



PLAKÁTOVÁ SDĚLENÍ

Konference experimentální biologie rostlin

11. dny fyziologie rostlin

Olomouc 2007

GENOMIKA A PROTEOMIKA ROSTLIN

P-A01

Markéta Foldynová, Roman Sobotka, Josef Komenda a Martin Tichý:
Úloha pilinového proteinu v biogenezi fotosystému II u sinice Synechocystis 6803

P-A02

Matczuk K., Gíbalová A., Duplákova N., Honys D.:
IDENTIFICATION OF REGULATORY CIS-ELEMENTS IN PROMOTERS OF POLLEN-EXPRESSED GENES

P-A03

Magdaléna Herová, David Reňák, Nikol Duplákova, Jan Pačes David Honys:
Identifikace funkčně redundantních transkripčních faktorů aktivních v samčím gametofytu Arabidopsis thaliana

P-A04

Horacek J., Griga M., Hýbl M.:
Charakterizace genové kolekce rodu Pisum: isoenzymy a semenné proteiny

P-A05

K. Křížová, M. Fojtová, A. Depicker, A. Kovařík:
Destabilization of Homologous Transgene Interactions in Tobacco Cell Cultures

P-A06

Terezie Mandáková Martin A. Lysák:
Unexpected paleopolyploid evolution in Stenopetalum - a genus with the lowest chromosome numbers in the Brassicaceae

P-A07

Matczuk K., Gíbalová A., Duplákova N., Honys D.:
IDENTIFICATION OF REGULATORY CIS-ELEMENTS IN PROMOTERS OF POLLEN-EXPRESSED GENES

P-A08

Blanka Pekárová, Petra Borkovcová, Břetislav Brzobohatý, L'ubica Urbaníková, Jan Hejátko a Lubomír Janda:
Purifikace a krystalizace přijímačové domény receptorové histidinkinázy CK11

P-A09

Radka Koblavská, Ladislav Kokoška, Bořivoj Klejdus, Oldřich Lapčík, David Honys:
Isoflavonoids in the Cannabaceae family

P-A10

David Reňák, Nikol Duplákova, David Honys:
Governance of transcription regulators over pollen development

P-A11

Petr Smýkal and Miroslav Hýbl:
Study of genetic drift during conservation process of pea (Pisum sativum L.) genetic resources by microsatellite markers.

P-A12

Suchánková Pavla Šimková Hana Kubaláková Marie Šafář Jan Bartoš Jan Čihalíková Jarmila Doležel Jaroslav:
Průtoková cytometrie umožňuje studium velkých genomů obilovin

P-A13

Iva Šantrůčková, Ctirad Hofr, Petra Schrupfová, Jiří Fajkus:
Charakterizace vazebných vlastností AtTRB1 (Characterization of AtTRB1 binding properties)

P-A14

Hana Šimková, Jan T. Svensson, Eva Hřibová, Pascal Condamine, Pavla Suchánková, Prasana R. Bhat, Jan Bartoš, Jan Šafář, Tim J. Close, Jaroslav Doležel:
Reprezentativní amplifikace DNA z tříděných rostlinných chromozómů

P-A15

Jaroslava Ovesná, Ivana Tomšíková:
Klonování a sekvenování genu pro nitrát reduktázu mydlice lékařské (Saponaria officinalis)

P-A16

Pavlna Váňová, François Chevalier, Valérie Rofidal, Michel Rossignol, Jiří Malbeck, Ondřej Novák, Břetislav Brzobohatý:
Souvislost mezi cytokininy, oxidativním stresem a kyselinou jasmonovou zjištěná proteomickou analýzou u Arabidopsis

P-A17

Jan Vrbský, Karel Říha:
Expres subtelomerových genů A. thaliana a jejich vztah k telomerám

MINERÁLNÍ VÝŽIVA, ASIMILACE A TRANSPORT

P-B01

Dagmar Benešová, Petr Soudek, Jana Malá, Zdeněk Kafka, Tomáš Vaněk:
Studium akumulace a transportu těžkých kovů rychle rostoucími dřevinami

P-B02

Lenka Bulíčková, Jiří Šantrůček:
*Hydraulická vodivost listů druhů *Hoya carnosa* a *Stephanotis floribunda**

P-B03

Šárka Petrová, Petr Soudek, Dagmar Benešová, Tomáš Vaněk:
Příjem uranu hydroponicky kultivovanými rostlinami

P-B04

Pavel Sedláček Vít Gloser:
*Vascular transport in *Thuja* and *Picea*: consequences for use of patchy nitrogen?*

P-B05

Petr Soudek, Jan Kotyza, Ivana Lenikusová, Šárka Petrová, Tomáš Vaněk:
*Hyperakumulace těžkých kovů u rostlin rodu *Allium**

P-B06

Škarpa Petr, Richter Rostislav:
Mikrobiogenní prvky ve výživě slunečnice a jejich distribuce v rostlině

PATOFYZIOLOGIE A SEKUNDÁRNÍ METABOLISMUS

P-C01

Zuzana Benediktyová, Ladislav Nedbal, Karel Matouš:

Vizualizácia interakcie rastlina-patogén: rozdielny efekt virulentného a avirulentného kmeňa Pseudomonas syringae na Arabidopsis thaliana

P-C02

Miroslav Repčák, Beňadik Šmajda, Jozef Kováčik, Adriana Eliašová:

Circadian rhythm of herniarin and its glucoside precursor in leaves of Matricaria chamomilla

P-C03

Seidenglanz M., Horáček J., Huňady I.:

Vztah mezi obsahem taninů v generativních orgánech několika porovnávaných odrůd bobu (Vicia faba L.) a úrovní napadení jejich semen zrnokazem bobovým (Bruchus rufimanus Boheman)

P-C04

Barbora Korbelová, Vladimír Šašek, József Fodor, Lenka Burketová, Olga Valentová:

Antioxidační mechanismy Brassica napus při obranných reakcích k Leptosphaeria maculans

P-C05

Václav Krpeš:

Analýza poškození jehlic smrku ztepilého Picea abies (L.) KARST. rostoucích v extrémních klimatických podmínkách

P-C06

Milan Pavlík, Daniela Pavlíková, Karel Vokáč, Pavel Tlustoš, Martina Kojecká, Marie Zarevúcka, Jiřina Száková:

Vliv toxických prvků na metabolismus fytoekdysteroidů

P-C07

Ján Pavlovkin, Ingrid Mistríková, Miroslava Luxová, Igor Mistrík:

Effect of fusaproliferin on maize root cells with different susceptibility to fusariosis

P-C08

Šalamon, Ivan Ghanavati, Mendi Sudimákova, Ivana:

Rumanček kamilkový (Matricaria recutita L.) z Iránu a jeho kvalitatívno-kvantitatívne charakteristiky silice

P-C09

Eva Ůrgeová, Ľudovít Polívka:

Obsah sekundárných metabolitov - fenolových látok a flavonoidov v extraktoch odrôd chmeľu obyčajného (Humulus lupulus L)

FOTOSYNTÉZA A RESPIRACE

P-D01

Lubomír Adamec:

Zero oxygen in traps of carnivorous plants Utricularia and Genlisea

P-D02

Barták, M., Lang, J., Večeřová, K., Štepigová, J.:

Množství světloběrných komplexů ovlivňuje stupeň fotoinhibice fotosyntézy u LHC mutantů Arabidopsis thaliana

P-D03

Wim Vredenberg, Milan Durchan, Vojtěch Kasalický, Ondřej Prášil:

Fluorescenční techniky TTF a HFFT při studiu akceptorové strany fotosystému 2

P-D04

Simona Dušková, Václav Hejnák:

Fotosyntéza a efektivita využití vody u jarního ječmene (Hordeum vulgare L.) při vodním stresu

P-D05

Beáta Cholvadová¹, Mária Chalanyová², Ján Hudák¹:

Obsah endogénních cytokinínů v klíčencoch Larix decidua Mill a Pinus mugo Turra pestovaných na svetle a v tme.

P-D06

Jiří Jablonský, Dušan Lazár:

Matematické modelování záblesky indukovaných oscilací kyslíku ve fotosyntéze

P-D07

Lukeš, M., Nedbalová, L., Kopecký, J., Kaftan, D.:

Rychlost přenosu elektronů z Qa na Qb: odchylky od Arrheniovského chování u chladnomilných sinic a řas

P-D08

Ľudmila Slováková, Eliška Gálová, Katarína Mikulová, Viktor Demko, Andrej Pavlovič, Ján Hudák:

Dôkaz prítomnosti D1 proteínu v klíčencoch Picea abies (L.) Krast a Larix decidua Mill. pestovaných v tme.

P-D09

Petr Sušila, Jan Nauš:

Modelování a početní korekce emisních spekter fluorescence chlorofylu na listu

ROSTLINNÁ BUŇKA A BUNĚČNÉ DĚLENÍ

P-E01

Barbora Gallová, Věra Cenklová, Beáta Petrovská, Jiřina Procházková, Pavla Binarová:
g-Tubulin interagující protein Spc98 a jeho role u vyšších rostlin

P-E02

Katarína Hašplová, Eliška Gálová, Alexandra Hudecová, Lucia Mališová, Andrea Ševčovičová, Barbara Sviežená:
Detekcia poškodenia DNA v jadrách Allium cepa pomocou kométového testu

P-E03

Katarína Hašplová, Eliška Gálová, Alexandra Hudecová, Lucia Mališová, Andrea Ševčovičová, Barbara Sviežená:
Detekcia poškodenia DNA v jadrách Allium cepa pomocou kométového testu

P-E04

Nagavalli S. Kiran, Jaroslava Dubová, Břetislav Brzobohatý:
Ektopická exprese organelových variant kukuřičné beta-glukozidázy Zm-p60.1 u transgenního tabáku

P-E05

Klemš, M., Fišerová, H., Prokešová, Z., Mikušová, Z. a Havel, L.:
Interakce 2,4 dichlorofenoxyoctové kyseliny a etylénu v růstu tabákové BY-2 suspenze

P-E07

Kateřina Macháčová, Aleš Soukup:
Využití mikrovln při fixaci mikrotubulů v endodermis kořenů Allium cepa

P-E08

Petr Mokroš Jiří Široký:
Buněčné dělení u rostlin Arabidopsis thaliana mutantních v DNA-reparačních drahách

P-E09

Markus Schlicht, Olga Šamajová, Doreen Schachtschabel, Irene Lichtscheidl, Diedrik Menzel, Wilhelm Boland, František Baluška:
Interactions Between Auxin and Retinoid-Like Signaling in Plants

REGULACE RŮSTU A VÝVOJE

P-F01

Tibor Béres, Petr Tarkowski, Karel Dolezal:

Analysis of cytokinin nucleotides by capillary zone electrophoresis and ion-pair high-performance liquid chromatography

P-F02

Alžběta Blehová, Elena Hlinková, Zuzana Kutarňová, Róbert Hlšovský, Ludmila Slováková, Milan Bobák

*Niektoré morfológické a biochemické aspekty skorých štádií priamej somatickej embryogenézy *Drosera rotundifolia* L.*

P-F03

Klára Čiháková, Petra Vojvodová, Helena Lipavská:

*Změny ve struktuře kořenového systému tabáku *Nicotiana tabacum* cv. Samsun vyvolané transformací genem *cdc25* ze *Schizosaccharomyces pombe**

P-F04

Mária Čudejková, Jan Humplík, David Zalabák, Aleš Pěňčík, Jakub Rolčík, Liz Van Volkenburgh & Martin Fellner:

Physiological basis for altered responsiveness to auxin and light in modern corn hybrids – role of auxin-binding proteins

P-F05

Helena Fišerová, Josef Prokeš, Alena Helánová, Jiří Hartmann:

Vliv exogenního etylenu a oxidu uhličitého na aktivitu 5-AMYLÁZY v klíčících obilkách ječmene jarního a na výtěžnost a jakost sladu

P-F06

Silvia Gajdošová, Eva Žižková, Petre I. Dobrev, Alena Gaudinová, Klára Hoyerová, Václav Motyka:

Cis-Zeatin-type Cytokinins in Plants: Their Occurrence, Biological Activities and Metabolism

P-F07

Jiří Grúz, Miroslav Strnad:

Analýza fenolických kyselin v rostlinných extraktech pomocí UPLC-MS/MS

P-F08

Lucie Hoffmannová, Miroslav Strnad, Stefan Zahler:

Studium účinku brassinosteroidů na endoteliálních buňkách

P-F09

Dostálová R., Horáček J.:

Změny obsahu rezistentního škrobu v průběhu dozrávání hrachu.

P-F10

Klára Hoyerová, Martina Laňková, Nikola Drážná, Markéta Pařezová, Eva Zažímalová:

*Exprese PaLAX1 a rhizogeneze u *Arabidopsis**

P-F11

Zuzana Lenočková, Eva Husáková:

Vliv kultivačních podmínek a fytohormonů na vznik aerenchymu v kořenech kukuřice

P-F12

Kalousek Petr, Balla Jozef, Reinöhl Vilém, Procházka Stanislav:

Studium procesů souvisejících s uvolňováním axilárních pupenů z apikální dominance

P-F13

Dundálková, L., Bradáčová, A., Klemš, M., Vítková, H., Prokešová, Z., Fišerová, H. and Procházka, S.:

*Vliv skladování a chemického ošetření na dormanci a rašení hlízek mečíků (*Gladiolus hybridus hortensis*)*

P-F14

Karin Kollárová, Mária Henselová, Desana Lišková:

Structure-activity relationship of galactoglucomannan oligosaccharides on hypocotyls, epicotyl and root growth

P-F15

Danica Richterová, Karin Kollárová, Mária Henselová, Desana Lišková:

Influence of galactoglucomannan oligosaccharides on intact plant growth

P-F16

Ladislav Vintr, Michaela Sedlářová, Jana Piterková, Lenka Luhová, Marek Petřivalský:

*Signální role oxidu dusnatého při klíčení pylu *Cucumis* spp.*

P-F17

Petra Hrubá, Hana Soukupová, Věra Čapková, Viktor Žárský, Jiří Luštinec:

Kambiólní meristém brzdí degeneraci (ageing) dřevného parenchymu in vitro

P-F18

Mikušová Zuzana, Klemš Marek, Prokešová Zdeňka, Fišerová Helena, Hradilík Jan:
*Korelační funkce dělohy u klíčnicích rostlin hrachu (*Pisum sativum* L.)*

P-F19

Radka Podhorská, Pavlína Kovářová, Jan Hejátko, Jiří Friml:
*Identifikace a poziční klonování komponent auxinového transportu a buněčné polarity u *Arabidopsis thaliana**

P-F20

Zdeňka Prokešová, Marek Klemš, Anna Bradáčová, Jiří Malbeck, Alena Trávníčková, Václav Motyka, Ivana Macháčková, Stanislav Procházka:
Hladiny cytokininů a aktivity β -glukosidázy a cytokinin dehydrogenázy během indukce regenerace prýtlů in vitro

P-F21

Ondřej Skala, Magdalena Grigová, Helena Lipavská:
Somatická embryogeneze jehličnanů: role RFO v postmaturačních fázích vývoje

P-F22

Szucova Lucie, Zatloukal Marek, Dolezal Karel, Spichal Lukas, Strnad Miroslav:
Antisenescence properties of N6 substituted tetrahydropyran-9-yl, tetrahydrofuran-9-yl, 9-chloroalkyl and ethoxyethylpurine derivatives

P-F23

Kateřina Václavíková, Jaroslav Nisler, Lukáš Spíchal, Petr Tarkowski:
Studium 2-methylthio-derivátů cytokininů

P-F24

Petra Vojvodová, Martina Teichmanová, Jan Krekule, Helena Lipavská:
*Urychlení nástupu kvetení fotoperiodicky neutrálního tabáku *Nicotiana tabaccum* cv. Samsun mitotickým aktivátorem *cdc25* z *S. pombe**

P-F25

Ivan Zelko, Karin Kollárová, Desana Lišková, Alexander Lux:
Effect of modified galactoglucomannan oligosaccharides on mung bean adventitious roots anatomy

P-F26

Marek Zatloukal, Markéta Gemrotová, Lukáš Spíchal, Karel Doležal:
Synthesis and Biological Activity of Novel CKX Inhibitors

P-F27

Jana Swaczynová, Ondřej Novák a Miroslav Strnad:
Stanovení endogenních brassinosteroidů pomocí imunoafinitní chromatografie a UPLC/MS

P-F28

Radim Simerský, Ondřej Novák, Miroslav Strnad:
Analýza steroidních hormonů v rostlinách pomocí IAC/UPLC/MS/MS

EKOFYZIOLOGIE A PRODUKČNÍ FYZIOLOGIE

P-G01

Jana Albrechtová, Zuzana Lhotáková, Jiří Janáček, Lucie Kubínová:

*Detailní analýza strukturálních parametrů mezofylu jehlic smrku ztepilého (*Picea abies*) s L. Karst s využitím konfokální mikroskopie a stereologických metod*

P-G02

Milan Baláž, Zuzana Kyjovská, Kristýna Látalová:

*The effect of simulated eutrofication on Mediterranean orchid *Serapias lingua**

P-G03

Peter Ferus, Marián Brestič, Katarína Olšovská, Jana Repková, Marek Živčák, Elena Hunková, Jana Ferencová:

Aklimácie antioxidačného systému vnútroprastových listov jarného jačmeňa

P-G04

Kohout P, Albrechtova J, Vosatka M, Vohnik M:

*Neobvyklé mykorhizní interakce NP Šumava: brusnice borůvka, metlička křivolaká a smrk ztepilý vs. *Cadophora finlandica*, *Phialocephala fortinii* a *Rhizoscyphus ericae**

P-G05

Martina Košvancová, Martin Navrátil, Otmar Urban:

Indukce fotosyntézy buku lesního a smrku ztepilého pod vlivem rozdílného spektrálního složení dopadající radiace

P-G06

Marek Kovár, Ivan Černý:

Exogénna aplikácia morforegulátorov v čakanke neovplyvňuje antioxidačnú kapacitu, ale syntézu osmoticky aktívnych látok

P-G07

Zuzana Lhotáková, Jana Albrechtová, Zdeněk Seidl, Lucie Kubínová, Jacqueline Aitkenhead-Peterson, Barrett N. Rock:

*Vliv struktury mezofylu na odrazivost jehlic jedle balzámové (*Abies balsamea* L. Mill).*

P-G08

Veronika Oslovicova Eva Palencarova Zdenka Galova:

Využitie bielkovinových analýz na identifikáciu genotypov pšenice

P-G10

Jana Repková, Marián Brestič, Peter Ferus, Marek Živčák:

Je zraniteľnosť listov v poraste jačmeňa jarného určovaná prostredím, na ktoré sú aklimované?

P-G11

Stefani Vaverková, Ingrid Mistríková, Miroslav Habán, Ivan Vozár:

*Obsah a kvalitatívne vlastnosti silice vybraných druhov rodu *Echinacea* MOENCH.*

P-G12

Mirka Šprtová, Otmar Urban, Alexander Ač, Michal M. Marek:

Teplotní závislosti vybraných asimilačních procesů studovaných na dominantních druzích rostlin horského lučního ekosystému

P-G13

Florian Stintzing, Oľga Erdelská:

*Plod druhu *Epiphyllum hybrid* a jeho bioaktívne substancie*

ROSTLINNÉ BIOTECHNOLOGIE

P-H01

Jindřich Bříza, Josef Vlasák, Štěpán Ryba, Viera Ludvíková:
Transformace ptDNA tabáku fúzním genem E7/aadA

P-H02

Milena Cvikrová, Helena Cvrčková, Pavlína Máchová, Jana Malá:
*Efficiency micropropagation of mature trees of *Ulmus glabra**

P-H03

Kateřina Eliášová, Zuzana Vondráková, Jaroslava Špačková, Martin Vágner:
Kryoprezervace embryogenních kultur smrku ztepilého

P-H04

Angelika Filová, Marek Kovár, Katarína Rovná:
*Biosyntéza *Taxolu* bunkovými kultúrami tisú (*Taxus spp.*)*

P-H05

Gajdová, Jana. a Navrátilová, Božena:
*Kultivace protoplastů okurky (*Cucumis sativus L.*) při různé koncentraci manitolu v kultivačním médiu*

P-H06

Želmíra Gregáňová, Martin Vivodík, Zdenka Gálová:
Odlíšovanie genotypov jačmeňa pomocou mikrosatelitných markerov

P-H07

Noemí Čeřovská, Hana Hoffmeisterová, Tomáš Moravec, Helena Plchová, Jitka Kmoníčková, Jiří Velemínský:
Produkce heterologních proteinů v rostlinách

P-H08

J.Kmoníčková, H. Plchová, H. Hoffmeisterová, T. Moravec, P. Dědič, N. Čeřovská:
Produkce polyklonálních protilátek proti rekombinantnímu obalovému proteinu Y viru bramboru (PVY-Wi)

P-H09

Ondrej Komarek Miroslav Strnad Ladislav Nedbal:
Rostlinné hormony sinic a řas jako modelových organismů pro vliv manipulace s kultivačními podmínkami

P-H10

Eva Nocarová, Zdeněk Opatrný a Lukáš Fischer:
Zákonitosti dlouhodobého umlčování exprese transgenů u bramboru

P-H11

Eva Palenčářová, Veronika Oslovičová, Zdenka Gálová:
*Využitie láskavca (*Amaranthus L.*) v bezpečnej diéte*

P-H12

Daniela Pavingerová, Kateřina Novotná:
Vliv cytokininů TDZ a 2iP na regeneraci listových disků rododendronů.

P-H13

Ivana Pšenáková, Zuzana Šramková, Juraj Faragó:
*Produkcia flavonoidov a xantohumolu bunkovými suspenznými kultúrami chmeľu obyčajného (*Humulus lupulus L.*)*

P-H14

Dagmar Skálová, Božena Navrátilová, Aleš Lebeda:
*In vitro opylování a jeho využití při mezidruhové hybridizaci u rodu *Cucumis**

P-H15

Karel Slabý, Dušan Musil:
Vliv osmoticky aktivních látek na maturaci somatických embryí smrku

P-H16

Lenka Švábová, Miroslava Vrbová, Eva Tejklová, Iva Smýkalová, Miroslav Griga:
*Biolistická metoda genetické transformace u hrachu a *Inu**

ENZYMOLOGIE ROSTLIN

P-I01

Radka Fohlerová, Pavel Mazura, Lubomír Janda, Radka Chaloupková, Petr Jeřábek, Jiří Damborský a Břetislav Brzobohatý:

Funkční analýza aglykon - vazebného místa kukuřičné beta-glukozidázy Zm-p60.1

P-I02

Jitka Frébortová, Ondřej Novák, Radek Jorda:

Aktivace cytokinindehydrogenasy látkou izolovanou z floémových tekutin kukuřice

P-I03

Roman Pleskot, Jan Linek, Martin Potocký, Pavel Křeček, Ondřej Krinke, Jan Martinec, Viktor Žárský, Olga Valentová, Zuzana Novotná:

Interakce mezi rostlinnou PIP2-dependentní PLD a aktinem je regulována vápenatými ionty

FYZIOLOGIE STRESU

P-J01

Martin Bačkor, Jozef Kováčik, Peter Váczi, Miloš Barták:

Photobiont involvement in lichen sensitivity or tolerance to heavy metals

P-J02

Petra Baťková, Helena Synková, Massimo Ciscato, Roland Valcke:

Studium průběhu virové infekce PVY u rostlin tabáku metodou zobrazení fluorescence chlorofylu na ploše listu

P-J03

Ladislav Cséfalvay, Karel Matouš, Julie Soukupová, Gabriele Di Gaspero, Benedetto Ruperti a Ladislav Nedbal:

*Včasná detekce infekce révy vinné fytopatogenní houbou *Plasmopara viticola* pomocí kinetické zobrazovací fluorometrie*

P-J04

Jana Dobrá, Helena Štorchová, Jiří Libus, Marie Havlová, Radomíra Vaňková:

*Vliv sucha na transkripční profily prolindehydrogenázy a dehydrinu v závislosti na pozici listu v rostlinách tabáku se zvýšenou expresí genu pro trans-zeatin O-glukosyltransferázu (*SAG12::ZOG1*)*

P-J05

Zuzana Frýdlová, Nad'a Wilhelmová, Marie Havlová, Radomíra Vaňková:

Aktivity antioxidantních enzymů v rostlinách tabáku se sníženou hladinou cytokininů stresovaných suchem

P-J06

Josef Hájek, Peter Váczi, Luboš Smejkal, Miloš Barták:

*Vliv externě aplikovaného ribitolu na primární procesy fotosyntézy lišejníku *Xanthoparmelia somloensis* (Gyelnik) Hale za nízkých teplot*

P-J07

Henselova, M., L. Slovakova & J. Bartekova:

The role of EDTA for transport and accumulation of zinc in mung bean plants under greenhouse and field conditions

P-J08

František Hnilička, Helena Hniličková, Ladislav Bláha, Jana Česká, Jaroslava Martinková:

Vliv sucha a aplikace 24 – epibrassinolidu na tvorbu sušiny a výnosu pšenice

P-J09

Marie Hronková, Marie Šimková, Jiří Šantrůček, Martina Vašková, Petre Dobrev, Bedřich Pešek a Alena Trávníčková.:

Vliv ozářenosti na růst a fotosyntézu rostlin slunečnice stresovaných suchem a působením kyseliny abscisové.

P-J10

Anna Janská, Miroslav Klíma, Sylva Zelenková, Miroslava Vyvadilová, Ilja T. Prášil:

In vitro selekce ozimé řepky se zvýšenou tolerancí vůči mrazu

P-J11

Jiřina Jedličková, Brigita Zámečníková:

Vliv osmotického potenciálu na obsah opticky aktivních cukrů v listech mladých rostlin jarního ječmene

P-J12

Jiří Kalina, Radky Bukovská, Marie Duciucová, Otmar Urban a Martina Košvancová:

Fotosyntetické charakteristiky smrku ztepilého kultivovaného v přirozené a zvýšené koncentraci CO₂ v průběhu dne.

P-J13

Klemš, M., Filová, J., Prášil, I., Smutný, J., Prokešová, Z., and Procházka, S.:

Vztahy mezi změnami hladiny ABA, osmotického potenciálu, fluorescence chlorofylu a hodnotami SLA při markerování stresu u rostlin lilku bramboru

P-J14

Kocábek Tomáš, Svoboda Zdeněk, Fellner Martin:

*Studium reakce *Arabidopsis thaliana* na zvýšené koncentrace boru s ohledem na fotomorfogenezi a syntézu buněčné stěny*

P-J15

Kočová Marie, Holá Dana, Rothová Olga, Kholová Jana, Benešová Monika, Bartáková Jana, Červinková Hana:

*Reakce inbredních a hybridních genotypů kukuřice (*Zea mays* L.) na změny vodního režimu*

P-J16

Lukáš Kolarovič, Peter Valentovič, Miroslava Luxová, Silvia Vávrová, Lenka Franková:

Effects of salinity on maize seedlings

P-J18

Kosová Klára; Holková Ludmila; Prášil Ilja Tom; Vítámvás Pavel; Prášilová Pavla; Chrpová Jana; Bradáčová Marta:
*Vztah akumulace dehydrinu 5 k odolnosti vůči nízkým teplotám u ječmene (*Hordeum vulgare* L.)*

P-J19

Jozef Kováčik, Jiří Gruz, Martin Bačkor, Jaroslav Tomko, Miroslav Strnad, Miroslav Repčák:
*Phenolic compounds composition and physiological attributes of *Matricaria chamomilla* grown in copper excess*

P-J20

Daniel Krsek, Lenka Šuťáková, Helena Lipavská:
Role sacharidů při abiotickém stresu u rostlin produkujících cukerné alkoholy

P-J21

Jana Krulová, Marie Kummerová, Lucie Váňová, Štěpán Zezulka:
The use of Hill reaction activity for evaluation of phytotoxicity of organic compounds

P-J22

Zuzana Kulíková, Alexander Lux, Desana Lišková, Marek Vaculík:
*Influence of silicon on *Zea mays* L. callus culture exposed to the effect of cadmium*

P-J23

Daniel Kurjak, Jaroslav Kmeť, Katarína Střelcová, Ľubica Ditmarová:
*Fyziologické aspekty stresu a jeho podiel na odumieraní smreka (*Picea abies* /L./ Karst.)*

P-J24

Andrea Kuthanová, Zdeněk Opatrný, Lukáš Fischer:
Je internukleosomální fragmentace DNA opravdu projevem programované buněčné smrti?

P-J25

Helena Kyseláková, Jitka Prokopová, Petr Sušila, Eliška Macháčková, Jan Nauš:
Změny v optických a fotosyntetických parametrech listu ibišku vyvolané napadením mšicemi

P-J26

Helena Kyseláková, Jitka Prokopová, Jan Nauš, Martin Kubala, Petr Ilík, Milan Navrátil:
*Změny ve fyziologii a fotosyntetických parametrech hrachu (*Pisum sativum* L. cv. Merkur) vyvolané působením výrůstkové mozaiky hrachu (PEMV).*

P-J27

Jaroslav Lang, Hana Vráblíková, Miloš Barták, Kristýna Večeřová, Jana Štěpígová:
*Dynamika tvorby zeaxantinu v závislosti na stupni dehydratace stélky lišejníku *Lasallia pustulata**

P-J28

Jakub Hofman, Lenka Luhová, Jana Piterková, Marek Petřivalský, Martin Fellner:
*Úloha NO při klíčení mutanta 7B-1 *Lycopersicon esculentum* Mill. v podmínkách osmotického stresu*

P-J29

Hana Lukšanová- Fuksová, Naďa Wilhelmová, Jiří Wilhelm:
Vliv cytokininů na stárnutí listů tabáku

P-J30

Adriana Machlicová, Ludmila Slováková, Ján Hudák:
*The influence of cycloheximide and kinetin on mustard (*Sinapis alba* L.) seedlings growth*

P-J31

Pavína Mikulková, Ludmila Holková, Marta Bradáčová, Ilja Tom Prášil:
*Rozdílná exprese Dhn genů v genotypch druhů *Hordeum spontaneum* a *Hordeum vulgare* ve stresových podmínkách způsobených suchem*

P-J32

Martin Navrátil, Alexander Ač, Vladimír Špunda:
Použitelnost reflektanční spektroskopie pro stanovení sezónní variability obsahu pigmentů u rostlin horského lučního ekosystému

P-J33

Petra Neuwirthová, Naďa Wilhelmová:
Změny v oxidačním poškození proteinů během stárnutí listů tabáku s prodlouženou délkou života

P-J34

Peter Paľove-Balang*, Igor Mistrík, Ján Pavlovkin:
*Odpoveď rôznych kultivarov ľadenca (*Lotus* sp.) na nízke pH a hliník.*

P-J35

Z. Mílec, P. Vítámvás, I. T. Prášil, P. Prášilová, K. Pánková:

The relationship between vernalization requirement and cold tolerance of reciprocal substitution lines between two winter wheat varieties

P-J36

Jana Píterková, Benet Gunsé, Charlotte Poschenrieder, Juan Barceló, Lenka Luhová, Marek Petřivalský:

Studium vlivu salinitního stresu na růst, osmotický potenciál, vodní poměr, fotosyntézu a akumulaci iontů v hrachu

P-J37

Podlipná R., Vavříková Z., Vaněk T.:

Vliv 2,4 –dinitrotoluenu na klíčivost a růst rostlin.

P-J38

Jana Podolinská, Michal Štroch, Daniel vrábl, Jiří Kalina, Vladimír Špunda:

Denní průběh fotosyntetických charakteristik během aklimace na zvýšenou ozářenost a teplotu u rostlin smrku ztepilého

P-J39

Pospíšilová, Haisel, Vaňková:

Vliv vodního stresu na fotosyntetické parametry transgenních rostlin tabáku se zvýšeným obsahem cytokininů

P-J40

Vítámvás P., Prášil I.T.:

*Dynamika chladem regulovaných proteinů během otužování pšenice (*Triticum aestivum* L.)*

P-J41

Jitka Prokopová, Martina Špundová, Michaela Sedlářová, Alexandra Husičková, Karel Doležal, Jan Nauš, Aleš Lebeda:

*Vliv cytokininů na změny fotosyntetického aparátu salátu (*Lactuca sativa* L.) vyvolané plísní salátovou (*Bremia lactucae* Regel)*

P-J42

Jozef Kováčik, Bořivoj Klejduš, Martin Bačkor, Miroslav Repčák:

*Changes of phenolic metabolism and oxidative status in nitrogen-deficient *Matricaria chamomilla* plants*

P-J43

Ľudmila Slováková¹, Radomír Čabala², Manal El Zohri³, Hartmut Frank⁴:

*Zmeny rastových parametrov a produkcie fytochelátinov v kultivároch *Vicia faba* L. pôsobením kadmia.*

P-J44

Julie Soukupová, Mónica Pineda, Karel Matouš, Matilde Barón, Ladislav Nedbal:

*Detekce infekce dvěma kmeny tobamoviru PPMoV na asymptomatických listech *Nicotiana benthamiana* pomocí zobrazovací fluorometrie a statistických metod*

P-J45

Sudová Radka, Doubková Pavla, Vosátka Miroslav:

Vliv arbuskulárních mykorrhizních hub na příjem těžkých kovů hostitelskou rostlinou

P-J46

Vladimír Špunda, Martin Navrátil, Michal Štroch, Jana Podolinská, Jan Militký, Soňa Zelená, Jakub Nezval, Martin Čajánek, Jiří Kalina, Šárka Cimalová, Otmar Urban a Michal V. Marek:

Variabilita účinnosti fotoprotektivních procesů u vybraných druhů horského lučního ekosystému

P-J47

Jana Štepigová, Přemysl Souček, Břetislav Brzobohatý, Miloš Barták:

*Early light inducible proteins v rastlinách *A. thaliana* v súvislosti so zmenami primárnych fotosyntetických procesov počas svetelného stresu*

P-J48

Marek Vaculík, Miroslava Luxová, Alexander Lux, Peter Valentovič and Zuzana Kuliková:

Silicon induced changes in activity of some antioxidant enzymes in cadmium treated maize seedlings

P-J49

Peter Valentovič, Lukáš Kolarovič, Miroslava Luxová, Silvia Vávrová, Lenka Franková:

*Effect of salinity stress on oilseed rape (*Brassica napus*) plants*

P-J50

Lucie Váňová, Marie Kummerová, Marek Klemš, Zdeňka Prokešová, Jan Tříška:

Changes of content of cytokinins in plants treated by polycyclic aromatic hydrocarbon

P-J51

Silvia Vávrová, Miroslava Luxová, Peter Valentovič, Lukáš Kolarovič:

The response of two maize cultivars to short-term osmotic stress

P-J52

Helena Vlašínová, Lenka Březinová, Kateřina Chvátalová, Václav Diopan, Karel Stejskal, Vojtěch Adam, Zuzana Tesaříková, Jaroslava Blažková, Andrea Wünschová, Jiří Slanina René Kizek, Ladislav Havel:

*Vliv olova na sekundární metabolismus embryogenní kultury klanoprašky čínské (*Schisandra chinensis*)*