włochy.

Sawikowska A., Ćwiek H., Frohmberg W., Kaczmarek Z., Krajewski P. and Consortium POLAPGEN. 2014. Data collection, processing and integration for systems biology research on drought tolerance. XXII Plant and Animal Genome Conference, 11-15.01.2014 r., San Diego, USA.

Fedorowicz-Strońska O., Koczyk G., Krajewski P., Kaczmarek M., Sadowski J. 2013. “Identyfikacja, charakterystyka i analiza ekspresji jęczmiennych kinaz białkowych zależnych od wapnia”; IV Polski Kongres Genetyki, Abstracts: p. 190, 10-13.09.2013 r., Poznań, Polska.#

Kaczmarek M., Krajewski P., Koczyk G., Fedorowicz-Strońska O., Sadowski J. 2013. “Charakterystyka zmian ekspresji genów indukowanych działaniem CaCl<sub>2</sub> w adaptacji jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.) do stresu suszy”; IV Polski Kongres Genetyki, Abstracts: p. 178, 10-13.09.2013 r., Poznań, Polska.#

Kaczmarek M., Krajewski P., Koczyk G., Fedorowicz-Strońska O., Sadowski J. 2013. „Transcriptome characterization of genotype-dependent effects of CaCl<sub>2</sub> treatment on drought adaptation in barley (*Hordeum vulgare* L.)”; 21st Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology/12th European Conference on Computational Biology; Abstracts: F059, 20-23.07.2013 r., Berlin, Niemcy.#

Fedorowicz-Strońska O., Koczyk G., Krajewski P., Kaczmarek M., Sadowski J. 2013. „Genome-wide identification, characterization and expression analysis of calcium-dependent protein kinase genes in barley (*Hordeum vulgare* L.)”; 21st Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology/12th European Conference on Computational Biology; Abstracts: C032, 20-23.07.2013 r., Berlin, Niemcy.#

Mikołajczak K., Kuczyńska A., Krystkowiak K., Ogrodowicz P., Surma M., Adamski T., Krajewski P., Kaczmarek Z. i Konsorcjum POLAPGEN. Genotypowanie linii RIL jęczmienia w badaniach odporności na suszę. Polski Kongres Genetyki, Streszczenie: 211-212.10-13.09.2013 r., Poznań.#

Sawikowska A., Ćwiek H., Frohmberg W., Kaczmarek Z., Krajewski P. i Konsorcjum POLAPGEN. 2013. Gromadzenie, standaryzacja i adnotacja danych w projekcie POLAPGEN-BD. Polski Kongres Genetyki, Streszczenie: 194-195 10-13.09.2013 r., Poznań.

- Swarcewicz B., Piasecka A., Sawikowska A., Krajewski P., Stobiecki M., Kachlicki P. 2012. Monitoring changes in barley (*Hordeum vulgare*) leaf metabolome under drought stress. Joint Conference of Polish Mass Spectrometry Society and German Mass Spectrometry Society, Abstracts: 256. 4-7.03.2012 r., Poznań, Polska. #
- Sawikowska A., Piasecka A., Swarczewicz B., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Stobiecki M., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Computational methods for metabolite profiling in POLAPGEN-BD, a biotechnology project for breeding cereals with increased resistance to drought. EUCARPIA 19th General Congress, Abstracts: 377. 21-24.05.2012 r., Budapest, Węgry.#
- Sawikowska A., Piasecka A., Sawikowska A., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Krystkowiak K., Stobiecki M., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Monitoring changes in barley (*Hordeum vulgare*) leaf metabolome under drought stress and their description with computational methods. 29th LC/MS Montreux Symposium, Abstracts: 44. 7-9.11.2012 r., Montreux, Szwajcaria.#
- Sawikowska A., Madrigal P., Piasecka A., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Comparison of classical and functional principal components applied to chromatographic data. XV Meeting of the EUCARPIA Section Biometrics in Plant Breeding, Abstracts: 77. 5-7.09.2012 r., Hohenheim, Niemcy.#
- Krajewski P., Sawikowska A., Kaczmarek Z., Ćwiek H., Frohmberg W., Consortium POLAPGEN. 2012. Data collection and processing in POLAPGEN-BD, a project on biotechnology for breeding cereals with increased resistance to drought. XV-th Meeting of the EUCARPIA Section Biometrics in Plant Breeding, Abstracts: 54. 5-7.09.2012 r., Hohenheim, Niemcy.
- Piasecka A., Sawikowska A., Kuczyńska A., Ogrodowicz P., Mikołajczak K., Kachlicki P., Krajewski P. 2012. Analysis of metabolome changes in barley leaves in response to drought conditions. Biotechnology and Plant Breeding: perspectives towards food security and sustainability, Abstracts: 72.10-12.09. 2012 r., Radzików, Polska.#
- Piasecka A., Sawikowska A., Krajewski P., Kachlicki P. 2011. Flavonoids and other phenolic compounds in response of barley (*Hordeum vulgare* L.) plants to drought. 5th Conference of the Polish Society of Experimental Plant Biology, Abstract 1.48. 6-9.09.2011 r., Wrocław.#
- Krajewski P. 2011. Metody zbierania i analizowania wyników doświadczeń w projekcie POLPAGEN-BD. XLI International Biometrical Colloquium, Abstracts 10. 5-8.09.2011 r., Lublin.