

TLP-30. Controle da brusone (*Magnaporthe grisea*) em trigo por fungicida produzido por actinobacteria isolada de esponja marinha

Roseli De Cassia De A. *, Fábio Paulino Silva*, Danilo Tosta S. *,
Camila Cristiane Pansa*, Ana Gabriele Barbosa C. *,
Vanessa Nessner K. *, Itamar Soares M. *

*Embrapa Meio Ambiente Brasil.

Introdução. O trigo (*Triticum aestivum* L.) Ocupa papel de destaque dentre os cereais produzidos no Brasil, tendo uma importante função econômica e social. Porém uma grande limitação da cultura é o frequente aparecimento de doenças que causam queda da produtividade. Dentre estas a brusone do trigo, uma doença causada por *Magnaporthe grisea* (hebert) barr., vem ocupando um papel de destaque por proporcionar perdas em peso por espiga de até 72,5%. A busca por fungicidas para o efetivo controle químico da doença é de grande importância fitossanitária. O presente trabalho teve como objetivo a busca por novos fungicidas seletivos para o controle da brusone a partir de biomoléculas produzidas pelo metabolismo secundário de actinobactérias isoladas de esponjas marinhas do arquipélago de são pedro e são paulo (aspsp), organismos estes conhecidos por serem grandes produtores de biocompostos ativos.

Materiais e métodos. Amostras de esponja marinha *Aplysina fulva* coletadas no aspsp foram trituradas e plaqueadas em meios de cultivos seletivos para isolamento de actinobacterias. Testes de antagonismo com os isolados foram realizados contra *Magnaporthe grisea*. O isolado positivo para antagonismo foi cultivado em meio líquido e seu extrato recuperado com acetato de etila. O extrato foi utilizado para teste de antibiose contra o patógeno. A identificação do isolado foi confirmada por sequenciamento e análise da sequência do gene 16s rRNA.

Resultados. O teste de antagonismo mostrou atividade de inibição de 94% do isolado contra *magnaporthe grisea*. A antibiose mostrou atividade fungicida do extrato quando aplicado em uma concentração de 500 µg/ml. De acordo com a análise da sequência do gene 16s rRNA o isolado possui 88%e similaridade com *streptomyces violascens*, podendo ser uma nova espécie.

Conclusões. Estes resultados demonstram um novo e potencial fungicida para a proteção da cultura do trigo contra a brusone.