



## IDENTIFICAÇÃO DE NOVAS ESPÉCIES DE *Streptomyces* ASSOCIADAS À SARNA DA BATATA

Ana Carolina Figueiredo **Muniz**<sup>1</sup>; Suzete Aparecida Lanza **Destéfano**<sup>2</sup>; Lucas **Vitor**<sup>3</sup>

Nº 21801

### RESUMO

*O presente trabalho representa a continuação do estudo realizado no Programa IB/PIBIC 2019-2020 que visou a caracterização e identificação de seis linhagens de Streptomyces sp. associadas à sarna da batata, consideradas novas espécies. Essas linhagens foram comparadas com as diferentes espécies de Streptomyces associadas à doença por meio de métodos moleculares e foram classificadas como pertencentes a Grupos Genéticos denominados G2 e G10, diferentes dos já descritos. Os resultados obtidos até então demonstraram que os dois grupos apresentaram alta heterogeneidade com relação à morfologia da cadeia de esporos, à produção de pigmentos e ao aspecto e coloração das colônias e dos esporos, bem como na utilização de diferentes fontes de carbono. Nesse sentido, o atual estudo visa a caracterização molecular dessas linhagens para confirmação da hipótese de se tratar de novas espécies ocorrendo no Brasil.*

**Palavras-chaves:** *Streptomyces*, sarna de batata, caracterização molecular.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; ana.figueiredoo@hotmail.com

2 Orientador: Pesquisadora do Instituto Biológico, Campinas-SP; suzete.destefano@sp.gov.br.

3 Colaborador, Bolsista Fapesp: Mestrado em Sanidade Vegetal, Instituto Biológico, Campinas-SP.



### **ABSTRACT**

*The present work represents the continuation of the study carried out in the IB/PIBIC 2019-2020 Program that aimed the characterization and identification of six Streptomyces sp. strains associated with potato scab, considered new species. These strains were compared with the different species of Streptomyces associated with the disease by means of molecular methods and they were considered as belonging to different Genetic Groups named G2 and G10, different from those already described. The results obtained so far demonstrated that the two groups showed high heterogeneity in relation to the morphology of the type spore chain, appearance and color colony and pigments production, as well as in the utilization of different carbon sources. The current study aims the molecular characterization of these strains to confirm the hypothesis of dealing with new species occurring in Brazil.*

**Keywords:** Streptomyces, potato scab, molecular characterization.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; ana.figueiredoo@hotmail.com

2 Orientador: Pesquisadora do Instituto Biológico, Campinas-SP; suzete.destefano@sp.gov.br.

3 Colaborador, Bolsista Fapesp: Mestrado em Sanidade Vegetal, Instituto Biológico, Campinas-SP.