

## CONTROLE BIOLÓGICO DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS E INSETOS PRAGAS, EM CULTURAS DE TOMATE E MANJERICÃO NO CENTRO DE REPASSE TECNOLÓGICO EM HORTI-FRUTÍ-AROMÁTICOS DE CAMPESTRE DA SERRA (CRTCS)/RS

Ivaine Taís Sauthier Sartor<sup>1</sup>; Lúcia Rosane BertholdoVargas<sup>2</sup>; Rute Terezinha da Silva Ribeiro<sup>3</sup> – CCBS – INBI

A agricultura moderna é caracterizada pelo uso de insumos químicos, os quais teriam a finalidade de garantir a sanidade dos produtos agrícolas. No entanto, os altos custos ambientais e econômicos derivados dessa prática, resultaram em um grande esforço de pesquisa direcionada ao desenvolvimento de sistemas alternativos de controle de doenças e pragas de plantas. Objetivando a implantação do controle biológico no CRTCS, linhagens de fungos antagonistas e entomopatogênicos foram avaliadas em culturas de tomate e manjeriço. Nessas culturas foi verificado a presença de fitopatógenos, como *Alternaria* sp, presentes nas culturas de tomate e manjeriço, e *Phytophthora* sp em tomate. O fungo *Alternaria* ocasiona a pinta-preta e a murcha, e está entre as doenças mais comuns de plantas. Outro patógeno isolado foi *Phytophthora*, responsável por uma das doenças mais destrutivas do tomateiro, a requeima, podendo comprometer toda a produção em poucos dias. Para controlar as doenças, foi utilizado o fungo antagonista *Trichoderma* sp, um conhecido agente de controle biológico. A aplicação de *Trichoderma* no solo (4 L/ha) foi realizada um dia antes do plantio das mudas, e o tratamento foliar, semanalmente. Nas condições experimentais não se verificou eficácia nos tratamentos devido à severidade da doença. Em relação ao controle de pragas, foram identificados dois tipos de insetos causadores de danos: *Lagria villosa* na cultura de manjeriço, e *Diabrotica speciosa* em manjeriço e tomate. Para controlar esses insetos foi utilizado o fungo *Beauveria bassiana* na concentração de  $1 \times 10^7$  con/mL, sendo distribuído nas culturas com o auxílio de um aplicador costal. As aplicações feitas foram suficientes para controlar as pragas, nessas culturas.

Palavras-chave: biocontrole, *Trichoderma*, *Beauveria*

<sup>1</sup> bolsista de iniciação científica (BIC-UCS) – Curso de Ciências Biológicas/UCS

<sup>2</sup> colaboração - INBI

<sup>3</sup> orientação – DCBM/CCBS

APOIO: UCS, SCT/RS e Prefeitura de Campestre da Serra/RS