

PROSPECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ACTINOBACTERIAS RIZOSFÉRICAS ASSOCIADAS A *Solanum tuberosum* COMO PRODUTORAS DE METABOLITOS SECUNDÁRIOS

FRANCISCO EDUARDO DE C COSTA;* MARIA R. B. ALVES; ITAMAR SOARES DE MELO;

Universidade do Vale do Sapucaí Univas

INTRODUÇÃO

A produção de batata no sul de Minas Gerais representa uma importante fonte de renda para a região. A cultivar Vivaldi tem apresentado sintomas típicos de ataque por *Streptomyces scabies* (sarna da batata). Além dessa praga, a lavoura é extremamente afetada por fungos fitopatogênicos. Atualmente o uso de microrganismos capazes de controlar ou reduzir as pragas nas lavouras, biocontrole, é uma tendência crescente.

OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho é procurar dentre estas linhagens isoladas, actinobactérias que inibam o ataque de alguns fungos como o *Fusarium* spp., a *Rizoctonia* spp., o *Pythium* spp., e o *Collectotrium* spp. que são fitopatógenos da batateira, causando grandes danos a cultura da mesma.

MÉTODOS: Foram isoladas 36 linhagens das quais foram observadas as características morfológicas como coloração de colônias, pigmentação do meio e cadeias de esporos.

RESULTADOS

As colônias obtidas apresentaram coloração que variou de bege a marrom, com ou sem produção de pigmento, com cadeias de esporos flexuosas ou espiraladas de tamanho variável e produzindo ou não micélio aéreo em colônias com cadeias espiraladas. Das actinobactérias isoladas, predominou *Streptomyces* spp.. Dentre as 36 linhagens observadas, foram realizados testes como: antagonismo "in vitro", extração de metabólitos secundários, cromatografia em camada delgada (CCD) e bioautografia. Os isolados que se destacaram são SBV2, SBV13, SBV14, ASBV 7, SBV14 e ASBV5, que produziram potenciais de controle aos fitopatógenos aqui relacionados.

CONCLUSÃO

As estirpes isoladas de *Solanum tuberosum* apresentaram excelente potencial de inibição contra os fungos fitopatogênicos mais comuns da batateira, podendo assim serem futuros agentes de controle biológico e produtores de metabólitos secundários de interesse biotecnológico.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AZEVEDO, J. L.. Microrganismos Endofíticos. In: MELO, I.S.;AZEVEDO, J. L. Ecologia Microbiana. Jaguariúna: Embrapa-CNPMA, 1998. 488p.
KIMATI, H., AMORIM, L, FILHO, A. Bergamin, CAMARGO, L. E. A., REZENDE, J. A. M. Manual de Fitopatologia. Volume 2: Doenças de plantas cultivadas. 3. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995 1997.

PALAVRAS-CHAVE

Solanum tuberosum, Actinobactérias, fitopatógenos