

276

Antagonismo de rizobactérias e *Trichoderma* sp. sobre *Phytophthora parasitica*, agente da gomose dos citros. Barbosa, LF; Soares, LPR; Amorim, EPR; Silva, JC; Carnaúba, JP; Peixinho, GS. Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias, Rio Largo, AL. E-mail: agro.leofonseca@gmail.com. Antagonism of rhizobacteria and *Trichoderma* sp. against *Phytophthora parasitica*, causal agent of *Phytophthora* gummosis.

A produção de citros, *Citrus* spp., apresenta sérios problemas fitossanitários, notadamente os relacionados ao fungo *Phytophthora parasitica*, que causa perdas significativas à produção. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o antagonismo de bactérias e de isolados de *Trichoderma* sp. sobre o controle de *P. parasitica*. Dezesete isolados de rizobactérias e três isolados de *Trichoderma* sp. foram confrontados em meio BDA com um isolado do patógeno pelo método de estrias/discos e incubados a uma temperatura de 28°C durante 72 horas. Os isolados de rizobactérias RAB7, C110/8, C25/36, C21/4, C11/10, R3, R5, R10, R11, R12 e os isolados de *Trichoderma* sp. T3, T9 e T13 induziram uma significativa redução do crescimento de *P. parasitica*, com destaque para os isolados T9 e T13, que proporcionaram uma inibição de 83% e os isolados C25/36, R5, R10 e R11, que inibiram o crescimento do patógeno em percentuais que variaram entre 40 e 31%.

278

Determinação dos mecanismos de antagonismo de *Trichoderma asperellum* a *Sclerotium rolfsii* em feijão (*Phaseolus vulgaris*). Queiroz, PR; Alvarenga, DO; Pádua, RR; Mello, SCM. Laboratório de Fitopatologia, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. PqEB, Av. W5 Norte (final), CP 02372, Brasília, DF, 70770-900. E-mail: smello@cenargen.embrapa.br. Determination of the mechanisms involved in the antagonism of *Trichoderma* sp. against *Sclerotium rolfsii* in *Phaseolus vulgaris*.

Fungos do gênero *Trichoderma* sp. são amplamente utilizados no controle de fitopatógenos, atuando por competição, micoparasitismo ou antibiose. O objetivo deste trabalho foi determinar o mecanismo utilizado por *T. asperellum* CEN201 para inibição de *Sclerotium rolfsii* em feijoeiro. Utilizou-se para comparação o isolado CEN241 em virtude da sua baixa expressão de enzimas micolíticas e de produção de metabólitos voláteis e não voláteis. Em confronto direto, o isolado CEN201 apresentou halo de inibição, mas não foi detectada expressão de enzimas quitinolíticas e celulolíticas ou a produção de agentes inibitórios voláteis. No entanto, observou-se capacidade inibitória em filtrados de cultura líquida de CEN201. A partir destes dados, supõe-se que a principal forma de inibição de *S. rolfsii* em feijoeiro por CEN201 seja pela liberação de metabólitos não voláteis. A metodologia testada poderá ser aplicada no processo de seleção de potenciais antagonistas contra *S. rolfsii*.

277

Avaliação e caracterização de potenciais antagonistas ao fungo fitopatogênico *Sclerotium rolfsii* pertencentes ao gênero *Trichoderma* sp. Queiroz, PR; Alvarenga, DO; Pádua, RR; Mello, SCM. Laboratório de Fitopatologia, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. PqEB/ Av. W5 Norte (final)/ CP 02372, Brasília, DF, 70770-900. E-mail: smello@cenargen.embrapa.br. Evaluation and characterization of potential antagonistic strains from the genus *Trichoderma* sp. to the phytopathogenic fungus *Sclerotium rolfsii*.

Sclerotium rolfsii constitui um sério problema agrícola por causar doenças a várias espécies de plantas de valor econômico, incluindo o feijão (*Phaseolus vulgaris*). O objetivo desse trabalho foram verificar o potencial de isolados de *Trichoderma* sp. como agentes de controle de *S. rolfsii* por meio de características envolvidas no micoparasitismo. Dentre os isolados estudados, CEN 201 apresentou maior potencial de controle de *S. rolfsii* nos ensaios conduzidos em casa de vegetação, não havendo relação com uma maior capacidade de esporulação em meio batata-dextrose-ágar. Para a atividade enzimática, detectou-se baixa atividade de quitinase e N-acetilglicosaminidase. Por outro lado, o isolado CEN 241, de menor potencial antagonista, apresentou elevada capacidade de esporulação no mesmo meio e grande habilidade para produção enzimática. Esses dados sugerem que outros fatores além da atividade enzimática possam estar relacionados com o potencial antagonístico de *Trichoderma* sp. CEN 201 contra *S. rolfsii*.