

## AVALIAÇÃO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS COMO AGENTES DE CONTROLE BIOLÓGICO DE LEPIDÓPTEROS-PRAGA DA MACIEIRA

Francine Albrecht (BIC-UCS), Fransôê Alan Anhalt, Alexandre Specht, Neiva Monteiro de Barros (orientadora) - [francinealbrecht@yahoo.com.br](mailto:francinealbrecht@yahoo.com.br)

A macieira é uma das principais frutíferas de clima temperado produzidas no Brasil, sendo cultivados cerca de 28.000 ha, distribuídos nos Estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná. A lagarta-enroladeira, *Bonagota salubricola* Meyrick (Lepidoptera: Tortricidae) é uma das principais praga da macieira, ocasionando grandes perdas na produção. O controle químico é o mais utilizado para combater essa praga, porém ocasionando desequilíbrios nos pomares e resistência do inseto ao inseticida. O controle biológico com a utilização de fungos entomopatogênicos ou bactérias apresenta potencial para o controle desta praga. O presente estudo objetivou avaliar a patogenicidade de fungos entomopatogênicos sobre *B. salubricola*, *Spodoptera cosmioides*, *Spodoptera eridania* e *Peridroma saucia* sob condições controladas de temperatura (25°C + 1°C), umidade relativa (70% + 10%) e fotofase (12 horas). Para análise da patogenicidade foram utilizados as linhagens Sa86101, Sr 86151 e Va9101 de *Nomuraea rileyi*, AS, Ba95 e CG166 de *Beauveria* spp, AL, E6, E6S1 e CG46 de *Metarhizium anisopliae*. Foram utilizadas 30 lagartas por linhagem, mais 30 para o controle. Os fungos foram crescidos em meio BDA, sendo os conídios transferidos para solução Tween 80 (0,1% v/v), obtendo-se concentração final de  $2 \times 10^7$  con/ml. As lagartas foram divididas em grupos de 10, colocadas em placas de Petri e expostas ao fungo por 24 horas. Para o controle foi utilizado solução Tween. Quatro linhagens apresentaram patogenicidade à *B. salubricola*; AS de *Beauveria* induziu mortalidade de 10%; E6, CG46 e AL de *Metarhizium* induziram mortalidade de 43,33%; 26,66% e 3,33%, respectivamente, enquanto que as linhagens de *N. rileyi*, Ba95 e CG166 de *Beauveria* spp e E6S1 de *Metarhizium*, não foram patogênicas. Ao testar linhagens de *N. rileyi* em *S. cosmioides*, *S. eridania* e *B. salubricola* não observou-se patogenicidade. Para as outras espécies não foi possível avaliar a patogenicidade por dificuldades na manutenção da criação das lagartas. Apesar de não haver altas taxas de mortalidade dos insetos, observou-se redução na emergência dos adultos.

Palavras-chave: bonagota salubricola, maçã, fungos entomopatogênicos.

Apoio: UCS, AGROPEC.