

Abstract (cz):

V průběhu několika posledních desetiletí se rostlinné viry a vektory odvozené z nich staly nejen nedílnou součástí práce v laboratořích, ale začaly se i komerčně využívat pro tvorbu vakcín, léčiv, enzymů a jiných proteinů/peptidů. Jedním z nejčastěji používaných virů pro expresi heterologních proteinů je virus tabákové mozaiky. V této práci bych se rád zaměřil na rostlinné viry a na vektory z nich odvozené. Chtěl bych je porovnat s dalšími používanými expresními systémy v rostlinách a popsat, jak by jejich výhody mohly být dále využívány a zkombinovány s metodami moderního klonování.

Klíčová slova: virový vektor, exprese, virus tabákové mozaiky, rostlinné expresní systémy, Golden-gate klonování