



Compatibilidade de fungicidas com *Trichoderma* sp. e *Azospirillum* sp.

Louis Antoniel Joseph¹, Kellem Ângela Oliveira de Sousa¹, Aloísio Freitas Chagas Júnior¹ e Tasso Tavares dos Santos¹

¹universidade Federal do Tocantins, Gurupi, TO,
Brasil. E-mail: louis.joseph@mail.uft.edu.br

O Brasil destaca-se como um dos principais produtores agrícolas mundialmente, no entanto, a expansão de novas áreas de cultura tem causado uma série de problemas fitossanitários, principalmente ao controle de doenças, que ocasiona perdas de produtividade. Como alternativa para uma agricultura sustentável, o controle biológico tem sido cada vez mais uma estratégia importante no manejo de doenças. Dessa forma, objetivou-se avaliar a compatibilidade dos fungicidas Certeza[®] (Tiofanato metílico+Fluazinam), Apron[®] (Fludioxonil + Metalaxil-M) e Vitavax[®] (Carboxina + Tiram) com *Trichoderma* sp. e *Azospirillum* sp. *in vitro*. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 3 com três repetições. O primeiro fator correspondeu às doses de fungicidas (D1, dose recomenda; D2, dobro da dose recomendada), o segundo fator referiu-se aos fungicidas. As soluções-estoque dos fungicidas foram preparadas em água destilada estéril realizando-se a filtragem em disco de filtro de membrana 0,45 µm, acondicionadas em tubos Falcon estéreis. O bioensaio sob condições *in vitro*, para o isolado *Trichoderma* pipetou-se 1 µl da solução de cada fungicidas e espalhadas com auxílio da alça de Drigalski, e inoculou-se um disco de micélio no centro da placa, e foram incubadas em câmara B.O.D. por 12h a 25 °C ± 2 °C, avaliou-se crescimento micelial radial (CMR) e o número médio dos esporos dos isolados. Para o isolado *Azospirillum* sp, realizou-se estrias, após, inseriu-se discos de papel-filtro estéril impregnados com as soluções de cada fungicida, nas duas doses. Avaliou-se formação de halo de inibição e unidade formadores de colônias (UFC/ml). Os dados foram submetidos à ANOVA, e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knot a 5%. Os fungicidas Apron[®] e Vitavax[®] apresentaram maior crescimento microbiano sem diferirem significativamente entre si. Conclui-se que estes fungicidas testados são considerados compatíveis com os microrganismos.

Palavras-chave: Controle biológico, Combinação química, Produtos fitossanitários, Tratamento de sementes.