

\*404\*

**RNDr. Jan Martinec, CSc.** (naroz. 1962)

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

**biochemie, fyziologie rostlin**

návrh podává: Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.

Zabýváme se úlohou fosfolipidového signálního systému v rostlinných buňkách, zvláště pak úlohou fosfolipasy D a nespecifické fosfolipasy C v abiotických a biotických stresech a v procesech spojených s přenosy signálů fytohormonů.

Detailně jsme se zabývali též receptorem pro D-myo-inositol -1,4,5-trisfosfát.

Krinke O., Novotná Z., Valentová O., Martinec J. (2007) Inositol trisphosphate receptor in higher plants: is it real? *Journal of Experimental Botany*, 58: 361-376

Scherer G.F.E., Paul R.U., Holk A., Martinec J., (2002) Down-regulation by elicitors of phosphatidylcholine-hydrolyzing phospholipase C and up-regulation of phospholipase A in plant cells, *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 293: 766–770

Martinec J., Feltl T., Scanlon C.H., Lumsden P.J., Macháčková I. (2001) Subcellular localization of a high affinity binding site for D – myo inositol 1,4,5-trisphosphate from *Chenopodium rubrum*. *Plant Physiology* 124: 475-483

Scanlon C.H., Martinec J., Macháčková I., Rolph C.E., Lumsden PJ (1996)

Identification and preliminary characterisation of Ca<sup>2+</sup> - dependent high affinity binding site for inositol-1,4,5-trisphosphate in *Chenopodium rubrum*. *Plant Physiology* 110: 867-874.