

METABOLITOS SECUNDÁRIOS PRODUZIDOS POR UMA LINHAGEM ENDOFÍTICA DE *Bacillus thuringiensis* ISOLADA DE MANDIOCA.

Melo, F.M.P.
Scramin, S.
Rodrigues, H.L.S.
Nogueira, R.T.
Melo, I.S.

Bacillus thuringiensis tem como principal habitat o solo e tem sido relacionado como um potente agente de controle biológico de insetos. A produção de δ -endotoxina, β -exotoxina, surfactantes (surfactina e iturina), peptídeos cíclicos, lipopeptídeos e substâncias do tipo auxinas, entre outros, tem sido relatada no gênero. Uma cepa endofítica isolada de manivas de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz), BT MAIIM2b, apresentou alta atividade contra *Rhizoctonia solani*, *Pythium aphanidermatum* e *Sclerotium rolfsii*, fungos fitopatogênicos causadores de podridões radiculares. Esse trabalho teve como objetivo a extração e identificação de possíveis metabolitos secundários produzidos por *B. thuringiensis*. Os metabolitos da bactéria foram extraídos do meio de cultura BD com diclorometano. As amostras (bactéria, controle e solvente: diclorometano) após concentração em rotaevaporador foram metiladas com diazometano e analisadas por cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas (CG-EM). Diferentes metabolitos bioativos foram obtidos e sua identificação por CG-EM foram realizadas através da comparação de seus espectros de massas com os dados das bibliotecas NIST12 e NIST62. Da avaliação, resultaram as possíveis presenças de hidrocarbonetos insaturados de cadeia longa, ésteres graxos (saturados e insaturados) e diferentes compostos polifuncionais. A confirmação da identificação das substâncias produzidas pela bactéria será realizada, posteriormente, através do cálculo do índice de retenção das mesmas (Índice de Kovacs) e, em alguns casos, co-injeções com substâncias padrões disponíveis. Avaliações quanto a seu potencial de uso no controle biológico, serão também realizadas.

¹Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP. E-mail: flamelo@cnpma.embrapa.br