



61^a ISTH 2015

FR034: SELEÇÃO DE *Trichoderma* spp. VISANDO CONTROLE BIOLÓGICO DE *Aspergillus flavus* EM AMÊNDOAS DE CASTANHA-DO-BRASIL

Inaira Leoni de Souza¹; Hyanameyka Evangelista Lima Primo²; Daniel Augusto Schurt³; Aline Ferreira dos Santos⁴; Giovanni Ribeiro de Souza⁵; Kellen Souza Rodrigues⁶; Carla Maria Cavalcanti Ribeiro⁷

¹UFRR, Roraima, Brasil, inairaleoni@hotmail.com; ²Embrapa, Roraima, Brasil, hyanameyka.lima@embrapa.br; ³Embrapa, Roraima, Brasil, daniel.schurt@embrapa.br; ⁴UFRR, Roraima, Brasil, alineferreiraufrr@gmail.com; ⁵Embrapa, Roraima, Brasil, giovanni.ribeiro@embrapa.br; ⁶UERR, Roraima, Brasil, kellen.sr@hotmail.com; ⁷UFRR, Roraima, Brasil, ribeiro_cmc@yahoo.com.br

O *Aspergillus* spp. é um dos fungo que pode estar associados a castanha-do-brasil (*Bertholletia excelsa*) provocando o apodrecimento de amêndoas e também pode contaminar com micotoxinas do tipo aflatoxinas. Avaliou-se a capacidade antagonica in vitro de fungos do gênero *Trichoderma* spp. contra o gênero *Aspergillus* spp. O experimento dispunha de 21 isolados do fungo *Trichoderma* spp. e sete isolados do fungo *Aspergillus* spp. Inicialmente foram testados todos os isolados de *Trichoderma* spp. contra um isolado de *Aspergillus* spp. Para tal, discos de 5 mm de diâmetro do micélio de cada isolado de *Trichoderma* spp. e *Aspergillus* spp., foram retirados de colônias e depositados em extremidades opostas nas placas de Petri, a qual continham o meio de cultura BDA. Após sete dias de cultivo, em B.O.D. na temperatura de 27 °C. por 7 dias, avaliou-se o crescimento micelial dos fungos adotando a escala proposta por Bell et al.(1982) onde considera como antagonico ou eficiente o patógeno que em sua escala recebe nota menor ou igual a 3,0. Em seguida, dos 21 isolados de *Trichoderma*, foram selecionados os cinco mais eficientes antagonistas. E estes isolados foram utilizados no confronto com os seis isolados do fungo *Aspergillus* spp., adotando-se os mesmos procedimentos. Dos 21 isolados de *Trichoderma* spp. testados, 19 apresentaram nota menor ou igual a 3,0 e confirmou sua capacidade de retardar o crescimento in vitro do fungo *Aspergillus* spp. Os cinco antagonistas mais eficientes obtiveram notas entre 2 a 2,5 quando confrontados com somente um isolado de *Aspergillus*. Quando confrontados com os outros seis isolados de *Aspergillus* spp. recebeu notas de 1,5 a 2 o que comprovou o alto índice de antagonismo in vitro. Assim, tais isolados de *Trichoderma* spp. apresentam efetivo controle biológico contra os fungos produtores de micotoxinas em amêndoas de castanha-do-brasil em testes in vitro.

Palavras-chave: micotoxinas; *Bertholletia excelsa*; fungo.

Agência(s) Financiadora(s): Embrapa Roraima.