

Potencial de solubilização de fosfato e produção de ácido indolacético por isolados de *Trichoderma* spp.

Lilian Moraes de Souza¹

Valéria da Silva Facundes²

Adilson Lopes Lima³

Adriana Bariani³

Daniel Marcos de Freitas
Araujo³

Leandro Fernandes
Damasceno³

¹ Universidade do Estado do Amapá
liliedara@gmail.com

² Faculdade de Macapá
val.fac@hotmail.com

³ Embrapa Amapá
adilson.lope@embrapa.br
adriana.bariani@embrapa.br
daniel.araujo@embrapa.br
leandro.damasceno@embrapa.br

2016

II Jornada Científica



Estudos tem demonstrado que fungos do gênero *Trichoderma* são eficientes na promoção do crescimento vegetal. Compreender a eficiência e capacidade desses fungos em solubilizar fosfato e sintetizar ácido indolacético (AIA), além de seu reconhecido potencial para o biocontrole de doenças, poderá favorecer a seleção de isolados potencialmente úteis para disponibilizar fósforo agregado a fontes de baixa solubilidade para o uso na agricultura. O objetivo desse trabalho foi isolar, caracterizar e avaliar o potencial de *Trichoderma* spp. quanto a capacidade de solubilização de fosfato e produção de AIA em laboratório. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Controle Biológico da Embrapa Amapá. Os isolados foram obtidos a partir de solos do Cerrado e Mata de Terra Firme e de material vegetal (ouriços de castanha). O meio de cultura utilizado para isolamento foi o meio seletivo TSM e o meio para caracterização e crescimento foi o extrato de malte 2%. A determinação da concentração de fósforo solúvel foi realizada pela metodologia colorimétrica (azul de molibdênio). A avaliação da produção de AIA foi determinada utilizando meio FAN na ausência e presença de L-triptofano e o reagente Salkowski. A produção de AIA foi avaliada aos dois, quatro, seis e oito dias de incubação. Foram obtidos cinco isolados de *Trichoderma* spp., sendo dois isolados de solo e três de ouriços de castanha. Os cinco isolados apresentaram potencial para solubilização de fosfato, com concentração média de fósforo solúvel variando de 3,066 $\mu\text{g/mL}^{-1}$ a 3,408 $\mu\text{g/mL}^{-1}$ e de 4,233 $\mu\text{g/mL}^{-1}$ a 4,303 $\mu\text{g/mL}^{-1}$, aos dois e oito dias de incubação, respectivamente, sendo, em todas as avaliações, superiores ao controle aos dois (2,962 $\mu\text{g/mL}^{-1}$) e aos oito (3,921 $\mu\text{g/mL}^{-1}$) dias de incubação. Todos os isolados de *Trichoderma* spp. foram capazes de sintetizar AIA, sendo superiores em produção desse fitohormônio quando comparados ao tratamento controle.

Palavras-chave: isolamento, espécies, promoção de crescimento.