

RESUMO - FITOSSANIDADE

EFEITOS FISIOLÓGICOS DE STREPTOMYCES SEOULENSIS NA GERMINAÇÃO DA SOJA E COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO VEGETAL

Matheus De Melo Amorim (matheusmelogpi21@gmail.com)

Arystela Pereira Dos Santos (arystela.santos@mail.uft.edu.br)

Anelyse Macedo Brito (anelyse.macedo@mail.uft.edu.br)

Bianca Almeida De Souza Rocha (bianca.almeida@mail.uft.edu.br)

Sara Caroline De Souza (saracaroline080@gmail.com)

Ricardo Silva De Santana (ricardosantana9887@gmail.com)

Mehran Ali (drmehran112@gmail.com)

Ildon Rodrigues Do Nascimento (ildon@mail.uft.edu.br)

Aloisio Freitas Chagas Júnior (chagasjraf@mail.uft.edu.br)

Actinobactérias do gênero *Streptomyces* apresentam grande potencial na promoção de crescimento das plantas. Com isso, objetivou-se avaliar o efeito fisiológico das doses de *Streptomyces seoulensis* Str26 na germinação e como promotor de crescimento vegetal em duas cultivares de soja (M 8372 IPRO® e

AS 3610 IPRO®), e na solubilização de diferentes fontes de fosfato. Foram realizados três experimentos, sendo o primeiro em bandejas de plástico de 4 L, utilizando-se cinco doses de *S. seoulensis* Str26 e duas cultivares. No segundo foram testados seis tratamentos, com ou sem inoculação de *S. seoulensis* Str26 associados ou não a fontes de fosfato. No terceiro foram testados quatro tratamentos inoculados com *S. seoulensis* Str26 com e sem fosfato natural. Para o experimento de germinação, ambas as cultivares foram responsivas as doses de *S. seoulensis* Str26, capazes de influenciar fisiologicamente nas plântulas em média de 21%, com doses aproximadas de 100 e 150 g ha⁻¹, respectivamente. No segundo e terceiro experimentos a inoculação de *S. seoulensis* Str26 em soja proporcionou ganhos em biomassa e fósforo na parte aérea, independente da adubação com fosfato natural e superfosfato simples.

Palavras-chave: actinomicetos; fósforo; inoculante; glycine max l merril.