

608

RNDr. Nad'a Wilhelmová, CSc. (narozen. 1952)

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

studium oxidačního stresu, produkce radikálových reakcí v lipidech i proteinech a antioxidační ochrany během stárnutí a při abiotickém stresu

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR

Wilhelmová, N., Wilhelm, J., Procházková, D., Fuksová, H., Vytášek, R.: Oxidative damage to lipids and proteins in tobacco leaves of different age with high or low cytokinin levels. *Molecular and Cellular Proteomics* 2: 978, 2003.

Wilhelmová, N., Procházková, D., Macháčková, I., Vágner, M., Srbová, M., Wilhelm, J.: The role of cytokinins and ethylene in bean cotyledon senescence. The effect of free radicals. – *Biol. Plant.* 48: 523-529, 2004.

Procházková, D., Wilhelmová, N.: Changes in antioxidative protection in bean cotyledons during natural and continuous irradiation-accelerated senescence. – *Biol. Plant.* 48: 33-39, 2004.

Wilhelmová, N., Procházková, D., Šindelářová, M., Šindelář, L.: Photosynthesis in leaves of *Nicotiana tabacum* L. infected with tobacco mosaic virus. – *Photosynthetica*, 43: 597-602, 2005.

Mýtinová, Z., Haisel, D., Wilhelmová, N.: Photosynthesis and protective mechanisms during ageing in transgenic tobacco leaves with over-expressed cytokinin oxidase/dehydrogenase and thus lowered cytokinin content. – *Photosynthetica* 44: 599-605, 2006.

Wilhelmová, N., Wilhelm, J., Fuksová, H., Mýtinová, Z., Procházková, D., Schwippelová, Z., Vytášek, R.: The effect of plant cytokinin hormones on the production of ethylene, nitric oxide, and protein nitrotyrosine in ageing tobacco leaves. – *BioFactors* 27: 203-211, 2006.

Procházková, D., Wilhelmová, N.: The capacity of antioxidant protection during modulated ageing of bean (*Phaseolus vulgaris*) cotyledons. 1. The antioxidant enzyme activities - *Cell Biochemistry and Function* 25: 87-95, 2007.

Procházková, D., Wilhelmová, N.: The capacity of antioxidant protection during modulated ageing of bean (*Phaseolus vulgaris*) cotyledons. 2. The low-molecular weight antioxidants. - *Cell Biochemistry and Function* 25: 97-102, 2007.

Holá, D., Kočová, M., Rothová, O., Wilhelmová, N., Benešová, M.: Recovery of maize (*Zea mays* L.) inbreds and hybrids from chilling stress of various duration: plant development, photosynthesis and antioxidative enzymes. – *J. Plant Physiol.* 164: 868-877, 2007.