

OBSAH

V001 – ZVÝŠENÍ PODÍLU ESENCIÁLNÍCH AMINOKYSELIN V SEMENECH

- Konstrukce nového rostlinného expresního vektoru obsahujícího *dapA* gen** - 5 -
Ludmila Ohnoutková, Daniel Mihalik, Katarina Mrizova, Petr Galuszka

V002 – VYUŽITELNOST ORGANICKY VÁZANÉHO FOSFORU V SEMENECH KRMIVÁŘSKÝCH PLODIN

- Význam fytasy při rozkladu kyseliny fytové, exprese rekombinantní fytasy u ječmene** - 6 -
Ludmila Ohnoutková, Jaroslava Kalaninová

V003 – HORMONÁLNÍ OVLIVNĚNÍ VÝNOSU A KVALITY SEMEN

- Factors responsible for different senescence-suppressing activities of isoprenoid and aromatic cytokinins in wheat and oat leaves** - 7 -

Blanka Sýkorová, Václav Motyka, Klára Hoyerová, Silvia Gajdošová, Miroslav Kamínek

- Oxidativní stres u semenáčků *Arabidopsis* a rostlin tabáku nadprodukcujících cytokiny** - 8 -

P. Váňová, F. Chevalier, V. Rofidal, M. Rossignol, J. Malbeck, O. Novák, M. Strnad, J. Novák, P. Souček, B. Brzobohatý

- Závislost výnosu a kvality zrna pšenice ozimé na aplikaci syntetických cytokininů a brassinosteroidů.** - 9 -

Martin Bárnet, Jaroslav Mráz, Martin Pilař, Miroslav Kamínek, Ladislav Kohout, Karel Doležal

V004 - REDUKUJÍCÍ CUKRY V HLÍZÁCH BRAMBOR

- vliv retardantu Neostop na projev transgenu *LBPFK*** - 10 -

Oldřich Navrátil, Josef Vacek, Petr Bucher, Viktor Kopačka

V005 – ZVYŠOVÁNÍ ODOLNOSTI PLODIN VŮČI ŠKŮDCŮM

- Inhibitory proteináz izolované ze švábů: perspektivy využití v ochraně rostlin** - 12 -

Konstantin Vinokurov, Yuliya Taranushenko, Barbara Kludkiewicz, Dalibor Kodrík, František Sehnal

- Metodické přínosy modifikace rostlin tabáku a lnu fúzním genem *gfp::SPI2* pro inhibitor proteáz** - 19 -

František Bezunk, Martina Beranová, Slavomír Rakouský, Marek Hraška, Tomáš Skalický

- Brambor s transgenem pro fúzní protein *SPI2::GFP*** - 22 -

Oldřich Navrátil, Barbara Kludkiewicz, Konstantin Vinokurov, Vendula Horáčková, František Sehnal

- Optimization of vectors with genes conferring resistance to insect pests and fungal pathogens, their functional proof on tobacco and utilization for pea transformation** - 28 -

Hanáček P., Reinöhl V., Švábová L., Horáček J., and Griga M.

- The effect of acetosyringone and L-cysteine cocultivation substances on genetic transformation efficiency in pea via combined biolistic and *Agrobacterium*-mediated methods** - 34 -

Švábová Lenka, Griga Miroslav, Ohnoutková Ludmila

V006 – DIAGNOSTIKA VIROVÝCH ONEMOCNĚNÍ

- Production of polyclonal antibodies against recombinant potato virus x coat protein** - 40 -
N. Čerovská, H. Plchová, T. Moravec, M. Fíligarová, P. Dědič

V007 – ROSTLINY V BIOREMEDIACI

- Příprava transgenního lnu s geny pro syntézu glutathionu** - 44 -
Jitka Najmanová, Pavel Kotrba, Martina Macková, Tomáš Macek

- Změny v přístupu klonování genů *CUP* a *TODC12* pro přípravu transgenních lnů** - 46 -
Martina Nováková, Martina Macková, Jan Fišer, Tomáš Macek

- Proteomická analýza rozdílných odrůd *Linum usitatissimum* po působení kadmia** - 47 -
Jana Hradilová, Miroslava Vrbová, Jana Baldriánová, Pavel Řehulka, Břetislav Brzobohatý

- Degradation of TNT by suspension culture of transgenic flax, methods used to study detoxification mechanisms** - 48 -
Radka Podlipná, Miroslava Vrbová*, Zuzana Fialová, Přemysl Landa, Miroslav Griga * and Tomáš Vaněk

- Improved transformation methodology for aquirement of stably transformed flax (*Linum usitatissimum* L.)** - 49 -
Vrbová M., Šváblová L., Vinklárková P., Smýkal P., Griga M.

- Phytochelatin levels in cell suspension cultures of two flax (*Linum usitatissimum* L.) varieties under cadmium stress** - 54 -
Vrbová M., Fojta M., Havran L., Fojtová M., Griga M., Podlipná R.

- Sledování thiolových sloučenin u rostlin vystavených environmentálnímu stresu, monitorování transportu a distribuce iontů těžkých kovů, sledování efektů těžkých kovů na vybrané fytohormony** - 59 -
Jiří Baloun, Dalibor Húska, Václav Diopan, Vojtěch Adam, Olga Kryštofová, Tomáš Macek, Ladislav Havel, René Kizek

- Zvýšení spolehlivosti identifikace prolaminů pomocí modifikace cysteinových residuí s následným tryptickým štěpením** - 69 -
Pavel Řehulka, Helena Řehulkova, Martina Marchetti-Deschmann, Guenter Allmaier