

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Semiárido
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

DOCUMENTOS 308

Anais da XVI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido

29 e 30 de agosto de 2022

***Embrapa Semiárido
Petrópolis, PE
2022***

Eficiência de controle de seis cepas locais de *Bacillus* ao míldio (*Plasmopara vitícola*) da videira

Kezia Costa Escobar¹; John Lennon Ferreira dos Santos²; Gabriella Alves Gonçalves³; Taise Oliveira Passos⁴; Carlos Alberto Tuão Gava⁵

Resumo

Causada pelo oomiceto *Plasmopara vitícola*, o míldio da videira é uma doença que provoca severas perdas na produção, em função do poder destrutivo do patógeno, aliado à rapidez de reprodução e à facilidade de disseminação. O estudo teve como objetivo avaliar o potencial de controle de seis cepas de *Bacillus*, aplicados em uma formulação à base de polímeros naturais, contra o míldio da videira. O experimento foi realizado em uma casa de vegetação (25-27 °C; UR 60-80%) utilizando-se mudas de videira cv. Sagraone. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com nove tratamentos: seis cepas de *Bacillus* (LCB03, LCB05, LCB28, LCB30, LCB42, LCB45, formulação, oxicleto de cobre 0,25 g 100 mL⁻¹ e *P. vitícola*) e dez repetições. Os tratamentos foram aplicados uma única vez sobre mudas de videiras contendo cinco a oito folhas totalmente expandidas por meio de um pulverizador de bancada. A inoculação de *P. vitícola* foi realizada pela pulverização de uma suspensão contendo 10⁶ esporângio mL⁻¹ 24 horas após a aplicação dos tratamentos. A avaliação da doença teve início com o surgimento dos primeiros sintomas, sendo a severidade e a incidência avaliadas com base em uma escala de notas. A incidência da doença foi maior no tratamento controle, mostrando 100% de folhas sintomáticas aos 20 dias após a introdução do inóculo do patógeno. As cepas *B. amyloliquefaciens* LCB03, *B. siamensis* LCB30 e *B. subtilis* LCB42 apresentaram as menores taxas de incidência da doença. Quanto à severidade da doença, todos os tratamentos reduziram significativamente os valores de severidade da doença. Entretanto, as cepas LCB03 e LCB30 apresentaram severidade significativamente inferior ao controle e às demais cepas, com eficiência de controle do míldio similar ao oxicleto de cobre em casa de vegetação.

Palavras-chaves: videira, controle biológico, míldio.

Financiamento: Projeto SEG (20.19.02.010.00.00) e Programa de bolsa CNPq/Embrapa.

¹Estudante de Ciências Biológicas - Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista CNPq/Embrapa, Petrolina, PE; ² Engenheiro-agrônomo, M.Sc. em Produção vegetal, Petrolina, PE; ³Estudante de Ciências Biológicas - Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, PE; ⁴Licenciada em Ciências Biológicas, Petrolina, PE; ⁵Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Proteção de Plantas, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE - carlos.gava@embrapa.br.