

### Abstract (cz):

V průběhu několika posledních desetiletí se rostlinné viry a vektory odvozené z nich se staly nejen nedílnou součástí práce v laboratořích, ale začali 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, na vektory z nich odvozené. Porovnat je s dalšími používanými expresními systémy v rostlinách a popsat, jak by jejich výhody mohli být dále využívány a zkombinovány s metodami moderního klonování.

Klíčová slova: virový vektor, exprese, virus tabákové mozaiky, virus mozaiky vigny, Golden-gate klonování