

Produção de ácido indol-acético por isolados de *Trichoderma* spp. / Production of indol-acetic acid by *Trichoderma* spp. isolates. T. A. Machado<sup>1</sup>; M. Lobo Junior<sup>2</sup>; M. V. C. B. Côrtes<sup>2</sup>; E. T. Barbosa<sup>2</sup>. <sup>1</sup>PPGA-UFG, Av. Esperança, s/n. Campus Samambaia, CEP 74.690-900 Goiânia, GO. <sup>2</sup>Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia GO-462 Km 12, CEP 75.375-000, Santo Antônio de Goiás, GO.

Fungos do gênero *Trichoderma* apresentam potencial para o biocontrole de fitopatógenos e para a promoção do crescimento vegetal, pela produção de ácido indol-acético (AIA), hormônio pertencente ao grupo das auxinas. Os exsudatos radiculares são fontes de L-triptofano, que é um precursor da síntese de AIA. O objetivo do trabalho foi avaliar a capacidade de isolados de *Trichoderma* spp. em sintetizar AIA na presença e ausência de L-triptofano. Para determinação da produção de AIA, suspensões ajustadas em  $1 \times 10^6$  conídios.mL<sup>-1</sup> dos isolados foram cultivadas em meio líquido BD (batata e dextrose), na ausência e presença de L-triptofano. Após crescimento em agitador orbital, o micélio foi separado por centrifugação. As avaliações foram realizadas por meio de testes colorimétricos, com 100 µL do reagente Salkowski e 150 µL do sobrenadante obtido de cada isolado. Após reação no escuro à temperatura ambiente, a intensidade da coloração foi avaliada em espectrofotômetro em 540 nm. Na presença de L-triptofano os isolados que apresentaram as maiores taxas de produção de AIA foram TR-647 (4,66 µg.mL<sup>-1</sup>), TR-659 e TR-664 (3,12 µg.mL<sup>-1</sup>), TR-452 (3,06 µg.mL<sup>-1</sup>) e TR-694 (2,89 µg.mL<sup>-1</sup>). Os isolados que apresentaram as maiores produções do hormônio na ausência do precursor foram TR-647 (3,94 µg.mL<sup>-1</sup>), TR-598 (1,82 µg.mL<sup>-1</sup>), TR-774 e TR-796 (1,46 µg.mL<sup>-1</sup>), e TR-694 (1,43 µg.mL<sup>-1</sup>). O isolado TR-647 apresentou melhor desempenho na produção de AIA na presença e ausência do precursor, apresentando potencial para promoção de crescimento de plantas.

**Palavras chave:** Promoção de crescimento, biocontrole, ácido indol-acético, L-triptofano.