



MICOLOGIA
Belém do Pará **2013**

**LIVRO DE RESUMOS
VII CONGRESSO BRASILEIRO
DE MICOLOGIA
DE 25 A 28 DE NOVEMBRO DE 2013**

ANTAGONISMO DE *TRICHODERMA* SPP. SOBRE *CURVULARIA* SP. ISOLADO DE VINCA [*CATHARANTHUS ROSEUS* (L)]

Carina Melo da Silva(1); Thaissa de Paula Farias dos Santos(1); Silvia Mara Coelho do Nascimento(1); Eudes de Arruda Carvalho(2)

(1)Universidade Federal Rural da Amazônia; (2)Embrapa Amazônia Oriental.

Introdução: A Vinca [*Catharanthus roseus* (L)] é uma importante planta ornamental por apresentar metabólitos secundários com funções farmacológicas. A presença de fungos endofíticos, todavia, compromete o acúmulo e participam da degradação destes metabólitos. Um complexo destes fungos já foi relatado em *C. roseus*, incluindo o gênero *Curvularia*. O objetivo deste trabalho foi avaliar o antagonismo de *Trichoderma* sp. sobre *Curvularia* sp. isolado de Vinca [*C. roseus* (L)].

Métodos e resultados: O experimento foi conduzido na Embrapa Amazônia Oriental, em delineamento experimental inteiramente casualizado, com 11 tratamentos (10 isolados de *Trichoderma* sp.+ testemunha) e 4 repetições. Foi realizado o confronto direto “in vitro” dos isolados de *Trichoderma* sp. com *Curvularia* sp. em placas de Petri com meio de cultura BDA. Discos de micélio do antagonista e do patógeno foram repicados a 1,0 cm da borda, em polos opostos da placa. As placas foram mantidas em câmara de crescimento tipo BOD à temperatura de 28 ± 2 °C e fotoperíodo de 12h. Avaliou-se diariamente, durante 5 dias, o diâmetro das colônias. O crescimento médio das colônias de *Curvularia* e o desvio padrão, na presença dos isolados de *Trichoderma* foram de 29,07±1,62 (T32); 22,05±1,14 (T33); 23,83±1,12 (T34); 19,63±6,55 (T35); 17,73±0,30 (T36); 16,07±1,13 (T10); 17,85±1,43 (T11); 23,65±9,03 (T12); 22,19±7,21 (T20); 31,75±1,62 (T42) e 27,40±2,08 (testemunha). Foram analisados n=44 e p>0,0007. Os dados foram utilizados para o cálculo do índice de velocidade de crescimento micelial (IVCM). A análise de variância foi realizada aplicando o teste de F a 5% de probabilidade e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5%. Todos os isolados do antagonista colonizaram o fungo *Curvularia* sp. Os isolados T32 e o T33 promoveram menor crescimento micelial do patógeno.

Conclusão: Isolados do fungo *Trichoderma* sp. apresentaram antagonismo ao crescimento de *Curvularia* sp., “in vitro”.