

Spis literatury nadesłany przez poszczególnych respondentów

Nr respondenta – 1

Elżbieta Bednarska-Kozakiewicz, prof. dr hab., UMK, Toruń

- Bednarska E., Lenartowska M. 2000. Rola Ca^{2+} w płciowym rozmnażaniu roślin okrytonasiennych. Wiad Bot 44: 23-34.
- Bednarska E., Lenartowska M. 2000. Rola wapniowego systemu przekazywania sygnałów w regulacji wzrostu łagiewek pyłkowych. Post Biol Kom 27: 467-479.
- Gołaszewska B. Bednarska E. Narbutt O. 2000. Immunocytochemical localization of calmodulin in fertile and sterile anther of *Allium cepa* L. Acta Biol Cracov Series Botanica 42: 37-45.
- Lenartowska M, Lenartowski R, Bednarska E. 2001. Localization of the calreticulin gene mRNA in unpollinated and pollinated styles of *Petunia hybrida*. Hort J Appl Genet 42: 15-20.
- Lenartowska M, Rodriguez-garcia M.I., Bednarska E. 2001. Calmodulin and calmodulin-like protein are involved in pollen-pistil interaction: immunocytochemical studies on *Petunia hybrida*. Hort. Acta Biol Cracov Series Botanica 43: 117-123.
- Lenartowska M., Rodriguez-Garcia M.I, Bednarska E. 2001. Immunocytochemical localization of esterified and unesterified pectins in unpollinated and pollinated styles of *Petunia hybrida* Hort. Planta 213: 182-191.
- Lenartowska M, Karaś K, Marshall J, Napier R, Bednarska E. 2002. Immunocytochemical evidence of calreticulin-like protein in pollen tubes and styles of *Petunia hybrida* Hort. Protoplasma 219: 23-30.
- Smoliński D.J., Wróbel B., 2002. Fluorescence *in situ* hybridization (FISH) in uncut plant cells using oligonucleotide DNA probes. Cell Mol Biol Lett 7: 325.
- Bednarska E. 2003. Redakcja monografii "Embriologia roślin", Kosmos, tom 4.
- Bednarska E, Lenartowska M. 2003. Mechanizmy samoniezgodności u roślin kwiatowych. Kosmos 52: 425-443.
- Filek M., Wędzony M., Bednarska E. 2003. Changes of pH in *Petunia hybrida* (Hort.) styles induced by pollination and influence of proton pump and ion channels on its regulation. Acta Physiol Plantarum 25: 97-104.
- Lenartowska M., Jaworski K., Lenartowski R., Niedojadło J., Smoliński D.J., Wróbel B., Bednarska E. 2003. Role of the apoplast in Ca^{2+} metabolism during the pollen-pistil interaction. Pol J Natura Sciences, Supl. No 1: 37.
- Smoliński D.J., Wróbel B., Zienkiewicz K., Niedojadło J. 2003. Organizacja systemu splicingowego w komórkach linii generatywnej. Kosmos 52: 481-492.
- Wróbel B., Smoliński D.J. 2003. Coiled bodies in the meristematic cells of the root of *Lupinus luteus* L. Biol Plantarum 46: 223-232.
- Zienkiewicz K., Smoliński D.J., Niedojadło J., Bednarska E. 2003. Distribution of poly(A)RNA and splicing factors in maturing *Hyacinthus orientalis* L. pollen grains. Pol J Natura Sciences, Supl. No 1: 80.
- Zienkiewicz K., Niedojadło J., 2004. Natura i funkcje ciał Cajala w świetle nowych badań. Post Biol Kom 31: 313 – 327.
- Bednarska E., Lenartowska M., Niekraś L, 2005. Localization of pectins and Ca^{2+} ions in unpollinated and pollinated wet (*Petunia hybrida* Hort.) and dry (*Haemanthus albiflos* L.) stigmas. Folia Histochem Cytobiol 43: 249-259.

- Smoliński D.J. 2005. Preparatoring of plant material for fluorescence *in situ* hybridization (FISH) analysis. Observation of FISH by using confocal microscopy. *Biological Lett.* 42: 92
- Wróbel B., Zienkiewicz K., Smoliński D.J., Niedojadło J., Świdziński M., 2005. Podstawy mikroskopii elektronowej. Skrypt dla studentów biologii. Wydawnictwo UMK.
- Zienkiewicz K., Bednarska E. 2005. The distribution and the level of Sm proteins against a background of transcriptional activity of differentiating *Hyacinthus orientalis* L. pollen grain cells. *Folia Histochem Cytobiol* 43, suppl. 1: 160.
- Dahm H., Wrótniak W., Strzelczyk E., Li C.-Y., Bednarska E., 2006. Diversity of culturable bacteria associated with fruiting bodies of ectomycorrhizal fungi. *Phytopathol Pol.* 38: 51-62.
- Zienkiewicz K., Smoliński D.J., Bednarska E., 2006. Distribution of poly(A) RNA and splicing machinery elements in mature *Hyacinthus orientalis* L. pollen grains and pollen tubes growing *in vitro*. *Protoplasma*, 227: 95-103.
- Zienkiewicz K., Bednarska E., 2006. Genetyczna i molekularna charakterystyka mikrosporogenezy u roślin okrytonasiennych. *Post Biol Kom* 33: 555-581.
- Niedojadło J., Epstein A.L., Mikulski Z., 2007. Identification of area correspond interchromatin granules in the reticulate and chromocentric nuclear of plant. Symposium on Electron Mikroskopy 2006. *Pol J Pathology*, 58: 1, Supplement: 13.
- Smoliński D.J., Niedojadło J., Noble A., Górski-Bryl A., 2007. Additional nucleoli and NOR activity during meiotic prophase I in larch (*Larix decidua* Mill.). *Protoplasma* 232: 109-120.
- Zadworny M., Smoliński D.J., Idzikowska K., Werner A., 2007. Ultrastructural and cytochemical aspects of the interaction between the ectomycorrhizal fungus *Laccaria laccata* and the saprotrophic fungi, *Trichoderma harzianum* and *T. virens*. *Biocontrol Sciences and Technology*: 17: 921-932.
- Żuryń A., Grzanka A., Stępień A., Smoliński D.J., Grzanka D. 2007. Expression of cyclin A in HL-60 leukemia cell line after doxorubicin and etoposide treatment. Symposium on Electron Microscopy. 2006. *Pol J Pathology* 58: Supplement: 27.
- Żuryń A., Grzanka A., Stępień A., Grzanka D., Dębski R., Smoliński D.J. 2007. Expression of cyclin A in human leukemia cell line HL-60 following treatment with doxorubicin and etoposide; The potential involvement of cyclin A in apoptosis. *Oncology Reports* 17: 1013-1019.
- Leżańska M., Włoch J., Niedojadło J., Kornatowski J. 2008. Synthesis and characterization of carbonaceous replicates of multilayered vesicular siliceous materials. *Microporous and Mesoporous Materials* 111: 463-469.
- Niedojadło J., Dominowska K., Bednarska E. 2008. Nuclear bodies in Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb.) microspores. *Protoplasma* 234: 77-85.
- Pięciński Sz., Smoliński D.J., Zienkiewicz K., Bednarska E. 2008. Changes in poly(A) and TMG snRNA distribution in the embryo sac of *Hyacinthus orientalis* L. before and after fertilization. *Sex Plant Reproduc* 21: 247-257.
- Zienkiewicz K., Zienkiewicz A., Rodriguez-Garcia M.I., Smoliński D.J., Świdziński M., Bednarska E. 2008. Transcriptional activity and distribution of splicing machinery elements during *Hyacinthus orientalis* L. pollen tube growth. *Protoplasma* 233: 129-139.
- Zienkiewicz A., Zienkiewicz K., Kopcewicz J. Intracellular distribution of phototropism 1 protein in short-day plant *Ipomea nil*. 2008. *Protoplasma* 233: 141-147.

- Zienkiewicz K., Zienkiewicz A., Smoliński D.J., Świdziński M., Bednarska E. 2008. Intracellular organization of the pre-mRNA splicing machinery during *Hyacinthus orientalis* L. pollen development. *Sex Plant Reproduc* 21: 217–231.
- Zienkiewicz K., Zienkiewicz A., Smoliński D.J., Rafińska K., Świdziński M., Bednarska E. 2008. Transcriptional state and distribution of poly(A) RNA and RNA polymerase II in differentiating *Hyacinthus orientalis* L. pollen grains. *Sex Plant Reproduc* 21: 233–245.
- Hryniewicz K., Baum C., Niedojadło J., Dahm H. 2009. Promotion of mycorrhiza formation and growth of willows by the bacterial strain *Sphingomonas* sp. 23L on fly ash. *Biology and Fertility of Soils* 45: 385–394.
- Kołowerzo A., Smoliński D.J., Bednarska E. 2009. Poly(A) RNA a new component of Cajal bodies. *Protoplasma* 236: 13 – 19.
- Lenartowska M., Lenartowski R., Smoliński D.J., Wróbel B., Niedojadło J., Jaworski K., Bednarska E. 2009. Calreticulin expression and localization in plant cells during pollen-pistil interactions. *Planta* 231: 67 – 77.
- Rafińska K., Zienkiewicz K., Bednarska E. 2009. Transkryptom i proteom pyłkowy: analiza molekularna i funkcjonalna. *Post Biol Kom* 36: 251 – 278.
- Zienkiewicz A., Smoliński D.J., Zienkiewicz K., Glazińska P., Wojciechowski W., Kopcewicz J. 2009. Molecular and cytological characterization of ZTL in *Ipomoea nil*. *Biologia Plantarum* 53: 435 – 443.
- Zienkiewicz K., Bednarska E. 2009. SnRNP – rich nuclear bodies in *Hyacinthus orientalis* L. microspores and developing pollen cells. *Internat J Cell Biol*. 2009 Article ID 209303, 12 page
- Filek M., Gzyl-Malcher B., Zembala M., Bednarska E., Laggner P., Kriechbaum M. 2010. Effect of selenium on characteristics of rape chloroplasts modified by cadmium. *J Plant Physiol* 167: 28 – 33.
- Filek M., Kościelniak J., Łabanowska M., Bednarska E., Bidzińska E. 2010. Selenium-induced protection of photosynthesis activity in rape (*Brassica napus*) seedlings subjected to cadmium stress. Fluorescence and EPR measurements. *Photosynthesis Research* 105: 27 – 37.
- Rafińska K., Zienkiewicz K., Bednarska E., 2010. Pollen transcriptome and proteome: molecular and functional analysis. *Advances in Cell Biology* 2: 29–57. <http://versita.metapress.com/content/0n78020071141321/fulltext.pdf>
- Zienkiewicz K., Castro A.J., de Dios Alche J., Zienkiewicz A., Suárez C., Rodriguez-Garcia M.I. 2010. Identification and localization of caleosin in olive (*Olea europea* L.) pollen during *in vitro* germination. *J Exper Botany* 61: 1537 – 1546.
- Lenartowska M., Krzesłowska M., Bednarska E. 2010. Pectin dynamic and distribution of exchangeable Ca²⁺ in *Haemanthus albiflos* hollow style during pollen – pistil interactions. *Protoplasma* DOI 10.1007/s00709-010-0231-8
- Hryniewicz K., Dąbrowska G., Baum Ch, Niedojadło K, Leinweber P. 2011. Interactive and single effects of ectomycorriza formation and *Bacillus coreus* on metallothionein MT1 expression and phytoextraction of Cd and Zn by willows. *Water Air Soil Pollut* DOI 10.1007/s11270-011-0915-5.
- Lenartowska M., Krzesłowska M., Bednarska E. 2011. Pectin dynamic and distribution of exchangeable Ca²⁺ in *Haemanthus albiflos* hollow style during pollen – pistil interactions. *Protoplasma* 248: 695–705.
- Niedojadło J., Perret-Vivancos C., Kalland K.-H., Cmarko D., Cremer T., van Driel R., Fakan S. 2011. Transcribed DNA is preferentially located in the perichromatin region of mammalian cell nuclei. *Exp Cell Research*: 317:433 – 444.

- Rafińska K, Bednarska E. 2011. Localisation pattern of homogalacturonan and arabinogalactan proteins in developing ovules of the gymnosperm plant in *Larix decidua* Mill. Sex Plant Reprod 24:75–87.
- Smoliński DJ, Wróbel B, Noble A, Zienkiewicz A, Górka-Bryl A. 2011. Periodic expression of Sm proteins parallels formation of nuclear Cajal bodies and cytoplasmic snRNP-rich bodies. Histochem Cell Biol 136:527 – 541.
- Sprynsky M, Niedojadło J, Buszewski B. 2011. Structural features of natural and acids modified chrysotile nanotubes. Journal of Physics and Chemistry of Solids 72: 1015-1026.
- Szczesny W, Fisz J, Żuchowski P, Niedojadło J, Szmytkowski J, Dąbrowiecki S. 2011. Ultrastructural differences in rectus sheath of hernia patients and health controls. Journal of Surgical Research 167: e171 – e175.
- Zienkiewicz A, Jiménez-López JC, Zienkiewicz K, de Dios Alché J, Rodríguez-García MI. 2011. Development of the cotyledon cells during olive (*Olea europaea* L.) *in vitro* seed germination and seedling growth. Protoplasma 248: 751-765.
- Zienkiewicz K, Zienkiewicz A, Rodríguez-García MI, Castro A. 2011. Characterization of a caleosin expressed during olive (*Olea europaea* L.) pollen ontogeny. BMC Plant Biology <http://www.biomedcentral.com/1471-2229/11/122>
- Zienkiewicz K, Rejon JD, Suarez C, Castro AJ, Alche J, Rodríguez-García MI. 2011. Whole-organ analysis of calcium behavior in the developing pistil of olive (*Olea europaea* L.) as a tool for the determination of key events in sexual plant reproduction. BMC Plant Biology <http://www.biomedcentral.com/1471-2229/11/150>
- Zienkiewicz K., Suwińska A., Niedojadło K., Zienkiewicz A., Bednarska E. 2011. Nuclear activity of sperm cells during *Hyacinthus orientalis* L. *in vitro* pollen tube growth. J Exper Bot 62: 1255-1269.
- Sprynsky M., Niedojadło J., Buszewski B. 2011. Structural features of natural and acids modified chrysotile nanotubes. J Physics & Chemistry of Solids. 72: 1015-1026.
- Zienkiewicz K, Zienkiewicz A, Rodríguez-García MI, Castro A. 2011. Characterization of a caleosin expressed during olive (*Olea europaea* L.) pollen ontogeny. BMC Plant Biology <http://www.biomedcentral.com/1471-2229/11/122>
- Zienkiewicz K, Rejon JD, Suarez C, Castro AJ, Alche J, Rodríguez-García M.I. 2011. Whole-organ analysis of calcium behavior in the developing pistil of olive (*Olea europaea* L.) as a tool for the determination of key events in sexual plant reproduction. BMC Plant Biology <http://www.biomedcentral.com/1471-2229/11/150>
- Smoliński DJ, Wróbel B, Noble A, Zienkiewicz A, Górka-Bryl A. 2011. Periodic expression of Sm proteins parallels formation of nuclear Cajal bodies and cytoplasmic snRNP-rich bodies. Histochem Cell Biol: 136:527 – 541.
- Niedojadło J., Perret-Vivancos C., Kalland K.-H., Cmarko D., Cremer T., van Driel R., Fakan S. 2011. Transcribed DNA is preferentially located in the perichromatin region of mammalian cell nuclei. Exp Cell Research 317: 433 – 444.
- Rafińska K., Bednarska E. 2011. Localisation pattern of homogalacturonan and arabinogalactan proteins in developing ovules of the gymnosperm plant in *Larix deciduas* Mill. Sex Plant Reprod 24: 75–87.
- Zienkiewicz K, Suwińska A, Niedojadło K, Zienkiewicz A, Bednarska E. 2011. Nuclear activity of sperm cells during *Hyacinthus orientalis* L. *in vitro* pollen tube growth. Journal Experimental Botany 62: 1255-1269
- Hryniewicz K, Dąbrowska G, Baum Ch, Niedojadło K, Leinweber P. 2012. Interactive and single effects of ectomycorrhiza formation and *Bacillus cereus* on

metallothionein MT1 expression and phytoextraction of Cd and Zn by willows. *Water Air Soil Pollut* 223:957-968.

- Smoliński D. J., Kołowerzo A. 2012. mRNA accumulation in the Cajal Bodies of the diplotene larch microsporocyte. *Chromosoma*: 121: 37-48.
- Hryniewicz K, Dąbrowska G, Baum Ch, Niedojadło K, Leinweber P. 2012. Interactive and single effects of ectomycorrhiza formation and *Bacillus cereus* on metallothionein MT1 expression and phytoextraction of Cd and Zn by willows. *Water Air Soil Pollut* 223:957-968
- Niedojadło J, Mikulski Z, Deleńko K, Szmidt-Jaworska A, Smoliński DJ, Epstein A.L. 2012. The perichromatin region of the plant cell nucleus is the area with the strongest co-localisation of snRNA and SR proteins. *Planta* DOI 10.1007/s00425-012-1640-z
- Niedojadło K, Pięciński Sz, Smoliński DJ, Bednarska-Kozakiewicz E. 2012. Transcriptional activity of *Hyacinthus orientalis* L. female gametophyte cells before and after fertilization. *Planta* DOI 10.1007/s00425-012-1599-9
- Niedojadło K, Pięciński Sz, Smoliński DJ, Bednarska-Kozakiewicz E. 2012. Ribosomal RNA of *Hyacinthus orientalis* L. female gametophyte cells before and after fertilization. *Planta* DOI 10.1007/s00425-012-1618-x

Nr respondenta – 2

Mirosław Sobczak, dr inż., Katedra Botaniki, SGGW, Warszawa

- Fumeaux C., Bakkou N., Kopcińska J., Golinowski W., Westenberg D.J., Peter Müller P., Perret X. 2011. Functional analysis of the nifQdctA1y4vGHJ operon of *Sinorhizobium fredii* strain NGR234 using a transposon with a NifA-dependent read-out promoter. *Microbiology* 157: 2745–2758.
- Otulak K., Garbaczewska G., 2011. Cellular localisation of calcium ions during potato hypersensitive response to Potato virus Y. *Micron* 42:381-91.
- Soltys D., Rudzińska-Langwald A., Kurek W., Gniazdowska A., Śliwińska E., Bogatek R. 2011. Cyanamide mode of action during inhibition of onion (*Allium cepa* L.) root growth involves disturbances in cell division and cytoskeleton formation. *Planta* 234: 609–621.
- Sujkowska M., Górka-Czekaj M., Bederska M., Borucki W. 2011. Vacuolar organization in the nodule parenchyma is important for the functioning of pea root nodules. *Symbiosis*. DOI 10.1007/s13199-011-0126-2
- Sobczak M., Golinowski W. 2011. Cyst nematodes and syncytia. W: *Genomics and Molecular Genetics of Plant-Nematode Interactions*, Ed. Jones J., Fenoll C., Gheysen G., Springer Science+Business Media B.V. Dordrecht, ss. 153-184.
- <http://www.springerlink.com/content/978-94-007-0434-3#section=887412&page=1>
- Sobczak M., Fudali S., Wieczorek K. 2011. Cell wall modifications induced by nematodes. W: *Genomics and Molecular Genetics of Plant-Nematode Interactions*, Ed. Jones J., Fenoll C., Gheysen G., Springer Science+Business Media B.V. Dordrecht, ss. 395-422. <http://www.springerlink.com/content/978-94-007-0434-3#section=887412&page=1>
- Felczak P., Garbaczewska G., Otulak K. 2010. Necrosis in *Solanum tuberosum* stems infected with Potato virus Y by grafting. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 52: 61-66.
- Łotocka B., Osińska E. 2010. Shoot anatomy and secretory structures in several species of *Hypericum* (Hypericaceae). *Botanical Journal of Linnean Society* 163: 70-86.

- Mierzwa B., Łotocka B., Wdowiak-Wróbel S., Kalita M., Gnat S., Małek W. 2010. Insight into the evolutionary history of symbiotic genes of *Robinia pseudoacacia* rhizobia deriving from Poland and Japan. Archives of Microbiology. 192: 341-350.
- Otulak K., Garbaczewska G. 2010. Cell-to-cell movement of three genera (+) ss RNA plant viruses. Acta Physiologiae Plantarum 33: 249-260.
- Otulak K., Garbaczewska, G. 2010. Localisation of hydrogen peroxide accumulation during *Solanum tuberosum* cv. Rywal hypersensitive response to Potato virus Y. Micron 41:327-35.
- Kopcińska J. 2009. Localization of reactive oxygen species during symbiosis of early clover and *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii*. Acta Biologica Cracoviensia series Botanica. 51: 93-98.
- Otulak K., Garbaczewska G. 2009. Ultrastructural events during hypersensitive response (HR) of potato cv. Rywal infected with necrotic strains of Potato virus Y (PVY). Acta Physiologiae Plantarum, DOI:10.1007/s11738-009-0440-y
- Sobczak M., Golinowski W. 2009. Structure of cyst nematode feeding sites. W: Cell Biology of Plant Nematode Parasitism, Ed. Berg R.H., Taylor C.G., Plant Cell Monographs vol. 15, Springer-Verlag, Berlin, pp. 153-187.
- Borucki W., Sujkowska M. 2008. The effects of sodium chloride-salinity upon growth, nodulation, and root nodule structure of pea (*Pisum sativum* L.) plants. Acta Physiologiae Plantarum 30: 293-301.
- Fudali S., Sobczak M., Janakowski S., Griesser M., Grundler F.M.W., Golinowski W. 2008. Expansins are among plant cell wall modifying agents specifically expressed during development of nematode-induced syncytia. Plant Signaling and Behavior 3: 969-971
- Karczmarek A., Fudali S., Lichocka M., Sobczak M., Kurek W., Janakowski S., Roosien J., Golinowski W., Bakker J., Goverse S., Helder J. 2008. Expression of two functionally distinct plant endo- β -1,4-glucanases is essential for the compatible interaction between potato cyst nematode and its hosts. Molecular Plant-Microbe Interactions 21: 791-798.
- Lichocka M., Golinowski W. 2008. Two tomato endoglucanases have a function during syncytium development. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 77: 5-15.
- Łotocka B. 2008. Vascular system within developing root nodules of *Lupinus luteus* L. 1. Juvenile stage. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 50: 79-88.
- Łotocka B. 2008. Vascular system within developing root nodules of *Lupinus luteus* L. 2. Differentiated nodules. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 50: 89-103.
- Turska-Szewczuk A, Pietras H, Borucki W., Russa R. 2008. Alteration of O-specific polysaccharide structure of symbiotically defective *Mesorhizobium loti* mutant 2213.1 derived from strain NZP2213. Acta Biochimica Polonica 55: 191-199.

Nr respondentów – 3

Elżbieta Kuta, Prof. dr hab., UJ, Kraków

- Wijowska M., Kuta E., Przywara L. 1999. In vitro culture of unfertilized ovules of *Viola odorata* L. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 41:95-101.
- Wijowska M., Kuta E., Przywara L. 1999. Autonomous endosperm induction by in vitro culture of unfertilized ovules of *Viola odorata* L. Sexual Plant Reproduction 12(3):164-170.

- Bogunia H., Przywara L. 2000. Effect of carbohydrates on callus induction and regeneration ability in *Brassica napus* L. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 42/1:79-86.
- Jach M., Przywara L. 2000. Somatic embryogenesis and organogenesis induced on the immature zygotic embryos of selected sunflower (*Helianthus annuus* L.) genotypes. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 42/2:83-86.
- Konieczny R. 2000. Histological studies on callus and shoot induction in culture of *Trifolium nigrescens* Viv. in vitro. Acta Biologica Cracoviensia Ser. Botanica 42(1): 139-143.
- Libik M., Przywara L. 2000. Immunolocalization of calreticulin in the protoplasts and somatic embryos of *Daucus carota* L. grown in suspension culture. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 42/2: 87-92.
- Musial K., Bohanec B., Przywara L. 2001. Embryological study on gynogenesis in onion (*Allium cepa* L.). Sexual Plant Reproduction 13:335-341.
- Madej A., Kuta E. 2001. Holokinetic chromosomes of *Luzula luzuloides* (Juncaceae) in callus culture. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 43: 33-43.
- Góralski R., Lafitte C., Matthys-Rochon E., Bouzza L., Przywara L. 2002. Influence of sugars on isolated microspore development in maize (*Zea mays* L.). Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 44: 203-212.
- Hałdaś W., Przywara L. 2002. In vitro culture of immature zygotic embryos of white clover (*Trifolium repens* L.). Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 44: 213-222.
- Rojek J., Kuta E., Przywara L. 2002. Autonomous endosperm development in unpollinated ovaries of *Brassica napus* L. cv. Topas. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 44: 195-202.
- Joachimiak A., Ilnicki T. 2003. Nuclear morphology, polyploidy, and chromatin elimination in tissue culture of *Allium fistulosum* L. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 72: 11-17.
- Konieczny R., Czaplicki A.Z., Golczyk H., Przywara L. 2003. Two ways of plant regeneration in wheat anther culture. Plant Cell, Tissue and Organ Culture 73(2): 177-187.
- Libik M., Miszański Z., Przywara L., Navazio L., Nardi M.C., Dainese P., Baldan B., Mariani P. 2003. The reticuloplasmin calreticulin is released into the medium by carrot cell cultures. Plant Cell Tissue and Organ Culture 75 (2): 109-116.
- Popielarska M., Przywara L. 2003. In vitro culture of isolated living sunflower (*Helianthus annuus* L.) embryo sacs. Sexual Plant Reproduction 16: 23-33.
- Siuta A., Bożek M., Jędrzejczyk M., Rostański A., Kuta E. 2005. Is the blue zinc violet (*Viola guestphalica* Nauenb.) a taxon of hybrid origin? Evidence from embryology. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 47(1): 237-245.
- Ślesak H., Przywara L. 2003. The effect of different carbohydrates on the development of immature zygotic embryos of *Brassica napus* L. cv. Topas. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 45/2: 189-196.
- Góralski G., Rozier F., Matthys-Rochon E., Przywara L. 2005. Cytological features of various microspore derivatives appearing during culture of isolated maize microspores. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 47/1: 75-83.
- Grzegorz Góralski, Marzena Popielarska, Halina Ślesak, Dorota Siwińska, Mariola Batycka. 2005. Organogenesis in endosperm of *Actinidia deliciosa* cv. Hayward cultured in vitro. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 47/2: 121-128.

- Konieczny R, Bohdanowicz J, Czaplicki AZ, Przywara L. 2005 Extracellular matrix surface network during plant regeneration in wheat anther culture. *Plant Cell Tissue & Organ Culture* 83(2): 201-208.
- Libik M., Konieczny R., Pater B., Ślesak I, Miszalski Z. 2005. Differences in the activities of some antioxidant enzymes and in H₂O₂ content during rhizogenesis and somatic embryogenesis in callus cultures of the ice plant. *Plant Cell Reports* 23: 834-841.
- Libik M, Konieczny R, Surówka E, Miszalski Z. 2005. Superoxide dismutase activity in organs of *Mesembryanthemum crystallinum* L. plant at different stages of CAM development. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 47 (1): 199-204.
- Massoneau A, Coronado M-J, Audran A, Bagniewska A, Mól R, Testillano P.S., Góralski G., Dumas C, Risueno M-C, Mathhys-Rochon E. 2005. Multicellular structures developing during maize microspore culture express endosperm and embryo-specific genes and show different embryogenic potentialities. *European Journal of Cell Biology* 84: 663-675.
- Musial K., Bohanec B., Jakše M., Przywara L. 2005. The development of onion (*Allium cepa* L.) embryo sacs in vitro and gynogenesis induction in relation to flower size. *In Vitro Cellular and Developmental Biology – Plant* 41: 446–452.
- Popielarska M. 2005. In vitro pollination of isolated ovules of sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 47: 85 – 92.
- Rojek J., Kuta E., Bohdanowicz J. 2005. In vitro culture promotes partial autonomous endosperm development in unfertilized ovule of wild-type *Arabidopsis thaliana* var. Columbia. *Sexual Plant Reproduction* 18: 29-36.
- Ślesak H., Popielarska M., Góralski G. 2005. Morphological and histological aspects of 2,4-D effects on rape explants (*Brassica napus* L. cv. Kana) cultured in vitro. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 47/1: 219-226.
- Konieczny R., Bohdanowicz J., Czaplicki A.Z., Przywara L. 2005. Extracellular matrix surface network during plant regeneration in wheat anther culture. *Plant Cell Tissue Organ Culture* 83: 201-208.
- Ślesak I., Hałdaś W., Ślesak H. 2006. The influence of exogenous carbohydrates on superoxide dismutase activity in *Trifolium repens* L. explants cultured in vitro. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 48.
- Popielarska M., Ślesak H., and Goralski G. 2006. Histological and SEM studies on organogenesis in endosperm derived callus of kiwifruit (*Actinidia deliciosa* cv. Hayward). *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 48/2: 97-104.
- Gernand D., Golczyk H., Rutten T., Ilnicki T., Houben A., Joachimiak A.J. 2007. Tissue culture triggers chromosome alterations, amplification and transposition of repeat sequences in *Allium fistulosum*. *Genome* 50: 435-442.
- Konieczny R., Świerczyńska J., Czaplicki A.Z., Bohdanowicz J. 2007. Distribution of pectin and arabinogalactan protein epitopes during organogenesis from androgenic callus of wheat. *Plant Cell Reports* 26: 355-363.
- Popielarska-Konieczna M., Kozieradzka-Kiszkurno M., Świerczyńska J., Góralski G., Ślesak H., Bohdanowicz J. 2008. Ultrastructure and histochemical analysis of extracellular matrix surface network in kiwifruit endosperm-derived callus culture. *Plant Cell Reports* 27(7): 1137-1145.
- Popielarska-Konieczna M., Kozieradzka-Kiszkurno M., Świerczyńska J., Góralski G., Ślesak H., Bohdanowicz J. 2008. Are extracellular matrix surface network components involved in signaling and protective function? *Plant Signaling and Behavior* 3(9): 707-709.

- Pilarska M., Czaplicki A Z., Konieczny R. 2007. Patterns of pectin epitope expression during shoot and root regeneration in androgenic cultures of two wheat cultivars. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 49: 69-72.
- Konieczny R., Libik M., Tuleja M., Niewiadomska M., Miszalski Z. 2008. Oxidative events during in vitro regeneration of sunflower. *Acta Physiologiae Plantarum* 30: 71-79.
- Słomka A., Libik-Konieczny M., Kuta E., Miszalski Z. 2008. Metalliferous and non-metalliferous populations of *Viola tricolor* represent similar mode of antioxidative response. *Journal of Plant Physiology* 165: 1610-1619.
- Konieczny R., Kępczyński J., Pilarska M., Cembrowska D., Menzel D., Šamaj J. 2009. Cytokinin and ethylene affect auxin transport-dependent rhizogenesis in hypocotyls of common ice plant (*Mesembryanthemum crystallinum* L.). *Journal of Plant Growth Regulation* 28(4):331-340.
- Popielarska-Konieczna M., Marcińska I., Nowakowski P. 2009. Wstępne badania nad kulturą in vitro izolowanego bielma przedstawicieli rodzaju *Triticum* L. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 534: 231-241.
- Konieczny R., Pilarska M., Tuleja M., Salaj T., Ilnicki T. 2010. Somatic embryogenesis and plant regeneration in zygotic embryos of *Trifolium nigrescens* (Viv). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 100(2):123- 130.
- Popielarska-Konieczna M., Bohdanowicz J., Starnawska E. 2010. Extracellular matrix of plant callus tissue visualized by ESEM and SEM. *Protoplasma* 247: 121-125.
- Słomka A., Kawalec P., Kellner K., Jędrzejczyk-Korycińska M., Rostański A., Kuta E. 2010. Was reduced pollen viability in *Viola tricolor* L. the result of heavy metal pollution or rather the test applied? *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 52(1): 123-127.
- Słomka A., Kuta E., Szarek-Łukaszewska G., Godzik B., Kapusta P., Tylko G., Bothe H. 2011. Violets of the section *Melanium*, their colonization by arbuscular mycorrhizal fungi and their occurrence on heavy metal heaps. *Journal of Plant Physiology* 168: 1191–1199.
- Słomka A., Siwińska D., Wolny E., Kellner K., Kuta E. 2011. Influence of a heavy metal polluted environment on genome size and chromosome number. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 53(1): 7-15.
- Słomka A., Sutkowska A., Szczepaniak M., Malec P., Mitka J., Kuta E. 2011. Increased genetic diversity of *Viola tricolor* L. (Violaceae) in metal-polluted environments. *Chemosphere* 83: 435–442.
- Konieczny R., Obert B., Bleho J., Müller J., Heym C., Tuleja M., Menzel D., Šamaj J. 2011. Stable transformation of *Mesembryanthemum crystallinum* (L.) with *Agrobacterium rhizogenes* harbouring the green fluorescent protein targeted to the endoplasmic reticulum. *Journal of Plant Physiology* 168:722-729.
- Słomka A., Jędrzejczyk-Korycińska M., Rostański A., Karcz J., Kawalec P., Kuta E. 2012. Heavy metals in soil affect reproductive processes more than morphological characters in *Viola tricolor*. *Environmental and Experimental Botany* 75 (2012) 204–211.
- Konieczny R., Sliwiska E., Pilarska M., Tuleja M. 2012. Morphohistological and flow cytometric analyses of somatic embryogenesis in *Trifolium nigrescens* Viv. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 109: 131–141.
- Libik-konieczny M., Konieczny R., Surówka E., Ślesak I., Michalec Ż., Rozpądek P., Miszalski Z. 2012. Pathways of ROS homeostasis regulation in *Mesembryanthemum*

crystallinum L. calli exhibiting differences in rhizogenesis. Plant Cell Tissue and Organ Culture 110: 123-131.

- Kuta E., Bohdanowicz J., Słomka A., Pilarska M., Bothe H. 2012. Floral structure and pollen morphology of two zinc violets (*Viola lutea* ssp. *calaminaria* and *V. lutea* ssp. *westfalica*) indicate their taxonomic affinity to *Viola lutea*. Plant Systematics and Evolution 298(2): 445-455.
- *Prace przeglądowe:*
- Bogunia H., Przywara L. 1999. Rola cukrowców w roślinnych kulturach in vitro. Wiadomości Botaniczne 43 (1/2): 25-36.
- Góralski G., Matthys-Rochon E., Vergne P., Przywara L. 1999. Androgenetic development: a fascinating embryo formation process. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 41:51-65.
- Popielarska M., Przywara L. 1999. Postępy w badaniach nad zapłodnieniem u roślin okrytonasiennych (Angiospermae): I. Zapłodnienie in vitro z użyciem izolowanych gamet. Postępy Biologii Komórki 26: 793 – 807.
- Przywara L., Popielarska M. 1999. Postępy w badaniach nad zapłodnieniem u roślin okrytonasiennych (Angiospermae): II. Biochemiczne i molekularne aspekty zapłodnienia. Postępy Biologii Komórki 26: 809 - 825.
- Musiał K., Przywara L. Gynogeneza u roślin. 2001. Kosmos 50: 39–48.
- Kuta E., Rojek J. 2002. Bielmo — tkanka odżywiająca zarodek. I. Bielmo u roślin okrytonasiennych (Angiospermae) jako wynik podwójnego zapłodnienia. Kosmos 51: 69-83.
- Kuta E., Rojek J. 2002. Bielmo – tkanka odżywiająca zarodek. II. Autonomiczny rozwój bielma u roślin okrytonasiennych (Angiospermae). Kosmos 51: 85-97.

Nr respondenta – 4

Adela Adamus, prof. dr hab., Uniwersytet Rolniczy, Kraków

- Grzebelus E, Szklarczyk M., Barański R., 2012. An improved protocol for plant regeneration from leaf- and hypocotyl-derived protoplasts of carrot. Plant Cell, Tissue and Organ Culture 109: 101–109.
- Kielkowska A, Havey MJ 2012. *In vitro* flowering and production of viable pollen of cucumber. Plant Cell, Tissue and Organ Culture 109: 73-82.
- Grzebelus E., Szklarczyk M., Greń J., Śniegowska K., Jopek M., Kacińska I., Mrozek K., 2012. Phytosulfokine stimulates cell divisions in sugar beet (*Beta vulgaris* L.) mesophyll protoplast cultures. Plant Growth Regulation 67(1): 93-100.
- Nowicka A., Grzebelus E., Grzebelus D., 2012. Fluorescent in situ hybridization with arbitrarily amplified DNA fragments differentiates carrot (*Daucus carota* L.) chromosomes. Genome 55 (3): 205-213.
- Barańska M., Barański R., Grzebelus E., Roman M., 2011. In situ detection of a single carotenoid crystal in a plant cell using Raman microspectroscopy. Vib. Spectr. 56:166-169.
- Kielkowska A., Adamus A. 2010. Ocena morfologiczna, cytologiczna i molekularna mieszańców międzygatunkowych F1 *A. galanthum* x *A. cepa*. Biotechnologia, 2 (89), 146-155.
- Czernicka M., Mścichowska A., Klein M., Muras P., Grzebelus E., 2010. Paternity determination of interspecific rhododendron hybrids by genomic in situ hybridization (GISH). Genome 53(4): 277–284.

- Grzebelus E., Grabka M., Barański R., 2010. Wpływ cefotaksymu i karbenicyliny na żywotność i rozwój protoplastów marchwi. *Biotechnologia* 2(89): 156-164.
- Kielkowska A., Adamus A. 2010 In vitro culture of unfertilized ovules in carrot (*Daucus carota* L.) *Plant Cell Tissue Organ Culture* 102 (3): 309-319.
- Golczyk H., Hasterok R., Szklarczyk M. 2010. Ribosomal DNA, tri- and bi-partite pericentromeres in the permanent translocation heterozygote *Rhoeo spathacea*. *Cellular & Molecular Biology Letters* 15:651-664.
- Chuda A., Adamus A. 2009. Aspects of interspecific hybridization within edible *Alliaceae*. *Acta Physiologiae Plantarum*, vol 31, 223-227.
- Barańska M., Barański R. 2008. Discrimination between non-genetically modified (non-GM) and GM plant tissue expressing cysteine-rich polypeptide using FT-Raman spectroscopy. *J Agric. Food Chem.* 56: 4491-4496.
- Iovene M., Grzebelus E., Carputo D., Jiang J., and Simon P.W., 2008. Major cytogenetic landmarks and karyotype analysis in *Daucus carota* and other Apiaceae. *Am. J. Bot.* 95: 793-804.
- Barańska M., Barański R., Schulz H., Nothnagel T. 2006. Tissue-specific accumulation of carotenoids in carrot roots. *Planta* 224:1028-1037.
- Stojalowski S., Łapiński M., Szklarczyk M. 2006. Identification of sterility-inducing cytoplasms in rye using the plasmotype-genotype interaction test and newly developed SCAR markers. *Theor Appl Genet* 112: 627-633.
- Barański R., Barańska M., Schulz H. 2005. Changes in carotenoid content and distribution in living plant tissue can be observed and mapped in situ using NIR-FT-Raman spectroscopy. *Planta* 222: 448-457.
- Kielkowska A., Adamus A. 2005. Effect of pollen source and induction medium composition on DH plant production through induced parthenogenesis in *Daucus carota*. *Umbelliferae Improvement Newsletter*, volume 15, 1-3.
- Chuda A., Adamus A. 2005. *Allium cepa* x *Allium roylei* hybrids – production and identification. *Allium Improvement Newsletter*, volume 15, 49-51.
- Grzebelus E., Adamus A. 2004. Effect of anti-mitotic agents on development and genome doubling of gynogenic onion (*Allium cepa* L.) embryos. *Plant Science*, 167, 569-574.
- Żur I., Klein M., Dubert F., Samek L., Waligórska H., Żuradzka I., Zawislak E. 2003. Environmental factors and genotypic variation of self-incompatibility in *Brassica oleracea* L. var. *capitata*. *Acta Biologica Cracoviensia Ser. Botanica* 45/1:49-52.
- Adamus A., Michalik B. 2003. Anther cultures of carrot (*Daucus carota* L.). *Folia Horticulturae*, 15/2, 49-58.
- Klein M., Samek L. 2002. Comparison of C-mitotic effects of Ambusz 25EC insecticide (permethrin) and colchicine on root meristem cells of *Pisum sativum* (Fabaceae). *Polish Bot. Stud.* 15: 59-65.
- Szklarczyk M., Simlat M., Jagosz B., Ba G. 2002. The use of cytoplasmic markers in onion hybrid breeding. *Cellular & Molecular Biology Letters* 7(2B): 625-634.
- Michalik B. 2001. Haploidyzacja roślin warzywnych. *Biotechnologia*, 1(52): 73-80.
- Nowak E. 2001. Diploidyzacja gynogenicznych roślin cebuli (*Allium cepa* L.). *Biotechnologia*, 1(52): 134-138.
- Rurek M., Szklarczyk M., Adamczyk N., Michalik B., Augustyniak H. 2001. Differences in editing of mitochondrial *nad3* transcripts from CMS and fertile carrots. *Acta Biochimica Polonica*, 48: 711-717.

- Szklarczyk M., Oczkowski M., Augustyniak H., Börner T., Linke B., Michalik B. 2000. Organisation and expression of mitochondrial *atp 9* genes from CMS and fertile carrots., *Theor Appl Genet.*, 100:263-270.
- Michalik B., Adamus A., Nowak E. 2000. Gynogenesis in Polish onion cultivars. *J. Plant Physiol.* Vol. 156. pp.211-216.

Nr respondenta – 5

Iwona Bartkowiak-Broda, prof. dr hab.,

Nr respondenta – 30

Teresa Cegielska-Taras, prof. dr hab.

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy,

Oddział w Poznaniu

- Cegielska-Taras T., Szała L., Bartkowiak-Broda I. 2001. Kultura mikrospor rzepaku ozimego w połączeniu z innymi technologiami *in vitro*. *Biotechnologia*. 1, 52, 81-86.
- Bagniewska A., Cegielska-Taras T., Zenkteler M. 2001. Organogenesis initiation and plant regeneration from hypocotyls and cotyledons of androgenic embryos of *Brassica napus* L. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica*. 43, 51-57.
- Cegielska-Taras T., Tykarska T., Szała L., Kuraś L., Krzymański J. 2002. Direct plant development from microspore-derived embryos of winter oilseed rape *Brassica napus* L.ssp. *Oleifera* (DC.) Metzger. *Euphytica*. 124, 3, 341-347
- Cegielska-Taras T. 2003. „Kultura *in vitro* mikrospor w genetycznym ulepszaniu rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.), Monografie i Rozprawy Naukowe IHAR 2002. 18, 7-107.
- Cegielska-Taras T. 2004. Doubled haploids in oilseed rape (*Brassica napus* L.) breeding – Podwojone haploidy w hodowli rzepaku. *Oilseed Crops- Rośliny Oleiste*. XXV, 2, 345-352.
- Cegielska-Taras T. 2004. Embriogeneza mikrospor-zmiana rozwoju gametofitowego na sporofitowy wywołana stresem. *Biotechnologia*. 2 (65), 12-16.
- Cegielska-Taras T., Bartkowiak-Broda I. 2006. Postęp i status produkcji podwojonych haploidów rzepaku ozimego. *Biotechnologia*, 4, (45), 107-115.
- Troczyńska J., Drozdowska L., Cegielska-Taras T., 2006 Wykorzystanie zarodków mikrosporowych rzepaku ozimego celem modyfikacji aktywności mirozynazy *in planta*. W: Haploidy i linie podwojonych haploidów w genetyce i hodowli roślin. T. Adamski, M. Surma (red) 139-150, 2006, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu,
- Cegielska-Taras T., Pniewski T., Szała L. 2008. Transformation of microspore-derived embryos of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) using *Agrobacterium tumefaciens*. *J. Appl. Genet.*, 49, 4, 343-347.
- Sosnowska K., Szała L., Olejnik A., Cegielska-Taras T. 2010. Wstępne badania nad resyntezą rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.). *Rośliny Oleiste - Oilseed Crops*, XXXI Zeszyt 2, 257-266.
- Sosnowska K. 2011. Wykorzystanie krzyżowania oddalonego do poszerzania zmienności genetycznej rodzaju *Brassica* sp. *Rośliny Oleiste - Oilseed Crops*, XXXII Zeszyt 2.
- Klóska L., Cegielska-Taras T., Piętka T. 2012. Regeneration capacity of selected genotypes of white mustard (*Sinapis alba* L.). *In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant*, 48:180-188.

- Cegielska-Taras T., Pniewski T. 2011. The use of herbicides in biotech oilseed rape cultivation and in generation of transgenic homozygous plants of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). In: Herbicide - Mechanisms and Mode of Action. Edited by: Mohammed Naguib Abd El-Ghany Hasaneen. ISBN 978-953-307-744-4, Publisher: InTech, chapter 7, pp. 125-137. (204 pages).

Nr respondenta – 6

Ewa Zimnoch-Guzowska, prof. dr hab., Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy (IHAR-PIB) Oddział w Młochowie

- Krusiewicz D., Jakuczun H., Wasilewicz-Flis I., Strzelczyk-Żyta D., Marczewski W. 2011. Molecular mapping of the AOX1a and β -AmyI genes in potato. *Plant Breeding* 130: 500-502.
- Milczarek D., Flis B., Przetakiewicz A. 2011. Suitability of Molecular Markers for Selection of Potato Resistant to *Globodera* spp. *Am. J. Pot. Res.* 88: 245-255.
- Śliwka J., Jakuczun H., Chmielarz M., Hara A., Tomczyńska I., Kilian A., Zimnoch-Guzowska E. 2011. A resistance gene against potato late blight originating from *Solanum x michoacanum* maps to potato chromosome VII. *Theor. Appl. Genet.* 124(2): 397–406.
- Hara-Skrzypiec A. 2011. Czynniki wpływające na formowanie ciemnej plamistości poudzierzeniowej bulw ziemniaka. *Post. Nauk Roln.* 2: 43-53.
- Smyda P. 2011. Wykorzystanie somatycznej fuzji do wprowadzania agronomicznie ważnych cech z dzikich gatunków *Solanum* do genomu ziemniaka uprawnego *S. tuberosum* L.”. *Post. Nauk Roln.* 3: 7-18.
- Szczerbakowa A., Tarwacka J., Oskiera M., Jakuczun H., Wilgat B. 2010. Somatic hybridization between the diploid *S. x michoacanum* and *S. tuberosum*. *Acta Physiol. Plant.* 32: 867-873.
- Śliwka J., Jakuczun H., Kamiński P., Zimnoch-Guzowska E. 2010. Marker-assisted selection of diploid and tetraploid potatoes carrying *Rpi-phu1*, a major gene for resistance to *Phytophthora infestans*. *J. Appl. Genet.* 51 (2), 133-140.
- Domański L., Flis B., Jakuczun H., Zimnoch-Guzowska E. 2010. Zmienność cech technologicznych i morfologicznych bulw ziemniaka w potomstwie uzyskanym z krzyżowań interploidalnych $4x-2x$. *Biul. IHAR* 257/258: 57-69.
- Śliwka J., Wasilewicz-Flis I., Jakuczun H., Gebhardt C. 2008. Tagging QTLs for dormancy, tuber shape, regularity of tuber shape, eye depth and flesh colour in diploid potato originated from six *Solanum* species. *Plant Breed.* 127: 49-55.
- Śliwka J., Jakuczun H., Lebecka R., Marczewski W., Gebhardt C., Zimnoch-Guzowska E. 2007. Tagging QTLs for late blight resistance and plant maturity from diploid wild relatives in a cultivated potato (*Solanum tuberosum*) background. *Theor. Appl. Genet.* 115: 101-112.
- Śliwka J., Jakuczun H., Lebecka R., Marczewski W., Gebhardt C., Zimnoch-Guzowska E. 2006. A novel late blight gene *Rpi-phu1* mapped to potato chromosome IX is not related to long vegetation period. *Theor. Appl. Genet.* 113: 685-695.
- Jakuczun H., Zimnoch-Guzowska E. 2006. Inheritance of tuber greening under light exposure in diploid potatoes. *Am. J. Pot Res.* 83:211-221.
- Flis B., Syller J., Wasilewicz - Flis I., Zimnoch-Guzowska E. 2005. Interactions between Potato leafroll virus and potato plants and their implications for assessment of infection resistant. *Am. J. Pot Res.* 82 5: 411 – 417.

- Flis B., Hennig J., Strzelczyk-Żyta D., Gebhardt C., Marczewski W. 2005. The Rysto gene from *Solanum stoloniferum* for extreme resistant to Potato virus Y maps to potato chromosome XII and is diagnosed by PCR marker GP122718 in PVY resistant potato varieties. *Mol. Breed.* 15, 1: 95–101.
- Marczewski W., Flis B., Syller J., Strzelczyk-Żyta D., Hennig J., Gebhardt C. 2004. Two allelic or tightly linked genetic factors at the PLRV.4 locus on potato chromosome XI control resistance to potato leafroll virus accumulation. *Theor. Appl. Genet.* 109: 1604–1609.
- Flis B., Wasilewicz-Flis I. 2003. Inhibited long distant movement of Potato leafroll virus in some potato clones. *Phytopathologia Polonica* 27: 55-67.

Nr respondentą – 7

Hieronim Golczyk, dr, KUL, Lublin

<http://www.golczyk.cal.pl/golczyk.htm>

- Golczyk H. 2011. Structural heterozygosity, duplication of telomeric (TTTAGGG)_n clusters and B chromosome architecture in *Tradescantia virginiana* L. *Cytogenetic and Genome Research* 134: 234-242. DOI: 10.1159/000328915
- Golczyk H. 2011. Breakdown of the balanced lethals in *Rhoeo*. The structure of the alethal Renner complex of the homozygotic stock of *Rhoeo*. *Cytogenetic and Genome Research* 134: 229-233. DOI: 10.1159/000328832.
- Rauwolf U., Greiner S., Mracek., Rauwolf M., Golczyk H., Mohler V., Herrmann R.G., Meurer J. 2011. Uncoupling of sexual reproduction from homologous recombination in homozygous *Oenothera* species. *Heredity* 107: 87-94. DOI: 10.1038/hdy.2010.171.
- Golczyk H. 2011. The arrangement of pericentromeres during meiotic prophase I in the permanent translocation heterozygote *Rhoeo spathacea*. *Caryologia* 64: 197-202.
- Małyk, M., Kochanowicz, E., Zieliński R., Kubiński, K., Hellman, U., Szyszka R. (2008) Yeast surviving factor Svf1 as a new interacting partner, regulator and in vitro substrate of protein kinase CK2. *Molec. Cell. Biochem.* 321 (1-2):61-69.

Nr respondentą – 8

Dorota Tchórzewska, dr, UMCS, Lublin.

- Tchórzewska D., Winiarczyk K., Pietrusiewicz J., and Bednara J. A new type of microtubular cytoskeleton in microsporogenesis of *Lavatera thuringiaca* L., *Protoplasma* DOI 10.1007/s00709-007-0281-8
- Tchórzewska D., Bednara J. The dynamics of the actin cytoskeleton during sporogenesis in *Psilotum nudum* L. *Protoplasma* DOI 10.1007/s00709-010-0167-z

Nr respondentą – 9

Krzysztof Winiarczyk, dr hab. UMCS, Lublin

- K. Winiarczyk, A. Całka. 2006. Badania embriologiczne chrzanu (*Armoracia rusticana* Gaertn.). *Ann UMCS sectio EEE*, 16: 47-53.
- K. Winiarczyk, D. Tchórzewska, J. Bednara. 2007. Development of male gametophyte infertile plant *Armoracia rusticana* Gaertn. *Plant Breeding*, 126, 4: 433-438.

- Kalinowski A., Bocian A., Kosmala A., Winiarczyk K. 2007. Two-dimensional patterns of soluble proteins including three hydrolytic enzymes of mature pollen of tristylous *Lythrum salicaria*. Sexual Plant Reproduction 20(2): 51-62.
- Jaroszuk-Ściśeł J., Kurek E., Winiarczyk K., Baturó A., Łukanowski A. 2008. Colonization of root tissue and protection against *Fusarium* wilt of rye (*Secale cereale*) by nonpathogenic rhizosphere strains of *Fusarium culmorum*. Biological Control, 45: 297-307.
- Winiarczyk K., Bednara J. 2008. The progamic phase and seed formation in *Armoracia rusticana*. Plant Breeding 127: 203-207.
- Winiarczyk K. 2009. Development of the female gametophyte in the sterile ecotype of the bolting *Allium sativum* L. ScHort 121(3):353-360.
- Winiarczyk K., Jaroszuk-Ściśeł J., Kupisz K. 2012 Characterization of callase (b-1,3-D-glucanase) activity during microsporogenesis in the sterile anthers of *Allium sativum* L. and the fertile anthers of *A. atropurpureum*. Sex Plant Reprod. 25:123–131.

Nr respondenta – 10

Ewa Szczuka, dr hab., prof. nadzw. UMCS, Lublin

- Bogdanowicz J., Szczuka E., Świerczyńska J., Sobieska J., Kościńska-Pająk M. 2005. Distribution of microtubules during regular and disturbed microsporogenesis and pollen grain development in *Gagea lutea* (L.) Ker.-Gaw. Acta Biologica Cracoviesia Series Botanica, 47/2: 89-96.
- Giełwanowska I., Szczuka E., Bednara J., Górecki R. 2005. Anatomical features and ultrastructure of *Deschampsia antarctica* (Poaceae) leaves from different growing habitats. Annals of Botany 96: 1109-1119.
- Giełwanowska I., Szczuka E., 2005. New ultrastructural features of organelles in leaf cells of *Deschampsia antarctica* Desv. Polar Biology 28: 951-955. DOI 10.1007/s00300-005-0024-2.
- Giełwanowska I., Szczuka E., Kościńska-Pająk M., Bednara J. 2005. Microtubular Cytoskeleton during Microsporogenesis of *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Hunt et Summerh. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica, 47/1: 115-122.
- Skórzyńska-Polit E., Pawlikowska-Pawłęga B., Szczuka E., Plak A., Melke J. 2005. Localization and activity of lipoxxygenase in Cd treated seedlings of *Phaseolus coccineus*. Acta Societatis Botanicorum Poloniae Vol. 74/3: 199-207.
- Skórzyńska-Polit E., Pawlikowska-Pawłęga B., Szczuka E., Dążkiewicz M., Krupa Z. 2006. The activity and immunolocalization of lipoxxygenase in *Arabidopsis thaliana* under heavy metal stress. Plant Growth Regulation, 48:29-39.
- Szczuka E., Skórzyńska-Polit E., Pawlikowska-Pawłęga B., Sobieska J., Gawron A. 2006. Immunolocalization of lipoxxygenase in the anther of *Gagea lutea* (L.) Ker.-Gaw. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica, Vol. 48/1: 19-26.
- Szczuka E., Skórzyńska-Polit E., 2008. Localization of lipoxxygenases in higher plants. W: Advanced Plant Physiology. Vol.10 Ed. A. Hemantaranjan, Scientific Publisher (India), Jodhpur pp 392- 400.
- Chwedorzewska K.J., Giełwanowska I., Szczuka E., Bochenek A. 2008. High anatomical and low genetic diversity in *Deschampsia antarctica* Desv. from King George Island, the Antarctic. Polish Polar Research 29(4): 377-386.
- Seta A., Skórzyńska-Polit E., Szczuka E., Giełwanowska I. 2009. Lipoksygenaza w komórkach roślinnych – budowa i funkcja. Postępy Biologii Komórki vol. 36 (25): 69-81.

- Chudzik B, Szczuka E, Domaciuk M., Pavlov D. 2010. The structure of the ovule of *Sida hermaphrodita* (L.) Rusby after pollination. Acta Agrobotanica vol. 63 (2): 3-11.
- Giełwanowska I., Bochenek A., Gojło E., Górecki R., Kellmann W., Pastorczyk M., Szczuka E. 2011. Biology of generative reproduction of *Colobanthus quitensis* (Kunth) Bartl. from King George Island, South Shetland Islands. Polish Polar Research vol. 32 (2): 139-155.
- Dziadczyk E., Domaciuk M., Nowak M., Szczuka E., Bednara J. 2011. The development of the female gametophyte in *Fragaria × ananassa* Duch. Cv. Selva. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 53/2: 104-112, DOI: 10.2478/v10182-011-0033-0

Nr respondenta – 11

Maria Katarzyna Wojciechowicz, dr, UAM, Poznań

- Wojciechowicz M. K. 2009. Organogenesis and somatic embryogenesis induced in petal culture of Sedum species. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 51/1: 83–90,
- Wojciechowicz M. K. Kikowska M. A. 2009. Induction of multi-nucleate microspores in anther culture of *Salix viminalis* L. Dendrobiology: 61, 55–64
- Bednorz L., Wojciechowicz M.K. 2009. Development of the multilayered epidermis covering fruit of *Sorbus torminalis* (Rosaceae) Dendrobiology: 62, 11-15.
- Ciszewska-Marciniak J., Jędrzycka M., Jeżowski S., Wojciechowicz M. K., Zenkteler E. 2010. Morphology of uredinia and urediniospores of the fungus *Melampsora larici-epitea* Kleb. A damaging pathogen of common osier (*Salix viminalis* L.) in Poland. Acta Agrobotanica 63(2): 117-125.
- Bagniewska-Zadworna A., Zenkteler M., Zenkteler E., Wojciechowicz M. K., Barakat A., Carlson J. 2011. A successful application of the embryo rescue technique as a model for studying crosses between *Salix viminalis* and *Populus* species. Australian Journal of Botany, 59: 382- 392.
- Bagniewska-Zadworna A., Wojciechowicz M. K., Zenkteler M., Jeżowski S., Zenkteler E. 2010. Cytological analysis of hybrid embryos of intergeneric crosses between *Salix viminalis* and *Populus* species. Australian Journal of Botany, 58: 42–48.
- Przyborowski J.A., Jędrzycka M., Ciszewska-Marciniak J., Sulima P., Wojciechowicz K. M., Zenkteler E. 2012. Evaluation of the yield potential and physicochemical properties of the biomass of *Salix viminalis* × *Populus tremula* hybrids. Industrial Crops and Products 36: 549–554.

Nr respondenta – 12

Elżbieta Zenkteler, prof. dr hab., UAM, Poznań

- Orlikowska T., Zawadzka M., Sobiczewski P., Zenkteler E., 2012 Influence of the biocides PPM and Vitrofur on bacteria isolated from contaminated plant tissue cultures and from plant microshoots grown on various media. J. Hort. Sci & Biot. 87, 3: 223-230.
- Przyborowski J. A., Jędrzycka M., Ciszewska-Marciniak J., Sulima P., Wojciechowicz K. M., Zenkteler E. 2012. Evaluation of the yield potential and physicochemical properties of the biomass of *Salix viminalis* × *Populus tremula* hybrids. Industrial Crops and Products 36: 549–554.

- Zenkteler E., Samardakiewicz S., Kałużewicz A., Knaflowski M. 2012. Effect of devernalization on the transition from vegetative to prefloral phase of the broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica* cv 'Fiesta') root meristem. *Acta Agrobot.* 65: 29-36.
- Bagniewska-Zadworna A., Zenkteler M., Zenkteler E., Wojciechowicz M. K., Barakat A., Carlson J. 2011. A successful application of the embryo rescue technique as a model for studying crosses between *Salix viminalis* and *Populus* species. *Australian Journal of Botany*, 59, 382- 392.
- Zarychta Ł., Zenkteler E. 2010. Adventitious bud regeneration from the stigma of *Sinapis alba* L. *Acta Agrobot.* 63: 23-27.
- Ciszewska-Marciniak J., Jędryczka M., Jeżowski S., Przyborowski J., Wojciechowicz K., Zenkteler E., 2010. Morphology of uredinia and urediniospores of the fungus *Melampsora larici-epitea* Kleb. – a damaging pathogen of common osier (*Salix viminalis* L.) in Poland. *Acta Agrobot.* 63(2): 117-125.
- Bagniewska-Zadworna A., Wojciechowicz M. K., Zenkteler M., Jeżowski S., Zenkteler E. 2010. Cytological analysis of hybrid embryos of intergeneric crosses between *Salix viminalis* and *Populus* species. *Australian Journal of Botany* 58: 42–48.
- Wojciechowicz M. K. 2009. Organogenesis and somatic embryogenesis induced in petal culture of *Sedum* species. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 51/1: 83–90,
- Wojciechowicz M. K. Kikowska M. A. 2009. Induction of multi-nucleate microspores in anther culture of *Salix viminalis* L. *Dendrobiology*, vol. 61, 55–64.

Nr respondenta – 13

Agnieszka Kowalkowska, dr, UG, Gdańsk

- Szlachetko D.L., Kowalkowska A. 2007. Inventaire preliminaire de la flore d'orchidees de Guinee, Afrique occidentale. *Richardiana*, VII(4): 174-184.
- Szlachetko D.L., Kowalkowska A. 2007. Contributions to the Orchid Flora of Guinea. *Pol. Bot. Studies* 25: 1-259.
- Margońska H.B., Kowalkowska A. 2008. Taxonomic revision of *Dienia* (Malaxidinae, Orchidaceae). *Ann. Bot. Fenn.* 45: 97-104.
- Szlachetko D.L., Kowalkowska A. 2008. Two new species of *Disperis* (Orchidaceae, Orchidoideae) from Central West Africa. *Pol. Bot. J.*, 53(1): 1-3.
- Margońska H.B., Kowalkowska A.K. 2008. Une nouvelle forme de *Anacamptis pyramidalis* (Orchidaceae). *Richardiana*, VIII(1): 1-5.
- Kowalkowska A. 2009. Comparative analysis of floral structures attracting insects in selected species of Bulbophyllinae Schltr. and Pleurothallidinae Lindl. (Orchidaceae). *Acta Biologica Cracoviensia. Ser. Bot.* 51(2): 16.
- Kowalkowska A.K., Margońska H.B. 2009. Diversity of labellar micromorphological structures in selected species of Malaxidinae (Orchidales). *Acta Soc. Bot. Pol.*, 78(2): 141-150.
- Kostecka J., Kowalkowska A.K., Ignatowska M., Bohdanowicz J. 2010. Micromorphological and histochemical studies of the flower structure of *Epipactis palustris* (L.) Crantz. *Acta Biologica Cracoviensia. Ser. Bot.* 52(1): 65.
- Kostecka J., Kowalkowska A.K., Ignatowska M., Bohdanowicz J. 2010. The Diversity of Lip Attractants in Orchids From the Subtribe *Oncidiinae* Benth. *Acta Soc. Bot. Pol.*, 79(1): 100.

- Kowalkowska A. K., Szlachetko D. L., Bohdanowicz J. 2010. The Micromorphological Features of Orchid Flowers Base d on the Example of *Bulbophyllinae* and *Pleurothallidinae* (Orchidaceae). Acta Soc. Bot. Pol., 79(1): 100.
- Kowalkowska A.K., Margońska H.B., Kozieradzka-Kiszkurno M. 2010. Comparative anatomy of the lip spur and additional lateral sepal sin a three-spurred form (f, *fumeauxiana*) of *Anacamptis pyramidalis*. Acta Biologica Cracoviensia. Ser. Bot. 52(1): 13-18.
- Kowalkowska A.K., Margońska H.B., Kozieradzka-Kiszkurno M., Bohdanowicz J. 2012. Studies on the ultrastructure of a three-spurred *fumeauxiana* form of *Anacamptis pyramidalis*. Plant Systematics and Evolution 298:1025–1035.

Nr respondenta – 14

Joanna Rojek, dr, UG, Gdańsk

- Kuta E., Rojek J., Pawełek-Skoczylas A., Ślęzak B., Ignatowska M., Bohdanowicz J. 2010. Autonomous endosperm induction in cultured unpollinated ovaries is strongly species dependent. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica, w druku.
- Kapusta M., Rojek J., Bohdanowicz J 2007. Induction of autonomous endosperm development in ovules of unpollinated pistils of *Arabidopsis thaliana* var. Landsberg cultured in vitro. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 49/2: 53-59.
- Rojek J., Kuta E., Bohdanowicz J. 2005. *In vitro* culture promotes partial autonomous endosperm development in unfertilized ovules of wild-type *Arabidopsis thaliana* var. Columbia. Sexual Plant Reproduction 18: 29–36.
- Rojek J., Kuta E., Przywara L. 2002. Autonomous endosperm development in unpollinated ovaries of *Brassica napus* L. cv. Topas cultured in vitro. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 44: 195-202.
- Kuta E., Rojek J. 2004. Imprinting genomowy u roślin. Postępy Biologii Komórki 31: 353-371.
- Rojek J., Kuta E. 2002. Bielmo – tkanka odżywiająca zarodek I. Bielmo u roślin okrytonasiennych (Angiospermae) jako wynik podwójnego zapłodnienia. Kosmos 69-84.
- Kuta E., Rojek J. 2002. Bielmo – tkanka odżywiająca zarodek II. Autonomiczny rozwój bielma u roślin okrytonasiennych (Angiospermae). Kosmos 85-98.

Nr respondenta – 15

Mirosław Godlewski, dr hab., prof. nzw., UŁ, Łódź

- Adamczyk B., Anioł P., 2007. "Znaczenie tanin w ekosystemie - związek struktury i funkcji". W: Na pograniczu chemii i biologii, v. XVIII, eds. H. Koroniak, J. Barciszewski, UAM Press, Poznań. Pages 327-339.
- Godlewski, M., Adamczyk, B., 2007. The ability of plants to secrete proteases by roots. Plant Physiol Bioch 45, 657-664.
- Adamczyk, B., Godlewski, M., Zimny, J., Zimny, A., 2008. Wheat (*Triticum aestivum*) seedlings secrete proteases from roots and, after protein addition, grow well on medium without inorganic nitrogen. Plant Biology 10, 718-724.
- Adamczyk, B., Kitunen, V., Smolander, A., 2008. Protein precipitation by tannins in soil organic horizon and vegetation in relation to tree species. Biol Fert Soils 45, 55-64.

- Adamczyk, B., Godlewski, M., Smolander, A., Kitunen, V., 2009. Degradation of proteins by enzymes exuded by *Allium porrum* roots – A potentially important strategy for acquiring organic nitrogen by plants. *Plant Physiol Biochem* 47, 919-925.
- Adamczyk, B., Kitunen, V., Smolander, A., 2009. Polyphenol oxidase, tannase and proteolytic activity in relation to tannin concentration in the soil organic horizon under silver birch and Norway spruce. *Soil Biol Biochem* 41, 2085–2093.
- Domańska A., Godlewski M., Anioł P., 2009. Db-cAMP, forskolin or 2'-d3'-AMP influence on proliferation of *Raphanus sativus* root meristem cells, *Caryologia* 62: 267-275.
- Adamczyk, B., Smolander, A., Kitunen, V., Godlewski, M., 2010. Proteins as nitrogen source for plants. A short story about exudation of proteases by plant roots. *Plant Signal Behav* 5: 817-819.
- Adamczyk, B., Godlewski, M., Zimny, J., Zimny, A., 2010. Growth and protease secretion by roots of wheat seedlings cultivated on different nitrogen sources. *Indian J Plant Physiol* 15, 150-153.
- Adamczyk, B., Godlewski, M., 2010. Inter-specific variability in protein use by two vegetable crop species. *Braz J Plant Physiol* 22, 171-176.
- Adamczyk, B., Godlewski, M., 2010. Różnorodność strategii pozyskiwania azotu przez rośliny. *Kosmos. Problemy Nauk Biologicznych* 59, 211-287.
- Balcerzak, Ł., Glińska, S., Godlewski, M., 2011. The reaction of *Lupinus angustifolius* L. root meristematic cell nucleoli to lead. *Protoplasma* 248: 353–361.
- Adamczyk, B., Smolander, A., Kitunen, V., Godlewski, M., 2012. Proteoid Roots and Exudation of Proteases by Plant Roots. In: *Secretions and Exudates in Biological Systems*, eds. J. M. Vivanco, P. Baluska. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg. 12 DOI 10.1007/978-3-642-23047-9_4, Pages 75-89.

Nr respondenta – 16

Jagna Karcz, dr, UŚ, Katowice

- Karcz J., Bernas T., Nowak A., Talik E., Woźnica A. 2012. Application of lyophilization to prepare the nitrifying bacterial biofilm for imaging with scanning electron microscopy. *Scanning* 34: 26–36.
- Nowak B., Pająk J., Karcz J. 2012. Biodegradation of pre-aged modified polyethylene films. *Scanning Electron Microscopy*. edited by Kazmiruk V., Publisher: InTech., Chapter 32: 643-670.
- Słomka A., Jędrzejczyk-Korycińska M., Rostański A., Karcz J., Kawalec P., Kuta E. 2012. Heavy metals in soil affect reproductive processes more than morphological characters in *Viola tricolor*. *Environmental and Experimental Botany* 75: 204-211.
- Woźnica A., Karcz J., Nowak A., Gmur A., Bernas T. 2010. Spatial architecture of nitrifying bacteria biofilm immobilized on polyurethane foam in an automatic biotector for water toxicity. *Microscopy and Microanalysis* 16(5): 550-560.
- Karcz J. 2007. Nowoczesna mikroskopia elektronowa w diagnostyce środowiska. Centrum Studiów nad Człowiekiem i Środowiskiem. Uniwersytet Śląski. *Problemy środowiska i jego ochrony* 15: 221-244.
- Orzechowska M., Karcz J., Małuszyńska J. 2006. Comparative analysis of the structure of the allopolyploid liverwort *Pellia borealis* and ancestral taxa. *Biodiv. Res. Conserv.* 1-2: 54-56.
- Karcz J., Książczyk T., Małuszyńska J. 2005. Seed coat patterns in rapie-cycling *Brassica* forms. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 47/1: 159–165.

- Dutka M., Karcz J., Rostański K. 2003. Seed surface morphology of *Oenothera rubricaulis* Kleb., *Oenothera depressa* Green and their hybrids *Oenothera hoelscheri* Renner ex Rostański and *Oenothera wienii* Renner ex Rostański. Genus. International Journal of Invertebrate Taxonomy (Suplement): 5-11.
- Łabużek S., Pająk J., Nowak B., Majdiuk E., Karcz J. 2002. Biodegradacja polietylenu modyfikowanego poliestrem Bionolle. Polimery 47/4: 30-35.
- Karcz J., Weiss H., Małuszyńska J. 2000. Structural and embryological studies of diploid and tetraploid *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 42/2:113-124.

Nr respondenta – 17

Ewa Kurczyńska, dr hab., prof UŚ, Katowice

- Wrobel J., Barlow P.W., Gorka K., Nabialowska D., Kurczynska E. U, 2011. Histology and symplasmic trawers distribution during development of barley androgenie embryos. Planta 233, 873-881.
- Kulinska-Łukaszek K., Tobojka M., Adamiok A., Kurczyńska E. U. 2011. "Spatio-temporal expression of the *BBM* gene in explants and embryos during somatic embryogenesis of *Arabidopsis*", Biologia Plantarum (w druku).
- Dobrowolska I., Majchrzak O., Baldwin T. C., Kurczynska E. U. 2011. Differences in protodermal cell wall structure in zygotic and somatic embryos of *Daucus carota* (L.) cultured on solid and in liquid media. Protoplasma, DOI 10.1007/s00709-011-0268-3.
- Mazur E., Kurczynska E. U. 2012. Rays, intrusive growth, and storied cambium in the inflorescence stems of *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. Protoplasma, 249: 217-220, DOI - 10.1007/s00709-011-0266-5.
- Marzec M., Kurczyńska E. U, 2008. Rola komunikacji/izolacji symplastowej w różnicowaniu komórek na wybranych przykładach. Postępy Biologii Komórki, tom 35: 369-390.
- Kurczyńska E. U, 2008. Komunikacja symplastowa: terminologia, fluorochromy i embriogeneza *Arabidopsis thaliana* (L.). Postępy Biologii Komórki, 35: 31-41.
- Barlow P. W., Kurczyńska E. U, 2007. The anatomy of the chi-chi of *Ginkgo biloba* suggests a mode of elongation growth that is an alternative to growth driven by an apical meristem. Journal of Plant Research, 120 (2): 269-280.
- Kurczyńska E. U, Gaj M. D., Ujczak A., Mazur E. 2007. Histological analysis of direct somatic embryogenesis in *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. Planta, 226 (3): 619-628.

Nr respondenta – 18

Robert Hasterok, prof. dr hab., UŚ, Katowice

- Breda E, Wolny E, Hasterok R. 2012. Intraspecific polymorphism on ribosomal DNA loci number and morphology in *Brachypodium pinnatum* and *B. sylvaticum*. Cellular and Molecular Biology Letters (in press)
- Heneen WK, Geleta M, Brismar K, Xiong Z, Pires JC, Hasterok R, Stoute AI, Scott RJ, King GJ, Kurup S. 2012. Seed colour loci, homoeology and linkage groups of the C genome chromosomes revealed in *Brassica rapa*-*B. oleracea* monosomic alien addition lines. Annals of Botany 109: 1227-1242.
- Catalán P, Müller J, Hasterok R, Jenkins G., Mur LAJ, Langdon T, Betekhtin A, Siwinska D, Pimentel M, López-Alvarez D. 2012. Evolution and taxonomic split of

the model grass *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv. (Poaceae). *Annals of Botany* 109: 385-405.

- Borowska N, Idziak D, Hasterok R. 2011. DNA methylation patterns of *Brachypodium distachyon* chromosomes and their alteration by 5-azacytidine treatment. *Chromosome Research* 19: 955-967.
- Kolano B, Gardunia BW, Michalska M, Bonifacio A, Fairbanks D, Maughan PJ, Coleman CE, Stevens MR, Jellen EN, Maluszynska J. 2011. Chromosomal localization of two novel repetitive sequences isolated from the *Chenopodium quinoa* Willd. genome. *Genome* 54: 710-717.
- Idziak D, Betekhtin A, Wolny E, Lesniewska K, Wright J, Febrer M, Bevan M, Jenkins G, Hasterok R. 2011. Painting the chromosomes of *Brachypodium* - current status and future prospects. *Chromosoma* 120: 469-479.
- Mur LAJ, Allainguillaume J, Catalan P, Hasterok R, Jenkins G, Lesniewska K, Thomas I, Vogel J (2011) Exploiting the *Brachypodium* Tool Box in cereal and grass research. *New Phytologist* 191(2): 334-347.
- Juchimiuk-Kwasniewska J, Brodziak L, Maluszynska J. 2011. FISH in analysis of gamma ray-induced micronuclei formation in barley. *Journal of Applied Genetics* 52: 23-29.
- Wolny E, Leśniewska K, Hasterok R, Langdon T. 2011. Compact genomes and complex evolution in the genus *Brachypodium*. *Chromosoma* 120: 199-212.
- Febrer M, Goicoechea JL, Wright J, McKenzie N, Song X, Lin J, Collura K, Wissotski M, Yu Y, Ammiraju JSS, Wolny E, Idziak D, Betekhtin A, Kudrna D, Hasterok R, Wing RA, Bevan MW. 2010. An integrated physical, genetic and cytogenetic map of *Brachypodium distachyon*, a model system for grass research. *PLoSOne* 5: e13461.
- Braszewska-Zalewska A, Bernas T, Maluszynska J. 2010. Epigenetic chromatin modifications in *Brassica* genomes. *Genome* 53: 203-210.
- The International *Brachypodium* Initiative (2010) Genome sequencing and analysis of the model grass *Brachypodium distachyon*. *Nature* 463: 763-768.
- Wolny E, Hasterok R. 2009. Comparative cytogenetic analysis of the genomes of the model grass *Brachypodium distachyon* and its close relatives. *Annals of Botany* 104: 873-881.
- Dydak M, Kolano B, Nowak T, Siwinska D, Maluszynska J. 2009. Cytogenetic studies of three European species of *Centaurea* L. (Asteraceae). *Hereditas* 146: 152-161.
- Idziak D, Hasterok R. 2008. Cytogenetic evidence of nucleolar dominance in allotetraploid species of *Brachypodium*. *Genome* 51: 387-391.
- Garvin DF, Gu Y-Q, Hasterok R, Hazen, SP, Jenkins G, Mockler TC, Mur LAJ, Vogel JP. 2008. Development of genetic and genomic research resources for *Brachypodium distachyon*, a new model system for grass crop research. *Crop Science - The Plant Genome* 48(S1): S-69-S-84.
- Jenkins G, Hasterok R. 2007. BAC landing on chromosomes of *Brachypodium distachyon* for comparative genome alignment. *Nature Protocols* 2: 88-98.
- Fras A, Juchimiuk J, Siwinska D, Maluszynska J. 2007. Cytological events in explants of *Arabidopsis thaliana* during early callogenesis. *Plant Cell Reports* 26: 1933-1939.
- Hasterok R, Dulawa J, Jenkins G, Leggett M, Langdon T. 2006. Multi-substrate chromosome preparations for high throughput comparative FISH. *BMC Biotechnology* 6:20.
- Hasterok R, Marasek A, Donnison IS, Armstead I, Thomas A, King IP, Wolny E, Idziak D, Draper J, Jenkins G. 2006. Alignment of the genomes of *Brachypodium*

distachyon and temperate cereals and grasses using bacterial artificial chromosome landing with fluorescence in situ hybridization. *Genetics* 173: 349-362.

- Hasterok R, Wolny E, Hosiawa M, Kowalczyk M, Kulak S, Ksiazczyk T, Heneen WK, Maluszynska J. 2006. Comparative analysis of rDNA sites distribution in chromosomes of various species of Brassicaceae. *Annals of Botany* 97(2): 205-216.
- Hasterok R, Wolny E, Kulak S, Zdziechiewicz A, Maluszynska J, Hennen WK. 2005. Molecular cytogenetic analysis of *Brassica rapa-oleracea* var. *alboglabra* monosomic addition lines. *Theoretical and Applied Genetics* 111: 196-205.
- Golczyk H, Hasterok R, Joachimiak A. 2005. FISH-aimed karyotyping and characterization of the Renner complexes in permanent heterozygote *Rhoeo spathacea*. *Genome* 48: 145-153.
- Maluszynska J, Hasterok R. 2005. Identification of chromosomes and parental genomes in *Brassica juncea* using GISH and FISH. *Cytogenetic and Genome Research* 109: 310-314.
- Hasterok R, Draper J, Jenkins G. 2004. Laying the cytotaxonomic foundations of a new model grass, *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv. *Chromosome Research* 12: 397-403.
- Hajdera I, Siwinska D, Hasterok R, Maluszynska J. 2003. Molecular cytogenetics analysis of genome structure in *Lupinus angustifolius* and *Lupinus cosentinii*. *Theoretical and Applied Genetics* 107: 988-996.
- Langdon T, Jenkins G, Hasterok R, Jones RN, King IP. 2003. A high copy-number CACTA transposon family in temperate grasses and cereals. *Genetics* 163: 1097-1108.
- Kulak S, Hasterok R, Maluszynska J. 2002. Karyotyping of *Brassica* amphidiploids using 5S and 25S rDNA as chromosome markers. *Hereditas* 136: 144-150 + erratum in *Hereditas* 137: 79-80.
- Hasterok R, Jenkins G, Langdon T, Jones RN. 2002. The nature and destiny of translocated B-chromosome-specific satellite DNA. *Chromosome Research* 10: 83-86.
- Draper J, Mur LAJ, Jenkins G, Ghosh-Biswas GC, Bablak P, Hasterok R, Routledge APM. 2001. *Brachypodium distachyon*: A new model system for functional genomics in grasses. *Plant Physiology* 127: 1539-1555.
- Hasterok R, Jenkins G, Langdon T, Jones RN, Maluszynska J. 2001. Ribosomal DNA is an effective marker of *Brassica* chromosomes. *Theoretical and Applied Genetics* 103: 486-490.
- Hasterok R, Maluszynska J. 2000. Nucleolar dominance does not occur in root tip cells of allotetraploid *Brassica* species. *Genome* 43: 574-579.

Nr respondenta – 19

Robert Konieczny, dr hab., Uniwersytet Jagielloński, Kraków

Spis literatury zamieszczono na stronie internetowej:

<http://www.biology.studies.uj.edu.pl/~konieczny/sp2.htm>

Nr respondenta – 20

Romuald Kosina, dr hab. prof., UWr., Wrocław

- Kosina R. 2003. Numeryczna klasyfikacja genetycznych parametrów cech zarodka oraz tetraploidalnych taksonów pszenicy opisanych tymi parametrami. *Biuletyn Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin* 226/227: 59-69.

- Kosina R. 2003. Rośliny z XV/XVI-wiecznego browaru w Świdnicy (Dolny Śląsk, Polska). *Śląskie Sprawozdania Archeologiczne* 45: 199-206.
- Kosina R. 2003. Wzory zmienności mikrostrukturalnej traw. W: *Materiały II Ogólnopolskiej Konferencji „Zasoby Genowe Roślin w Ochronie Różnorodności Biologicznej”*, Skierniewice, s. 58.
- Kosina R. 2004. Wzory współzmienności osi ordynacyjnych NMMDS w opisie zmienności mikrostrukturalnej rodzajów *Avena* L., *Brachypodium* Beauv. i *Bromus* L. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 497: 347-360.
- Kosina R. 2004. Wzory morfometryczne *Prunus spinosa* L. W: „*Zmienność i ewolucja*” – Konferencja poświęcona pamięci Profesora Jerzego Szwejkowskiego. Poznań, s. 43.
- Kosina R. 2004. O naturze łuszczyk. W: *VI Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”*, Kraków, s. 22.
- Kosina R. 2005. A contribution to our knowledge on structure and function of the *Pooideae* lodicules. W: Frey L. (red.) *Biology of grasses*. Institute of Botany Polish Academy of Sciences, Kraków, ss.: 245-256.
- Kosina R. 2005. Some aspects of leaf and stone morphometrics of *Prunus spinosa* L. and its two relatives. W: Prus-Głowacki W. (red.) *Variability and evolution – New perspectives*. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, ss. 347-359.
- Kosina R. 2006. Mozaiki traw. W: *VII Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”*, Kraków, s. 18.
- Jaroszewicz A, Kosina R. 2006. O kielkowaniu diaspor *Brachypodium distachyon* i *B. sylvaticum*. W: *VII Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”*, Kraków, s. 41.
- Kosina R. 2006. Zmienność strukturalna i funkcjonalna łuszczyk traw. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 13: 139-153.
- Kosina R. 2007. Some topics on the grass mosaics. W: L. Frey (ed.) *Biological issues in grasses*. Kraków, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2007, 159-167.
- Kosina R. 2007. Intraspecific and intergeneric microstructural variability in contemporary and fossil *Panicum miliaceum* and *Setaria italica*. W: Bieniek A (Ed.) *Abstracts 14th Symposium of the International Work Group for Palaeoethnobotany*, Kraków, p.: 82.
- Kosina R, Jaroszewicz A. 2007. Mikrostrukturalne determinanty kielkowania ziarniaków *Brachypodium distachyon* i *B. sylvaticum* (Poaceae). *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica*, Suppl. 9: 117-125.
- Kosina R. 2008. O zmienności skrobi w bielmie traw. W: *VIII Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”*, Kraków, s.: 13.
- Jaroszewicz A, Kosina R. 2008. Zmienność mikrostrukturalna *Brachypodium distachyon*. W: *VIII Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”*, Kraków, s.: 38.
- Florek M, Kosina R. 2008. Analiza mikrostrukturalna amfiploida *Avena barbata* x *A. nuda*. W: *VIII Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”*, Kraków, s.: 36.
- Karpińska K, Kosina R. 2008. Analiza zmienności amfiploida *Triticum timopheevii* x *Aegilops umbellulata* w stanie demetylacji genomów. W: *VIII Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”*, Kraków, s.: 41.
- Tomaszewska P, Kosina R. 2008. Warstwa aleuronowa u międzyrodzajowych amfidiploidów *Triticeae*. W: *VIII Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”*, Kraków, s.: 54.

- Kosina R. 2009. On polymorphism of starch grains in the grass endosperm. W: L. Frey (ed.) Grass Research. Kraków, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, s.: 109-118.
- Kosina R. 2010. On the leafy nature of lodicules in the genus *Triticum* L. Botanical Journal of the Linnean Society 164: 303-313.
- Kosina R. 2011. Morphometry of lodicules in the genus *Triticum* L. Genetic Resources and Crop Evolution 58: 1129-1142, DOI: 10.1007/s10722-010-9646-5
- Kosina R, Zając D. 2010. Instability of some endosperm traits in *Triticum* x *Aegilops* amphiploids. Annual Wheat Newsletter 56: 198-199, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R, Tomaszewska P. 2010. Microstructure of endosperm in some intergeneric amphiploids and their parental species of the Triticeae tribe. Annual Wheat Newsletter 56: 200-201, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R, Markowska K. 2010. Patterns of variation in *Triticum timopheevii* x *Aegilops umbellulata* amphiploid after demethylation of genomes. Annual Wheat Newsletter 56: 207-208, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R. 2010. Parental dominance of lemma and palea epidermal microstructure in some amphiploids of Triticeae. Annual Wheat Newsletter 56: 203-204, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R. 2010. Morphometry of lodicules on the diploid level in the Triticeae tribe. Annual Wheat Newsletter 56: 199-200, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R. 2010. Expression of parental variation in caryopsis structure of some amphiploids in the Triticeae tribe. Annual Wheat Newsletter 56: 204-205, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R. 2010. Morphology of embryo in 32 species of the Triticeae tribe. Annual Wheat Newsletter 56: 201-202, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R. 2010. Variation of meristemoid activity in abaxial epidermis of glumellae in 32 species of the Triticeae tribe. Annual Wheat Newsletter 56: 205, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R. 2010. Meristemoid activity in abaxial epidermis of glumellae in *Triticum* - *Aegilops* amphiploids and some Triticeae species. Annual Wheat Newsletter 56: 205-206, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R. 2010. Parental patterns of variation of embryo morphology in some amphiploids of the Triticeae tribe. Annual Wheat Newsletter 56: 206, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R. 2010. Expression of parental dominance in the lodiculae morphology of some Triticeae amphiploids. Annual Wheat Newsletter 56: 207, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R, Markowska K. 2010. RAPD variation in a '*Triticum timopheevii* x *Aegilops umbellulata*' amphiploid. Annual Wheat Newsletter 56: 203, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R, Jaroszewicz A. 2010. DNA RAPD profiles in *Brachypodium distachyon*, a model grass related to the Triticeae tribe. Annual Wheat Newsletter 56: 202-203, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/>
- Kosina R. 2010. Analiza cech łuszczyk w rodzaju *Triticum* L. W: IX Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”, Kraków, s.: 29-30.
- Florek M., Kosina R. 2010. Morfogenez pyłku w rodzaju *Avena* L. W: IX Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”, Kraków, s.: 20-21.

- Tomaszewska P, Kosina R. 2010. Struktura bielma u amfiploidów rodzaju *Avena* L. W: IX Ogólnopolskie Spotkanie Naukowe „Biologia traw”, Kraków, s.: 43-44.
- Kosina R, Tomaszewska P. 2011. Contribution on *Avena* (Poaceae) amphiploids endosperm. W: L. Frey (ed.) Advances in grass biosystematics. Kraków, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, s.: 119-127.
- Kosina R, Florek M. 2011. On some characteristics of *Avena* (Poaceae) pollen grains. W: L. Frey (ed.) Advances in grass biosystematics. Kraków, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, s.: 107-117.
- Kosina R. 2011. How can be morphology of wheat (Poaceae) lodicule described? W: L. Frey (ed.) Advances in grass biosystematics knowledge. Kraków, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, s.: 99-105.
- Kosina R., Kłyk B., Florek M. 2011. On variability of the weedy characteristics in a model grass, *Brachypodium distachyon*. Annual Wheat Newsletter 57: 249-250, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R, Kłyk B. 2011. Microstructural differentiation in *Brachypodium distachyon* and its relatives – a case of lemma. Annual Wheat Newsletter 57: 251, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R., Kłyk B. 2011. Reproduction in *Brachypodium distachyon* and related species. Annual Wheat Newsletter 57: 251-252, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R., Tomaszewska P. 2011. On wheat and *Brachypodium distachyon* caryopsis. Annual Wheat Newsletter 57: 250, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R., Kłyk B. 2011. Nucleolar variation in *Brachypodium distachyon*. Annual Wheat Newsletter 57: 252, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R., Kłyk B. 2011. On cytogenetic variability in *Brachypodium distachyon*. Annual Wheat Newsletter 57: 252-253, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R., Markowska K. 2011. Nucleolar variability in *Triticum timopheevii* x *Aegilops umbellulata* amphiploid. Annual Wheat Newsletter 57: 253, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R., Pietrzak K. 2011. Lodicules micromorphology in an autogamic grass, *Brachypodium distachyon*. Annual Wheat Newsletter 57: 253-254, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R., Bureś M. K. 2011. Caryopsis microstructure in *Triticum kiharae* and *T. fungicidum*. Annual Wheat Newsletter 57: 254-255, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R. 2011. Structural differentiation of embryo in the genus *Brachypodium*, including *B. distachyon*. Annual Wheat Newsletter 57: 255, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R. 2011. Cytogenetics of endosperm in *Triticum* x *Aegilops squarrosa* amphiploids. Annual Wheat Newsletter 57: 255-256, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R. 2011. Nucleolar characteristics of endosperm in Triticeae. Annual Wheat Newsletter 57: 256, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Kosina R. 2011. Microstructural variation in selected cereals under environmental stress. Annual Wheat Newsletter 57: 256-257, <http://wheat.pw.usda.gov/ggpages/awn/57/>
- Jaroszewicz A., Kosina R. (corresponding author), Stankiewicz P. 2012. RAPD, karyology and selected morphological variation in a model grass, *Brachypodium*

distachyon (L.) Beauv. Weed Research 52, 204–216. DOI: 10.1111/j.1365-3180.2012.00916.x

- Kosina R., Tomaszewska P. 2012. On microstructural variability of glumellae in fossil and contemporary forms of *Panicum miliaceum* L. W: Monografia poświęcona 80-leciu urodzin Prof. B. Gedigi (w druku).

Nr respondenta – 21

Anna Pindel, dr hab., prof. UR, Uniwersytet Rolniczy, Kraków

- Pindel A. 2000. Przydatność różnych metod *in vitro* w rozmnażaniu szparagów ozdobnych. Zeszyty Naukowe AR Kraków, Rozprawy. z. 266: 1-69.
- Pindel A., 2007. Wpływ stanu fizycznego podłoża na prawidłowość rozwoju zarodków somatycznych szparaga ozdobnego (*Asparagus densiflorus* L. ‘Sprengeri’). Zesz. Probl. Post. Nauk Roln., 523: 169-174.
- Wiszniewska, A. Pindel, 2009. Protoplast culture utilization in studies on legume crops. Acta Agriculturae Scandinavica, Sec. B-Plant Soil Science, Vol. 60, Issue 5: 389-399.
- Wiszniewska A., Pindel A. 2010. Komórkowe aspekty regeneracji w kulturach protoplastów łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.). Biotechnologia 2 (89): 18-22.
- Hanus-Fajerska E., Nowak B. 2001, Inicjacja, wzrost i charakterystyka kultur tkanki kalusowej *Prunus domestica* L. ‘Węgierka Zwyczajna’. Folia Hort. 13/1A: 481-486.
- Hanus-Fajerska E. 2006. Improvement of growth parameters of prune callus cultures destined to initiate cell suspensions. Acta Soc. Bot. Pol. 75/1: 5-9.
- Hanus-Fajerska E. 2007. Impact of auxin analogues on *in vitro* xylem formation in Sweet Common Prune callus tissue. Zesz. Probl. Post. Nauk Roln. 523: 117-126.
- Cybularz-Urban T., Hanus-Fajerska E., Świdorski A. 2007. Effect of wavelength on *in vitro* organogenesis of *Cattleya* hybrid. Acta Biol. Cracov. Series Botanica, 49/1: 113-118.
- Cybularz-Urban T., Hanus-Fajerska E., Świdorski A. 2007. Wstępna charakterystyka morfologiczna, anatomiczna i biochemiczna mieszańca *Cattleya* (Orchideaceae) kultywowanego *in vitro* w świetle UV-A. Zesz. Probl. Post. Nauk Roln. 523: 59-67.
- Hanus-Fajerska E., Czura A., Grabski K., Tukaj. 2009. The effect of conditioned medium obtained from *Scendasmus subspicatus* on suspension culture of *Silene vulgaris* (Caryophyllaceae). Acta Physiol. Plant. 31: 881-887.
- Hanus-Fajerska E., Ciarkowska K., Gajewski Z., Doroz M. 2009. Zawartość kadmu, ołowiu i cynku oraz anatomia liści brzozy brodawkowatej zastosowanej do obudowy odpadów z flotacyjnego wzbogacania rud cynkowo-ołowiowych. Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych 38: 71-79.
- Augustynowicz J., Grosicki M., Hanus-Fajerska E., Lekka M., Waloszek A., Kołoczek H. 2010. Chromium (VI) bioremediation by aquatic macrophyte *Callitriche cophocarpa* Sendtn. Chemosphere: 79: 1077-1083.
- Piwowarczyk B., Pindel A. 2009. Indukcja i namnażanie kalusa w kulturach *in vitro* lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.) odmiany ‘Derek’ Zesz. Probl. Post. Nauk Roln. 534: 223-230.
- Stolarczyk P. 2009. Materiały do bioty porostów Dołów Jasielsko-Saniockich (Karpaty Zachodnie). Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica. Ann XVI(I):87-126.
- Sitek E., Nowak B., 2009. Status and threats of *Hacquetia epipactis* (Scop.) DC. population in the Cieszynianka floristic reserve in Mogilany village near Kraków

(Pogórze Wielickie Foothills, S Poland). rozdział w monografii Eds. Zbigniew Mirek i Agnieszka Nikel „Rare, relict and endangered plants and fungi in Poland”: 479-486.

- Sitek E., Gajewski Z., Nowak B. 2009. Stanowisko *Hacquetia epipactis* (Appliaeae) w Woli Radziszowskiej na Pogórzu Wielickim, Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica 16 (1), 180-183.
- Hanus-Fajerska E., Ciarkowska K. 2009. Phytoextraction of zinc, lead and cadmium from post-flotation tailing using tree clones. Ecological Chemistry and Engineering, 41: 449-455.
- Gajewski Z. 2009. Antropogenic areas as sites of the occurrence orchid family (Orchidaceae), The role of geobotany in biodiversity conservation, red. J.Holeksa, B.Babczyńska-Sendek, S.Wika, 191-195 (monografia).
- Sitek E. 2009. Herbaceous seedling recruitment in forest communities in the Małopolska Uplandes, The role of geobotany in biodiversity conservation, red. J.Holeksa, B.Babczyńska-Sendek, S.Wika, 119-123 (monografia).
- Gajewski Z. 2010. Zjawisko apofityzmu wśród storczyków południowej Polski. Zesz. Probl. Post. Nauk Roln. 551:65-71.
- Gajewski Z. 2010. Nowe stanowisko *Malaxis monophyllos* (Orchidaceae) w Ojcowskim Parku Narodowym. Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica 17 (2): 406-409.
- Piwowarczyk B., Pindel A. 2010. Próby rozmnażania lędźwianu siewnego (*Lathyrus sativus* L.) technikami *in vitro*. Zesz. Probl. Post. Nauk Roln., 555: 147-155.
- Zając A., Pindel A. 2011. Czynna ochrona roślin jako konieczność wynikająca z postępującej antropopresji terenów turystycznych. Rozdz. w monografii „Rola dokonań młodych naukowców a możliwości osiągnięcia sukcesu naukowego i zawodowego” Il. Creativetime: 178-180.
- Hanus-Fajerska E., Ciarkowska K., Karczewska I., Kowalska I. 2011. Local flora of areas highly polluted with heavy metals as a suitable plant material for naturalistic gardens of that regions. Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych 49: 71-83.
- Hanus-Fajerska E., Wiszniewska A., Czaicki P. 2011. Opracowanie protokołu kultury zróżnicowanych genotypów *Daphne* (Thymelaeaceae) w celu testowania odporności na *Thielaviopsis basicola*. W: Fitopatologia: zdrowe rośliny – zdrowi ludzie, wyd. Bydgoskie Towarzystwo Naukowe: 234-237.
- Zając A., Pindel A. 2011. Review on the Willow Gentian, *Gentiana asclepiadea* L. Biodiversity (ed. Taylor & Francis), v.12, No.3: 181-185.
- Gajewski Z., Sitek E., Nowak B. 2011. Porównanie dwóch wyspowych populacji *Hacquetia epipactis* (Scop.)DC. na Pogórzu Wielickim. Acta Botanica Silesiaca 7: 177-188.
- Piżuch A., Sitek E., Kapała K. 2011. Flora roślin naczyniowych nieczynnego kamieniołomu wapienia w Tyńcu (Bielańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy). Acta Botanica Silesiaca 7: 153-164
- Augustynowicz J., Kołton A., Baran A., Świdorski A. 2011. Bioremediacja metali w kontekście stanu fizjologicznego roślin. Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych 49: 61-70.
- Augustynowicz J., Kołton A., Waloszek A. 2011. Wpływ specjacji związków chromu na stan aparatu fotosyntetycznego *Callitriche cophocarpa* Stendtn. Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych 50: 98-107.
- Hanus-Fajerska E., Augustynowicz J., Muszyńska E., Koźmińska A. 2011. Organizmy przydatne w oczyszczaniu środowiska z nadmiernych stężeń pierwiastków metalicznych. Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych 50:180-192.

- Zając A. 2011. Wpływ podłoża i warunków świetlnych na kiełkowanie nasion goryczki trojeściowej (*Gentiana asclepiadea* L.). Rozdział w monografii „Nowe trendy w naukach przyrodniczych – Creative Science” t. I: 40-45.
- Muszyńska E., Hanus-Fajerska E. 2012. Odbudowa bioróżnorodności na terenach zdegradowanych działalnością przemysłu. Interdyscyplinarne zagadnienia w górnictwie i geologii. Red. J. Drzymała, W. Ciężkowski, Wrocław: 209-215 – rozdział w monografii.

Nr respondenta – 22

Joanna Ślusarczyk, dr, Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Kielce

- Malinowska E., Krzyczkowski W., Herold F., Łapienis G., Ślusarczyk J., Suchocki P., Kuraś M., Turło J. 2009. Biosynthesis of selenium-containing polysaccharides with antioxidant activity in liquid culture of *Hericium erinaceum*. *Enzyme Microb. Technol.* 44, 334-343.

Nr respondenta – 23

Iwona Żur, dr hab. inż., prof. IFR PAN, Kraków

- Dubas E., Gołębiowska G., Żur I., Wędzony M. 2011. *Microdochium nivale* (Fr., Samuels & Hallett): cytological analysis of the infection process in triticales (*xTriticosecale* Wittm.). *Acta Physiologiae Plantarum* 33(2): 529-537. doi: 10.1007/s11738-010-0576-9
- Żur I., Dubas E., Pocięcha E., Dubert F., Kolasińska I., Płazek A. 2011. Cytological analysis of infection process and the first defence responses induced in winter rye (*Secale cereale* L.) seedlings inoculated with *Microdochium nivale*. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 76: 189-196.
- Szechyńska-Hebda M., Wędzony M., Tyrka M., Gołębiowska G., Chrupek M., Czyczyło-Mysza I., Dubas E., Żur I., Golemic E. 2011. Identifying QTL for cold-induced resistance to *Microdochium nivale* in winter triticales. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization*; doi:10.1017/S1479262111000268
- Dubas E., Wędzony M., Petrovska B., Salaj J., Żur I. 2010. Cell structural reorganization during induction of androgenesis in isolated microspore cultures of triticales (*x Triticosecale* Wittm.). *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 52/1: 73–86.
- Wędzony M., Forster B.P., Żur I., Golemic E., Szechyńska-Hebda M., Dubas E., Gołębiowska G. 2009. Progress in Doubled Haploid Technology in Higher Plants. In: Touraev A., Jain M., Forster B. (eds.): “Advances in Haploid Production in Higher Plants” © Springer Science + Business Media B.V., pp.1-35.
- Żur I., Dubas E., Golemic E., Szechyńska-Hebda M., Gołębiowska G., Wędzony M. 2009. Stress-related variation in antioxidative enzymes activity and cell metabolism efficiency associated with embryogenesis induction in isolated microspore culture of triticales (*x Triticosecale* Wittm.). *Plant Cell Rep* 28:1279–1287, DOI : 10.1007/s00299-009-0730-2.
- Żur I., Dubas E., Golemic E., Szechyńska-Hebda M., Janowiak F., Wędzony M. (2008). Factors important for effective androgenesis induction in isolated microspore culture of triticales (*x Triticosecale* Wittm.). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* 94: 319-328.
- Żur I. 2007. Indukcja i regeneracja haploidów w kulturach izolowanych mikrospor pszenżyta. Rozprawa habilitacyjna, IFR PAN w Krakowie.

- Żur I., Touraev A., Wędzony M. 2006. Programowana Śmierć Komórek jako istotny element androgenezy. W: Adamski T., Surma M. (red.), „Haploidy i linie podwojonych haploidów w genetyce i hodowli roślin”, str.21-28, IGR PAN, Poznań.
- Płażek A., Hura K., Żur I. 2005. Influence of chitosan, pectinase and fungal metabolites on activation of phenylpropanoid pathway and antioxidant activity in oilseed rape callus, *Acta Physiologiae Plantarum* 27(1): 95-102.
- Płażek A., Hura K., Żur I., Niemczyk E. 2003. Relationship between frost tolerance and cold-induced resistance of spring barley, meadow fescue and winter oilseed rape to fungal pathogens, *J. Agronomy and Crop Science* 189: 333-340.
- Płażek A., Hura K., Żur I. 2003. Reaction of winter oilseed rape callus to different concentration of elicitors: pectinase or chitosan, *Acta Physiologiae Plantarum* 25(1): 83-90.
- Żur I., Klein M., Dubert F., Samek L., Waligórska H., Żuradzka I., Zawislak E. 2003. Genotypic variation in the level of self-incompatibility in *Brassica oleracea* L. var capitata manifested under the influence of the environmental factors. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* vol 45/1: 49-52.
- Płażek A., Żur I. 2003. Cold-induced plant resistance to necrotrophic pathogens and antioxidant enzyme activities and cell membrane permeability. *Plant Science* 164: 1019-1028.
- Żur I., Skoczowski A., Niemczyk E., Dubert F. 2002. Changes in the composition of fatty acids and sterols of membrane lipids during induction and differentiation of *Brassica napus* (var. *oleifera* L.) callus. *Acta Physiologiae Plantarum* 24(1): 3-10.
- Żur I., Skoczowski A., Pieńkowski S., Dubert F. 2002. Kinetics of ¹⁴C-labelled sucrose, myo-inositol and phosphatidylcholine uptake during induction and differentiation in *Brassica napus* callus culture. *Acta Physiologiae Plantarum* 24(1): 11-18.
- Płażek A., Hura K., Rapacz M., Żur I. 2001. The influence of ozone fumigation on metabolic efficiency and plant resistance to fungal pathogens. *Journal of Applied Botany* 75 (1/2): 8-14.
- Płażek A., Skrzypek E., Żur I., (2000). The change of heat emission and phenolic compound level in *Hordeum vulgare* (L.) and *Festuca pratensis* (Huds.) calli treated with *Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoem. phytotoxins. *J. Agronomy and Crop Science* 184: 17-21.

Nr respondenta – 24

Izabela Marcińska, dr hab., prof. nadzw. IFR PAN, Kraków

- Skrzypek E., Miyamoto K., Saniewski M., Ueda J. 2005. Identification of jasmonic acid and its methyl ester as gum-inducing factors in tulips. *J. Plant Res.* 118(1): 27-30.
- Skrzypek E., Miyamoto K., Saniewski M., Higuchi N., Ueda J. 2005. Gum formation affected by methyl jasmonate requires changes in sugar metabolism. *Acta Horticulture* 673, 215-22.
- Filek M., Biesaga-Kościelniak J., Marcińska I., Krekule J., Macháčková I., Dubert F. 2006. Electric current affects the rate of development in isolated apical part of rape in vitro. *Biologia Plantarum*, 50 (3), 465-468.
- Marcińska I., Biesaga-Kościelniak J., Filek M., Pilipowicz M., Niemczyk E. 2007. Interaction between temperature and sucrose content during growth and differentiation of wheat (*Triticum aestivum* L.) cell suspension culture. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych*. 523. 143-154.

- Czyczyło-Mysza I., Dubert F., Marcińska I., Kacińska I. 2007. Wpływ diod elektroluminescencyjnych (LED) na wzrost i różnicowanie kalusa bobiku. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych 523. 69-82.
- Szechyńska-Hebda M., Skrzypek E., Dąbrowska G., Biesaga-Kościelniak J., Filek M., Wędzony M. 2007. The role of oxidative stress induced by growth regulators in the regeneration process of wheat. *Acta Physiol. Plant.*, 29(4): 327-337.
- Dąbrowska G., Kata A., Goc A., Szechyńska-Hebda M., Skrzypek E. 2007. Characteristics of the plant ascorbate peroxidases family. *Acta Biol. Cracov. Series Botanica* 49(1):7-17.
- Skrzypek E., Czyczyło-Mysza I., Marcińska I., Wędzony M. 2008. Prospects of androgenic induction in *Lupinus* spp. *Plant Cell Tiss Organ Cult.* 94. 131-137.
- M. Popielarska-Konieczna, I. Marcińska, P. Nowakowski. 2009. Wstępne badania nad kulturą *In vitro* izolowanego bielma przedstawicieli rodzaju *Triticum* L. Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych, 534: 231-241.
- Filek M., Biesaga-Kościelniak J., Marcińska I., Cvikrová M., Macháčková I., Krekule J. 2010. Contents of polyamines during vernalization in wheat and the effect of zearalenone. *Biol. Plant.* 54 (3): 483-487.
- Biesaga-Kościelniak J., Kościelniak J., Filek M., Marcińska I., Krekule J., Macháčková I., Kubon M. 2010. The effect of plant growth regulators and their interaction with electric current on winter wheat development. *Acta Physiol. Plant.* 32: 987-995.
- Czyczyło-Mysza I., Marcińska I., Skrzypek E., Chrupek M., Grzesiak S., Hura T., Stojalowski S., Myśków B., Milczarski P., Quarrie S. 2011. Mapping QTLs for yield components and chlorophyll a fluorescence parameters in wheat under three levels of water availability. *Plant Genetic Resources*, 9: 291-295.
- Warzecha T., Zieliński A., Skrzypek E., Wójtowicz T., Moś M. 2011. Effect of mechanical damage on vigour, physiological parameters, and susceptibility of oat (*Avena sativa* L.) to *Fusarium culmorum* infection. *Phytoparasitica* DOI 10.1007/s12600-011-0196-y
- Szechyńska-Hebda M., Skrzypek E., Dąbrowska G., Wędzony M., van Lammeren A. 2011. The effect of endogenous hydrogen peroxide induced by cold treatment in the improvement of tissue regeneration efficiency. *Acta Physiologiae Plantarum*, doi: 10.1007/s11738-011-0852-3.
- Grzesiak S., Grzesiak M. T., Hura T., Marcińska I., Rzepka A. 2012. Changes in root system structure, leaf water potential and gas exchange of maize and triticale seedlings affected by soil compaction. *Environ. Exp. Bot.*, DOI:10.1016/j.envexpbot.2012.01.010
- Tarkowska D., Filek M., Biesaga-Kościelniak J., Marcińska I., Macháčková I., Krekule J., Strnad M. 2012. Cytokinins in shoot apices of *Brassica napus* plants during vernalization. *Plant Science*. 187: 105-112.
- Grzesiak M.T., Marcińska I., Janowiak F., Rzepka A., Hura T. 2012. The relationship between seedling growth and grain yield under drought conditions in maize and triticale genotypes. *Acta Physiol. Plant.* DOI: 10.1007/s11738-012-0973-3.
- Popielarska-Konieczna M., Kozieradzka-Kiszkurno M., Tuleja M., Ślesak H., Kapusta P., Marcińska I., Bohdanowicz J. 2012. Genotype-dependent efficiency of endosperm development in culture of selected cereals: histological and ultrastructural studies. *Protoplasma* DOI: 10.1007/s00709-012-0419-1

Józef Klocek, dr, Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny, Siedlce

- Janicka U., Mioduszevska H., Kielak E., Klocek J., Horbowicz M.. 2008. The effect of Haloxyfop-ethoxyethyl on antioxidant enzyme activities and growth of wheat leaves (*Triticum vulgare* L.). Polish Journal of Enviromental Studies. 17/4: 485-490
- Mioduszevska H., Klocek J., Kielak E. 2008. Profilaktyka chorób cywilizacyjnych - rola antyoksydantów obecnych w diecie człowieka. Wychowanie Fizyczne i Zdrowotne. 1:8-16.
- Mioduszevska H., Robakowska A., Klocek J., Horbowicz M. 2009. Poziom antocyjanów w siewkach gryki zwyczajnej odm. Hruszowska rosnącej na pożywcze zawierającej różną zawartość fosforu. Pamiętnik Puławski. 149: 57-64
- Kielak E., Sempruch C., Mioduszevska H., Klocek J., Leszczyński B. 2011. Phototoxicity of Roundup Ultra 360 SL in aquatic ecosystems: Biochemical evaluation with ducweed (*Lemna minor* L.) as model plant. Pesticide Biochememistry and Physiology. 99:237-243 .

Nr respondenta – 26

Barbara Dyki, dr. hab. prof. nadzw., Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice

- Dyki B., Staniaszek M., Szymański J. 1993. Ligh and electron microscopic investigations on mushroom fruit bodies infected with mummy disease. Z. Pfl.- Krankheit., 100, 4: 389-393.
- Dyki B., Staniaszek M., Szymański J. 1996. Makroskopowe i mikroskopowe objawy mumiowości pieczarek. Nowości Warzywnicze 1996.
- Dyki B., Habdas H. 1996. Metoda izolowania epidermy liści pomidora i ogórka dla mikroskopowej oceny rozwoju grzybów patogenicznych. Acta Agrobot., 49, 1-2: 123-129.
- Saniewska A., Dyki B. 1997. Anatomical study on red pigment formation during penetration and spread of *Phoma narcissi* (Aderh.) Boerema, de Gruyter et Noordel., comb. Nov. Within tissues of *Hippeastrum* x hybr. Hort. Bulb scales. Phytopathol. Pol., 14: 49-54.
- Saniewska A., Dyki B. 1997. Tworzenie się czerwonego barwnika w białych płatkach *Hippeastrum* w czasie infekcji przez *Phoma narcissi* i po mechanicznym uszkodzeniu. Materiały z sympozjum „Fitopatologia wczoraj, dziś i jutro”, Warszawa, 23-24 września 1997.
- Saniewski M., Dyki B. 1997. Histological changes in tulip stems during gum formation induced by methyl jasmonate. Seventh Internat. Symp. on Flower Bulbs, vol. I Herzliya, Israel 1996, Acta Horticulturae, 430: 125-131.
- Dyki B., Jankiewicz L.S., Staniaszek M. 1997. Anatomy and surface micromorphology of tomatillo fruit (*Physalis ixocarpa* Brot.). Acta Soc. Bot. Pol., 66, 1: 21-27.
- Dyki B., Staniaszek M. 1997. Infection of tomato by *Oidium Lycopersicum* (Cooke and Massee, emend. Noordeloos and Loerakker). Phytopathol. Pol., 13: 13-17.
- Górecka K., Krzyżanowska D., Dyki B., Surala T. 1997. Badanie ploidalności i poszukiwanie jej morfologicznych wskaźników u androgenetycznych roślin kapusty głowiastej odmiany Kamienna Głowa: VIII Ogólnopol. Konf. Polskiej Sekcji IAPTC i Sekcji Kultur In Vitro PTB. „Roślinne kultury in vitro w badaniach podstawowych i stosowanych”. Zesz. Nauk. Akad. Rol. Kraków nr 318 - Sesja Naukowa z. 50: 333-338.

- Warabieda W., Olszak R., Dyki B. 1997. Some aspects of tolerance of apple cultivars to two-spotted spider mite (*Tetranychus urticae* Koch.). Workshop on arthropod pest problems in pome fruit production. Einsiedeln, Switzerland, 1997 p. 48.
- Wójcik P., Dyki B., Cieśliński G. 1997. Fine structure of the fruit surface of seven apple cultivars. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*, Vol. V, No.3-4, 1997 s. 119-127.
- Saniewska A., Dyki B. 1997. Development of *Phoma Narcisi* (Aderh.) boerema, de gruyter et noordel., comb. Nov. Within tissues of *Hippeastrum* x Hybr. Hort. Leaves. *Phytopathol. Pol.* 14: 55-60.
- Saniewska A., Dyki B. 1997. Induction of red pigment in white petals of *Hippeastrum* x Hybr. Hort. During infection by *Phoma Narcissi* (Aderh.) Boerema, De Gruyter et Noordel., Comb. Nov. And by mechanical injuries, *Acta Agrobotanica*, 50, 1-2: 41-48.
- Warabieda W., Olszak R.W., Dyki B. 1997. Morphological and anatomical characters of apple leaves associated with cultivar susceptibility to spider mite infestation, *Acta Agrobotanica*, 50, 1-2: 53-64.
- Dyki B., Jankiewicz L.S., Staniaszek M. 1998. Anatomical structure and surface micromorphology of tomatillo leaf and flower (*Physalis ixocarpa* Brot., Solanaceae), *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 67, 2: 181-191.
- Dyki B., Doruchowski R.W. 1998. The changes of ultrastructure and DNA content in anthers during microsporogenesis in male sterile onion. *Plant Cytogenetics*, Katowice 1998: 164-167.
- Wójcik P., Dyki B., Cieśliński G. 1998. Rola mikrospękań powierzchni jabłek podczas dojrzałości zbiorczej w pobieraniu egzogenego wapnia. *Acta Agrobotanica*, 51, 1-2: 139-146.
- Dyki B., Borkowski J., Kowalczyk W. 1998. Wpływ niedoboru miedzi i stresu wodnego na mikrostrukturę powierzchni liścia pomidora (*Lycopersicon esculentum* L.). *Acta Agrobotanica*, 51, 1-2: 119-125.
- Bryk H., Dyki B., Sobiczewski P. 1998. Antagonistic effect of *Erwinia herbicola* on in vitro spore germination and germ tube elongation of *Botrytis cinerea* and *Penicillium expansum*. *BioControl*, 43: 97-106.
- Dyki B. 1998. Anatomiczna i cytologiczna analiza wrażliwości liści pomidora na mączniaka prawdziwego. *Nowości Warzywnicze* 32: 45-49, Instytut Warzywnictwa, Skierniewice.
- Dyki B., Borkowski J. 2000. Wpływ niedoboru miedzi na budowę anatomiczną łodygi i liści pomidora. Część I. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych*, z. 471: 67-73.
- Szczech M., Dyki B., Sobolewski J. 2000. Efficacy of brewery refuse extract against tomato powdery mildew (*Oidium lycopersicum*). *Vegetable Crops, Research Bulletin*, Skierniewice, vol 53/2000, pp. 65-73.
- Górnik K., Grzesik M., Dyki B. 2000. Wpływ preparatu Tytanit na wielkość plonu i jakość nasion *Callistephus chinensis* „Stanisław”, *Zeszyty Naukowe Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarnictwa*, tom 7.
- Borkowski J., Dyki B. 2000. Wpływ tytanu na rośliny, a w szczególności na kiełkowanie pyłku i plon nasion. *Postępy Nauk Rolniczych* nr 6/2000: 17-25.
- Maszkiewicz J., Dyki B. 2000 Diagnostyka wybranych gatunków grzybów występujących w pieczarkarni z użyciem taśmy typu Scotch. *Biuletyn Producenta Pieczarek*, 1: 50-53.
- Kozik E., Dyki B. 2001 Compatibility studies in three wild species of *Lycopersicon*. *Acta Physiologiae Plantarum*, 23, 1: 65-72.

- Smolińska U., Dyki B. 2002. Viability and micromorphology of *Sclerotium Cepivorum* sclerotia in field soil after addition of *Brassica Juncea* and *Brassica Napus* plant residues. *Phytopathol. Pol.*, 23: 39-51.
- Dyki B., Horbowicz M. 2002. Micromorphology of leaves epiderma and flavonols content in tomatoes susceptible and resistant to *Oidium Lycopersicum* (Cooke & Massee, Emend, Noordeloos & Loerakker). *Phytopathol. Pol.*, 26: 49-62.
- Smolińska U., Dyki B., Kwaśna H. 2002. Activity of fungi towards sclerotia of *Sclerotiu cepivorum* as influenced by cruciferous plant residues. *Phytopathol. Pol.* 24: 5-16.
- Broniarek-Niemiec A., Bielenin A., Dyki B. 2002. Efekt wyniszczającego działania fungicydów strobilurynowych i difenkonazolu na grzybnię i zarodnikowanie *Venturia inaequalis*. *Acta Agrobot.*, 55, 1: 49-58.
- Borkowski J., Dyki B. 2003. Wpływ chitozanu, Tytanitu i innych preparatów na ograniczenie rozwoju mączniaka prawdziwego na pomidorach w szklarni. *Folia Horticulturae*, 1: 559 – 561.
- Dyki B.: 2003. Morphogenesis of pathogen causing powdery mildew in Polish tomato cultivation. *Vegetable Crops Research Bulletin*, 53: 131-138.
- Dobrzański A., Dyki B., Pałczyński J.: 2003. Zmiany morfologiczne i cytologiczne wywoływane przez oksyfluorofen na niektórych warzywach cebulowych. *Progress in Plant Protection /Postępy w Ochronie Roślin*, 43, 1: 87- 93.
- Kamiński P., Krzyżanowska D., Górecka K., Dyki B. 2004. Diversity of anther culture – derived R₀ generation of brussels sprouts. *Vegetable Crops Research Bulletin*, 60: 33-43.
- Bryk H., Dyki B., Sobiczewski P., 2004. Inhibitory effect of *Pseudomonas* spp. on development of *Botrytis cinerea* and *Penicillium expansum*. *Plant Protect. Sci.*, 40: 128-134.
- Saniewska A., Dyki B., Jarecka A. 2004. Morphological and histological changes in tulip bulbs during infection by *Fusarium oxysporum* F.Sp. tulipae. *Phytopathol. Pol.* 34: 21-39.
- Kamiński P., Dyki B., Krzyżanowska D., Górecka K. 2005. Diversity of diploid androgenic Brussels sprout plants of R₀ and R₁ generations. *J. Appl. Genet.*, 46, 1: 25-33.
- Uliński Z., Szudyga K., Dyki B. 2005. Effect of calcium chloride addition to irrigation water on yield and quality of *Agaricus bisporus* and microscopic structure of surface cell layer of fruit bodies. *VCRB* 63: 149-159.
- Szczech M., Dyki B. 2007. Combination of microbial biocontrol agents to control damping-off and fusarium wilt of tomato. *IOBC/WPRS Bulletin*, 30, 6: 415 - 418.
- Dyki B., Tarkowski M. 2008. Wpływ nawozów dolistnych Biojodis i Tytanit na wysokość i jakość plonu wybranych odmian marchwi (*Daucus carota* L.). *Zeszyty Naukowe Wydziału Ogrodniczego Wyższej Szkoły Ekonomiczno - Humanistycznej w Skierniewicach*, nr.8: 27-36.
- Dyki B., Nowak R., Stębowska A.A. 2009. Morfologiczne zróżnicowanie kwiatów a liczba nasion w liniach hodowlanych marchwi. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych*, 539: 151-158.
- Dyki B., Nowak R., Stębowska A.A. 2010. The influence of flower structures on the seed productivity in the carrot breeding lines. *Vegetable Crops Research Bulletin*, 72: 5-13.
- Maszkiewicz J., Dyki B., Stębowska A.A. 2010. Wróg pod mikroskopem czyli sucha zgnilizna w zbliżeniu. *Biuletyn Producenta Pieczarek*, 2: 39-43.

- Stępowaska A.A., Dyki B., Borkowski J., Anyszka Z. 2011 Morphological response of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) to the parasitic weed- *Phelipanche ramosa* L. Pomel and pathogen – *Oidium neolycopersici* L. Kiss. 11th World Congress on Parasitic Plants, Martina Franca, Italy 7-12 June 2011. Program and Abstracts. P.38.
- Stępowaska A.A., Dyki B., Borkowski J. 2011. Influence of parasitic plant *Phelipanche ramosa* L. Pomel on tomato sensitivity to powdery mildew. IV Congress of Polish Biotechnology and IV Eurobiotech. Kraków, 12-15 October 2011. Acta Biochimica Polonica vol.58. supplement 4/2011. p. 127.
- Kamiński P., Dyki B., Stępowaska A.A. 2012. Improvement of cauliflower male sterile lines with *Brassica nigra* cytoplasm, phenotypic expression and possibility of practical application. Journal of Agriculture Science, vol.4, No.4; p.187-198.
- Jankiewicz L.S., Dyki B., Jacyna J. 2011 Wzrost i różnicowanie się części nadziemnej. W: „Fizjologia roślin sadowniczych strefy umiarkowanej” Rozdział 2; red. L.S. Jankiewicz, J. Lipecski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011, str.70 -120.

Nr respondenta – 27

Teresa Szkutnik, dr, KHBC sp. z o. o. w Straszku, Kłodawa

- Szkutnik T. 1997. Wykorzystanie NAD-zależnej dehydrogenazy jabłczanowej jako izoenzymatycznego markera w hodowli buraka cukrowego. Biul. IHAR 201: 347-359.
- Szkutnik T., Prusińska E., Czerwczak U. 2001. Uzyskanie agamospermicznych potomstw z męskosterylnych roślin buraka cukrowego (*Beta vulgaris* L.). Biul. IHAR 217: 249-261.
- Maletskii S. I., Szkutnik T., Prusinska E., Czerwczak U. 2001. Expression of alleles of the *Mdh1* locus in apozygotic progenies of sugar beet *Beta vulgaris* L. Russian Journal of Genetics 37/3: 264-268.
- Levites E. V., Shkutnik T., Shavorskaya O. A., Denisova F. Sh. 2001. Epigenetic variability in agamosperous progeny of sugar beet. Sugar Tech. 3/3: 101-105.
- Szkutnik T. 2010. Apomixis in the sugar beet reproduction system. Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica 52/1: 87-96.

Nr respondenta – 31

Beata Zagórska-Marek, prof. dr. hab., Uniwersytet Wrocławski, Wrocław

<http://www.zmirr.info/>

- Kreitschitz A., 2012: Mucilage formation in selected taxa of the genus *Artemisia* L. (Asteraceae, Anthemideae). Seed Science Research 22, 177–189.
- Konowalik K., Kreitschitz A., 2012: Morphological and anatomical characteristics of *Artemisia absinthium* var. *absinthium* and its Polish endemic variety *A. absinthium* var. *calcigena*. Plant Syst. Evol. 298:1325–1336
- Szpak M., Zagórska-Marek B. 2011. Phyllotaxis instability – exploring the depths of first available space. Acta Soc. Bot. Pol. 80: 279-284.
- Otręba P., Gola E.M. 2011. Specific intercalary growth of rhizophores and roots in *Selaginella kraussiana* (Selaginellaceae) is related to unique dichotomous branching. Flora 206: 227–232.
- Zagórska-Marek B. 2011. Magnolia flower - the living crystal. Magnolia (The Journal of the Magnolia Society International) 89: 11-21.

- Banasiak A. 2011. Putative dual pathway of auxin transport in organogenesis of *Arabidopsis*. *Planta* 233(1):49-61.
- Myśkow E. 2010. Procambium-cambium transition during vascular meristem development in *Diospyros lotus*. *Botany* 88: 985-993.
- Jakubska-Busse A., Gola E.M. 2010. Morphological variability of *Helleborines*. I. Diagnostic significance of morphological features in *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser and their hybrid, *Epipactis xschmalhauseni* Richt. (Orchidaceae, Neottieae). *Acta Soc. Bot. Pol.* 79: 207-213
- Kicia M., Gola E.M., Janska H. 2010. Mitochondrial protease AtFtsH4 protects ageing *Arabidopsis* rosettes against oxidative damage under short-day photoperiod. *Plant Signaling and Behavior*. 5(2):126-8. Epub 2010 Feb 11.
- Zagórska-Marek B. 2010. Magnolia w naturze, eksperymencie i komputerze. Studium Generale. Seminaria Interdyscyplinarne. T. XIV, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław, str. 39-70.
- Gibała M., Kicia M., Sakamoto W., Gola E., Kubrakiewicz J., Smakowska E., Jańska H. 2009. The lack of mitochondrial AtFtsH4 protease alters *Arabidopsis* leaf morphology at the late stage of rosette development under short day photoperiod. *Plant Journal* 59: 685-699.
- Konowalik K., Garcia S., Pellicer J., Kreitschitz A., Vallès J. 2009: Cytogenetic characterisation of *Artemisia absinthium* (Asteraceae, Anthemideae) and its Polish endemic var. *calcigena*. *Ann. Bot. Fen.* 47(6):477-488.
- Gola E.M. 2009. Filotaksja u kaktusów, czyli zabawa natury z liczbami. *Kaktusy i inne* (Cacti and others) 6: 4-11.
- Ibatullin F.M., Banasiak A., Baumann M.J., Greffe L., Takahashi-Schmidt J., Mellerowicz E., Brumer H., 2009. A real-time fluorogenic assay for the visualization of glycoside hydrolase activity in planta. *Plant Physiology*. Preview: 10.11004/pp.109.147439.
- Kreitschitz A. 2009. Biological properties of fruit and seed slime envelope - how to live, fly, and not die. W: Gorb. N. S. (red.) *Functional surfaces in biology*. Vol. 1-2. Springer. str. 11-30.
- Kreitschitz A., Tadele Z., Gola E.M. 2009. Slime cells on the surface of *Eragrostis* seeds maintain a level of moisture around the grain to enhance germination. *Seed Science Research* 19: 27-35.
- Otręba P. 2009. The impact of light and gravity on growth directions in a root system of *Cucumis sativus* L. *Acta Soc. Bot. Pol.* 78(1): 7-12.
- Takahashi J., Rudsander U.J., Hedenström H., Banasiak A., Harholt J., Amelot N., Immerzeel P., Rydel P., Mendo S., Ibatullin F.M., Brumer H., del Campillo E., Master E.R., Scheller H.V., Sundberg B., Teeri T.T., and Mellerowicz E.J.. KORRIGAN1 and its Aspen Homolog PttCel9A1 Decrease Cellulose Crystallinity in Arabidopsis Stems *Plant Cell Physiol.* 2009; 50: 1099-1115
- Zagórska-Marek B. 2009. OPUS VIRIDOR VIVIFICUS. Życiodajne zazielenianie, czyli historia naturalna konkurencji i współpracy. Studium Generale. Seminaria Interdyscyplinarne. T. XIII., Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław, str. 91-107.
- Gola E.M. 2008. Reproductive strategies of *Huperzia*. In: E. Szcześniak, E. Gola (red.) *Club mosses, horsetails and ferns in Poland - resources and protection*. Polish Botanical Society, Institute of Plant Biology, University of Wrocław, Wrocław, str. 5-14.

- Kreitschitz A. 2008. Rozmieszczenie bylicy boże drzewko (*Artemisia abrotanum* L.) na Dolnym Śląsku. *Acta Botanica Silesiaca* 3: 161-166.
- Myśkow E., Zagórska-Marek B. 2008. Vertical migration of rays leads to the development of a double storied phenotype in the cambium of *Aesculus turbinata*. *Botany* 86(1): 36-44.
- Szczęśny T. 2008. Genetyczna kontrola samoodtworzenia merystemu apikalnego pędu *Arabidopsis thaliana*. *Postępy Biol. Kom.* 35(2): 169-182.
- Zagórska-Marek B., Szpak M. 2008. Virtual phyllotaxis and real plant model cases. *Functional Plant Biology* 35(10): 1025-1033.
- Gola E.M., Jernstedt J.A., Zagórska-Marek B. 2007. Vascular architecture in shoots of early divergent vascular plants, *Lycopodium clavatum* L. and *Lycopodium annotinum* L. *New Phytologist* 174: 774- 786.
- Kreitschitz A., Vallès J. 2007. Achene morphology and slime structure in some taxa of *Artemisia* L. and *Neopallasia* L. (Asteraceae). *Flora* 202: 570-580.
- Nishikubo N., Awano T., Banasiak A., Bourquin V., Ibatullin F., Funada R., Brumem H., Tenri T.T., Hayashi T., Sundberg B., Mellerowicz E. 2007. Xyloglucan endo-transglycosylase (XET) functions in gelatinous layers of tension wood fibers in poplar - a glimpse into the mechanism of the balancing act of trees. *Plant Cell Physiol.* 48(6): 843-855.
- Sokołowska K., Zagórska-Marek B. 2007. Seasonal changes in the degree of symplasmic continuity between the cells of cambial region of *Acer pseudoplatanus* and *Ulmus minor*. *Acta Soc. Bot. Pol.* 76(4): 277-286.
- Wawrecki W., Zagórska-Marek B. 2007. Influence of the weak DC electric field on root meristem architecture. *Annals of Botany* 100(4): 791-796.
- Zagórska-Marek B. 2007. Wzrost i różnicowanie. [w]: Wojtaszek P., Woźny A., Ratajczak L., *Biologia komórki roślinnej. Funkcja*. Tom II. PWN. Warszawa, str. 560-615.
- Zagórska-Marek B. 2007. Szkoła Anatomii Rozwojowej Roślin. [w:] Wrocławskie Środowisko Akademickie. Twórcy i ich uczniowie 1945-2005. Zakład Narodowy im. Ossolińskich - Wydawnictwo. str. 423-424.
- Banasiak A.S., Zagórska-Marek B. 2006. Signals flowing from mature tissues to SAM determine the phyllotactic pattern continuity in successive annual increments of the conifer shoot. *Acta Soc. Bot. Pol.* 75 (2): 113-121.
- Gola E.M. 2006. Phyllotactic pattern formation in early stages of cactus ontogeny. *Acta Soc. Bot. Pol.* 75 (4): 271-279.
- Kwiatkowska D., 2006. Flower primordium formation at the *Arabidopsis* shoot apex - quantitative analysis of surface geometry and growth. *J. Experimental Botany* 57(3): 571-580.
- Müller R., Borghi L., Kwiatkowska D., Laufs P., and Simon R. 2006. Dynamic and compensatory responses of *Arabidopsis* shoot and floral meristems to CLV3 signalling. *Plant Cell* 18: 1188-1198.
- Opanowicz M., Blaha J., Grube M. 2006. Detection of paralogous polyketide synthase genes in Parmeliaceae by specific primers. *The Lichenologist* 38(1): 47-54.
- Zagórska-Marek B. 2006. Pochodzenie i ewolucja komórki roślinnej. [w]: Wojtaszek P., Woźny A., Ratajczak L., *Biologia komórki roślinnej. Struktura*. Tom I. PWN. Warszawa, str. 270-302.