

## SELEÇÃO DE ACTINOMICETOS ANTAGONISTAS PARA BIOCONTROLE DE *Colletotrichum sublineolum*, AGENTE CAUSAL DA ANTRACNOSE DO SORGO

Evani dos Santos Duarte<sup>1</sup>, Marcos Soares<sup>2</sup>, Gilma Divina Texeira<sup>1</sup>., Patricia Silva.<sup>3</sup>, Carlos Roberto Casela<sup>3</sup>, Alexandre Ferreira<sup>3</sup>, Rodrigo Veras da Costa<sup>3</sup>, Ivanildo Évodio Marriel.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Fundação Comunitária de Ensino Superior de Itabira, Rod. MG 03, Córrego Seco, Bairro Areão Itabira – MG, <sup>2</sup>Professor da Fundação Comunitária do Ensino Superior de Itabira, <sup>3</sup>Centro Nacional de Pesquisa Milho e Sorgo, Rod. MG 424, Km 65Cx. Postal. 151, Sete Lagoas.

**Resumo:** A antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum sublineolum*, destaca-se entre as principais doenças responsáveis por perdas significativas de produção de sorgo. O controle biológico deste fungo, em substituição ao controle químico, apresenta vantagens econômicas e ambientais. Visando avaliar o potencial de biocontrole da antracnose, diversas linhagens de actinomicetos foram testadas quanto ao potencial de inibição do crescimento de *Colletotrichum sublineolum*. A atividade antagonista de 59 isolados de actinomicetos foi testada contra três raças do *C. sublineolum*, (raças 84, 91 e 98), cultivadas *in vitro*, através de zona de inibição no crescimento, considerada como indicativa de antibiose. Observou-se que a atividade antagonista dos microrganismos variou entre os isolados, com valores oscilando de 0 a 73% de inibição do crescimento dos fitopatógenos, sendo a maior eficiência encontrada para o isolado actinomiceto 90, contra a raça 84. O melhor grupo de inibição foi os actinomicetos que tiveram inibição igual ou superior a 70% de inibição contra *C. sublineolum*. Com os isolados mais eficientes, avaliou-se a influência do meio de cultura na antibiose. Os meios de culturas mais adequados foram os denominados Actinomiceto e BDA. Não se detectou antibiose no meio Ágar-Aveia. Os resultados demonstram a possibilidade de se identificar agentes microbianos eficientes para o biocontrole do agente causal da antracnose, sob condições controladas e que fatores físico-químicos influenciam neste processo.

**Palavras-chave:** controle biológico, antagonismo, doença da parte área, *Sorghum bicolor*

---