

## CURRICULUM VITAE RADOMÍRA VAŇKOVÁ

**Datum narození:** 21. 2. 1958

**Instituce:** Ústav experimentální botaniky, v.v.i., Akademie věd České republiky

**Adresa:** Rozvojová 263, 165 02 Praha 6, tel. 225 106 427, fax 225 106 446

### Vzdělání:

1977-1982 Karlova Universita, Fakulta přírodních věd, katedra biochemie, Praha

1982 udělení titulu RNDr.

1982-1986 aspirantura (Československá akademie věd)

1987 obhájení titulu CSc. v oboru fyziologie rostlin

### Dosavadní vědecké působení:

1982-1986 aspirant ČSAV na Ústavu experimentální botaniky

1985 (4 měsíce) studijní pobyt na Universitě v Lundu a v Laboratoři buněčných kultur Hillebrand Res. AB v Landskroně, Švédsko

1988-1999 vědecký pracovník na Ústavu experimentální botaniky AV ČR

1989 (3 měsíce) studijní pobyt v Laboratoři buněčných kultur Hillebrand Res. AB v Landskroně, Švédsko

1996 (10 týdnů) hostující profesor na Horticulture Department, Oregon State University, Corvallis, USA

1999-2007 - samostatný vědecký pracovník na Ústavu experimentální botaniky AV ČR

Od 2007 - vedoucí vědecký pracovník na Ústavu experimentální botaniky AV ČR

### Ediční činnost:

editor Plant Growth Regulation

**Publikační činnost:** autorka nebo spoluautorka více než 68 odborných článků a přehledných článků a 4 kapitol v odborné knize

počet citací (WOS): 1172

h-index: 19

### Seznam 10 vybraných publikací

Dobrá J, Černý M, Štorchová H, Dobrev P, Skalák J, Jedelský PL, Lukšanová H, Gaudinová A, Pešek B, Malbeck J, Vaněk T, Brzobohatý B, Vanková R (2015) The impact of heat stress targeting on the hormonal and transcriptomic response in *Arabidopsis*. *Plant Sci.* 231: 52-61

Vanková R, Kosová K, Dobrev P, Vítámvás P, Trávníčková A, Cvikrová M, Pešek B, Gaudinová A, Musilová J, Přerostová S, Galiba G, Prášil IT (2014) Dynamics of cold acclimation and complex phytohormone responses in *Triticum monococcum* lines G3116 and DV92 differing in vernalization and frost tolerance level. *Environ. Exp. Bot.* 101: 12-25

Macková H, Hronková M, Dobrá J, Turečková V, Novák O, Lubovská Z, Motyka V, Haisel D, Hájek T, Prášil IT, Gaudinová A, Štorchová H, Werner T, Schmülling T, Vaňková R (2013) Enhanced drought and heat stress tolerance of tobacco plants with ectopically enhanced cytokinin oxidase/dehydrogenase gene expression. *J. Exp. Bot.* 64: 2805-2815

Ha S, Vaňková R, Yamaguchi-Shinozaki K, Shinozaki K, Tran LSP: Cytokinins: metabolism and function in plant adaptation to environmental stresses. *Trends in Plant Sciences* 17(3): 172-179, 2012

Kosová K, Prášil IT, Vítámvás P, Dobrev P, Motyka V, Floková K, Novák O, Turečková V, Rolčík J, Pešek B, Trávníčková A, Gaudinová A, Galiba G, Janda T, Vlasáková E, Prášilová P, Vaňková R: Complex phytohormone responses during the cold acclimation of two wheat cultivars differing in cold tolerance, winter Samanta and spring Sandra. *J Plant Physiol.* 169(5): 567-576, 2012

Nishiyama R., Watanabe Y, Fujita Y, Le DT, Kojima M, Werner T, Vaňková R, Yamaguchi-Shinozaki K, Shinozaki K, Kakimoto T, Sakakibara H, Schmülling T, Tran LSP: Analysis of cytokinin mutants and regulation of cytokinin metabolic genes reveals important regulatory roles of cytokinins in drought, salt and ABA responses, and ABA biosynthesis. *Plant Cell* 23(6): 2169-2183, 2011

- Dobrá J, Motyka V, Dobrev P, Malbeck J, Prášil IT, Haisel D, Gaudinová A, Havlová M, Gubiš J, Vaňková R: Comparison of hormonal responses to heat, drought and combined stress in tobacco plants with elevated proline content J Plant Physiol. 168(13): 1588-1597, 2011
- Dobrá J, Motyka V, Dobrev P, Malbeck J, Prášil IT, Haisel D, Gaudinová A, Havlová M, Gubiš J, Vaňková R (2010) Comparison of hormonal responses to heat, drought and combined stress in tobacco plants with elevated proline content J Plant Physiol. 167(16): 1360-1370
- Havlová M, Dobrev P, Motyka V, Štorchová H, Libus J, Dobrá J, Malbeck J, Gaudinová A, Vaňková R: The role of cytokinins in responses to water-deficit in tobacco plants over-expressing *trans*-zeatin O-glucosyltransferase gene under *35S* or *SAG12* promoters. Plant Cell Environment 31: 341-353, 2008
- Kamínek M, Motyka V, Vaňková R: Regulation of cytokinin content in plant cells. Physiol. Plant. 101: 689-700, 1997