

Produção de auxinas por fungos endofíticos radiculares como mecanismo associado ao seu efeito positivo sobre aquisição de nutrientes e crescimento de plantas

Emanuel Luiz de Paula, Samuel Vasconcelos Valadares, Lanna Kallyne Azevedo da Silva, Dayane

Aparecida de Oliveira Araújo, Hend Pereira de Oliveira, Olinto Liparini Pereira

ODS: 12 Consumo e Produção Responsável

Pesquisa

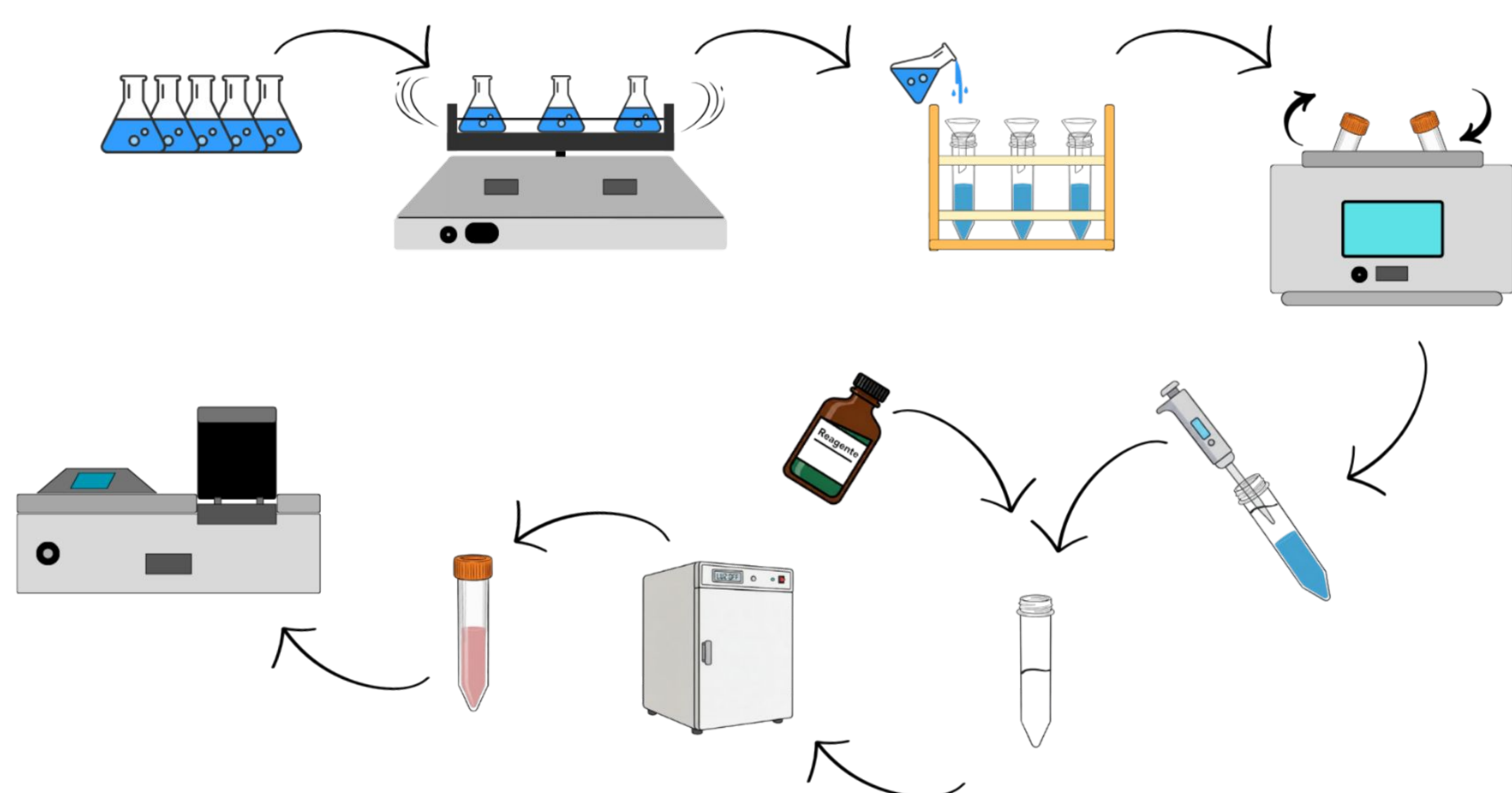
Introdução

Fungos endofíticos radiculares podem melhorar a aquisição de nutrientes pelas plantas. A produção de reguladores de crescimento é um dos mecanismos envolvidos nos efeitos de microrganismos sobre a aquisição de nutrientes pelas plantas/promoção de crescimento vegetal. No entanto, esse tipo de efeito ainda é pouco explorado para alguns grupos de microrganismos.

Objetivos

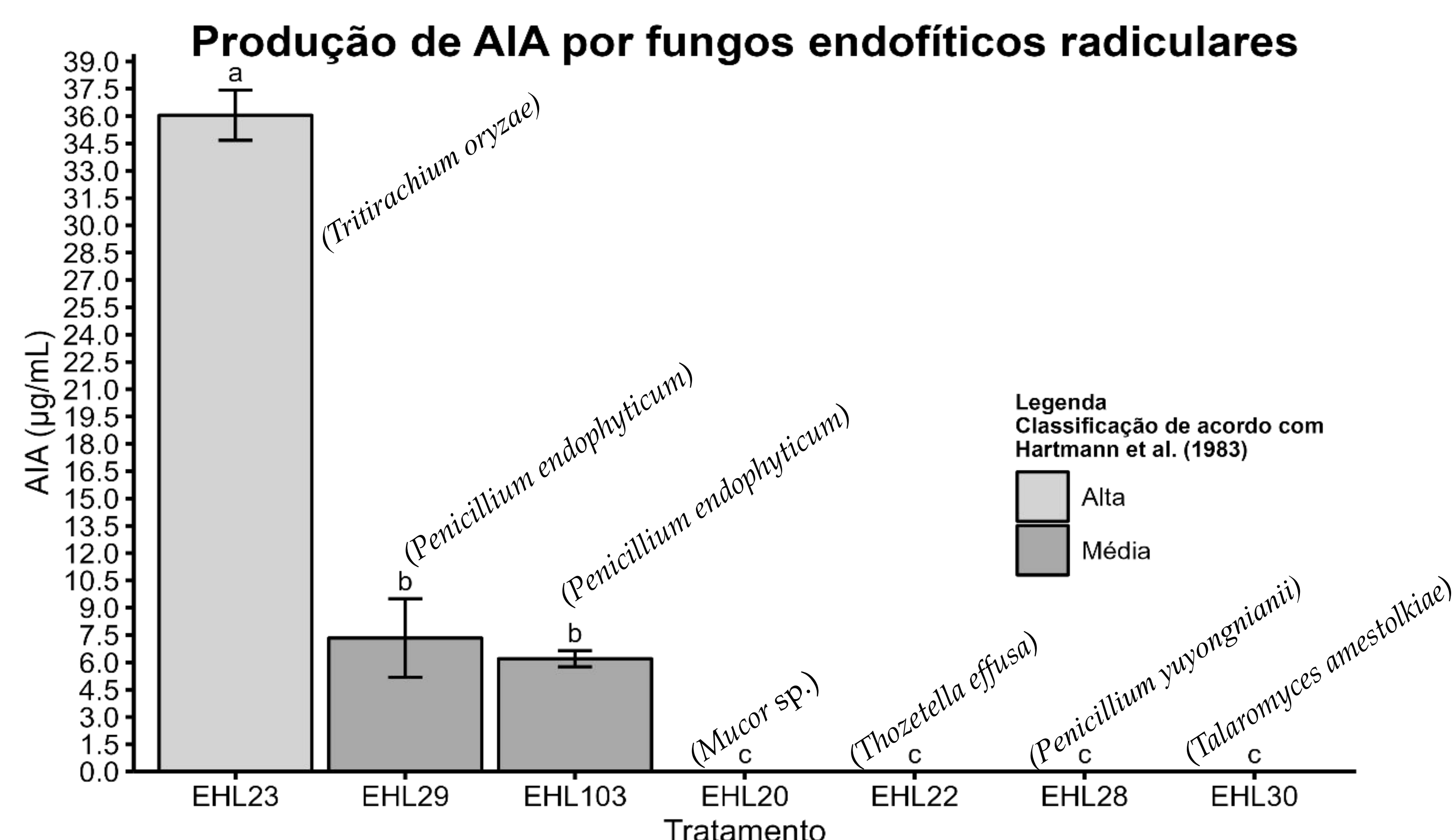
Investigar a capacidade de produção de AIA por sete fungos endofíticos, previamente testados em plantas, visando compreender os mecanismos subjacentes à maior absorção de nutrientes por plantas inoculadas com esses fungos

Material e Métodos



Apoio Financeiro

Resultados



Conclusões

A produção de AIA explica, pelo menos em parte, o efeito positivo dos microrganismos estudados sobre aquisição de nutrientes pelas plantas, abrindo portas para melhoria do entendimento da dinâmica de nutrientes no sistema solo-planta-atmosfera, bem como para o desenvolvimento de tecnologias mais sustentáveis voltadas à otimização do uso de nutrientes na agricultura.

Bibliografia

GOMES, E. A. et al. Microrganismos promotores do crescimento de plantas. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2016. 51 p. (Documentos / Embrapa Milho e Sorgo, n. 208)

PETRINI, O.. Fungal endophytes in tree leaves. In: Microbial Ecology of Leaves (eds. J.H. Andrews and S.S. Hirano) Springer, New York 179-197. (1991).