

Metodologia para detecção rápida de sensibilidade de *Trichoderma* spp. ao fungicida carbendazim / A fast method to detect *Trichoderma* spp. isolates sensible to carbendazim. F. Yoshida<sup>1</sup>; T.A. Machado<sup>1</sup>; E.T. Barbosa<sup>2</sup>; M. Lobo Junior<sup>2</sup>. <sup>1</sup> Fitossanidade/ PPGA-UFG, CEP 74.690-900, Goiânia, GO. Email: fernandayoshida@gmail.com. <sup>2</sup>Embrapa Arroz e Feijão, CEP 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO.

O controle biológico pode sofrer problemas em sua eficácia na presença de produtos químicos. Sendo assim, o objetivo deste estudo, foi encontrar uma metodologia rápida para verificação de isolados de *Trichoderma* spp. resistentes ao fungicida carbendazim, de amplo espectro de ação. O método proposto utiliza microplacas transparentes com 96 poços e o corante Alamar Blue (AB), um indicador de viabilidade celular atóxico. Para ajustar o método, foram analisados 90 isolados de *Trichoderma* spp. da Embrapa Arroz e Feijão, em três concentrações de inóculo do antagonista ( $1 \times 10^5$ ,  $10^6$  e  $10^7$  conídios/mL<sup>-1</sup>), e o fungicida carbendazim nas concentrações de 10, 100 e 1000 ppm. Os ensaios foram realizados com a distribuição de 60 µl de suspensão de esporos + 10 µl do corante AB + 140 µl da suspensão do fungicida nas microplacas. Em seguida, as placas foram vedadas e incubadas no escuro, a 25°C. Foram realizadas leituras em espectrofotômetro, após 72, 96 e 120 horas, com absorbância em 570 e 600 nm. Após estimar a porcentagem de redução do AB e análise de variância, observou-se que a maioria dos isolados apresentou alta sensibilidade ao carbendazim. Apenas 4 isolados apresentaram resistência ao produto químico em 1000 ppm. Este método demonstrou ser rápido e eficiente na detecção de sensibilidade de *Trichoderma* spp. ao fungicida carbendazim, além de apresentar baixo custo, com pouca necessidade de espaço físico e mão de obra, ao contrário do método com meio agarizado em placas de Petri.

**Palavras chave:** Alamar blue, Controle químico, Controle biológico