

DR. TANJA GUČEK

Dr. Tanja Guček je v doktorski disertaciji raziskovala epidemiološke značilnosti viroida razpokanosti skorje agrumov (CBCVd) na hmelju, ki povzroča povsem novo bolezen imenovano huda viroidna zakrnelost hmelja. Osredotočila se je na določanje gostiteljske specifičnosti viroida CBCVd, analizo širjenja okužbe in vpliva na razvoj rastlin, stabilnost CBCVd v ostankih okuženih rastlin ter na razvoj novih diagnostičnih metod za določanje CBCVd in ostalih viroidov na hmelju. V okviru poskusov je odkrila grenkoslad (*Solanum dulcamara*) kot novega gostitelja za CBCVd in potrdila stabilnost CBCVd v ostankih okuženih rastlin v tleh do enega leta. Pri obolelih rastlinah je ugotovila 10-kratno zmanjšanje hitrosti rasti in izrazil negativen vpliv na pridelek hmelja, ki je dosegel tudi do 70 % nižje vsebnosti alfa kislin storžkih. Na področju diagnostike je dr. Tanja Guček razvila metodi za sočasno določanje viroidov: mRT-PCR za določanje vseh 4 znanih viroidov na hmelju ter mRT-qPCR za določanje CBCVd, HLVd in HSVd. Z uporabo RT-qPCR je proučila sezonsko dinamiko in tkivno kolonizacijo viroidov CBCVd in HLVd v hmelju. Rezultati doktorske disertacije so pomembno prispevali pri pripravi strategije ukrepov preprečevanja CBCVd v Sloveniji ter pri razvoju novih diagnostičnih metod določanja rastlinskih patogenov.