

604

prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc. (naroz. 1953)

Ústav biologie rostlin Agronomické fakulty MZLU Brno

buněčná biologie, anatomie, fyziologie, genetika a biotechnologie rostlin

návrh podává: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita

Byla prokázána programovaná smrt buňky v procesu vývinu somatického embrya u smrku ztepilého a pichlavého jak při vývoji této struktury tak při působení těžkých kovů.

Byla prokázána tvorba několika typů thiolových látek jako odpověď rostliny na ionty těžkých kovů i na úrovni embryonálních buněk.

Byl objeven nový mikroorganismus - *Paenibacillus mendelii*.

Významné publikace za posledních 5 let:

HANÁČEK, P., HAVEL, L., TRUKSA M. (2002): Characterisation and determination of genetic stability of early somatic embryo culture clones of Norway spruce using RAPD markers. *Biologia, Bratislava* 57: 517-521.

CENKLOVÁ, V., BINAROVÁ, P., HAVEL, L. (2003): Actin distribution in mitotic apparatus of somatic embryo cells of Norway spruce. *Biol. Plant* 46: 161-174.

VLAŠÍNOVÁ, H., MIKULECKÝ, M., HAVEL, L. (2003/2004): The mitotic activity of Norway spruce polyembryonic culture and synodic lunar cycle. *Biol. Plant.* 47:475-476.

ÚBERALL, I., VRÁNA, J., BARTOŠ, J., ŠMERDA, J., DOLEŽEL, J., HAVEL, L. (2004): Isolation of chromosomes from *Picea abies* and their analysis by flow cytometry. *Biol. Plant.* 48 (2): 199-203.

VACEK, J., PETREK, J., KIZEK, R., HAVEL, L., KLEJDUS, B., TRNKOVA, L., JELEN, F. (2004) Electrochemical determination of lead and glutathione in a plant cell culture. *Bioelectrochemistry* 63: 347-351.

KLEJDUS, B., ZEHNÁLEK, J., ADAM, V., PETŘEK, J., KIZEK, R., VACEK, J., TRNKOVÁ, L., ROZIK, R., HAVEL, L., KUBÁŇ, V. (2004) Sub-picomole high-performance liquid chromatographic/mass spectrometric determination of glutathione in the maize (*Zea mays* L.) kernels exposed to cadmium. *Anal. Chim Acta* 520: 117-124. pokr. zvl.l.

VÍTEČEK, J., ADAM V., PETŘEK J., VACEK J., KIZEK R., HAVEL, L. (2004): Esterases as a marker for growth of BY-2 tobacco cells and early somatic embryos of Norway spruce. *Plant Cell Tissue Cult.* 79: 195-201.

SMÍŠKOVÁ, A., VLAŠÍNOVÁ, H., HAVEL, L. (2005) Somatic embryogenesis from zygotic embryos of *Schisandra chinensis*. *Biol. Plant.* 49: 451-454.

ŠMERDA, J., SEDLÁČEK, I., PAČOVÁ, Z., DURNOVÁ, E., SMÍŠKOVÁ, A., HAVEL, L. (2005): *Paenibacillus mendelii* sp. nov., from surface-sterilized seeds of *Pisum sativum* L. *Int J Syst Evol Microbiol.* 55: 2351-2354.

PETŘEK J., VÍTEČEK, J., VLAŠÍNOVÁ, H., KIZEK, R., KRAMER, K. J., ADAM, V., KLEJDUS, B., HAVEL, L. (2005): Application of computer imaging, stripping voltammetry and mass spectrometry for study of the effect of lead (Pb-EDTA) on growth and viability of early somatic embryos of Norway spruce (*Picea abies* /L./ Karst.). *Anal. Bioanal. Chem.* 383: 576-586. 11.

Petrlová, J., Mikelová, R., Stejskal, K., Kleckerová, A., Zítka, O., Petřek, J., Havel, L., Zehnálek, J., Vojtěch, A., Trnková, L., Simultaneous determination of eight biologically active thiol compounds using gradient elution liquid chromatography with Coul-Array detection. *Journal of Separation Sciences.* 29: 1166--1173.

Citace WOS 198 (bez autocitací a semiautocitací), ostatní cca 65.