



Nº 118 – CARACTERIZAÇÃO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO VEGETAL ASSOCIADAS A *Paspalum vaginatum* Sw.

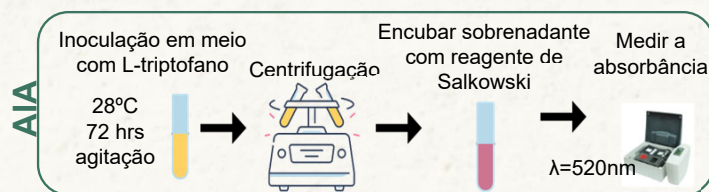
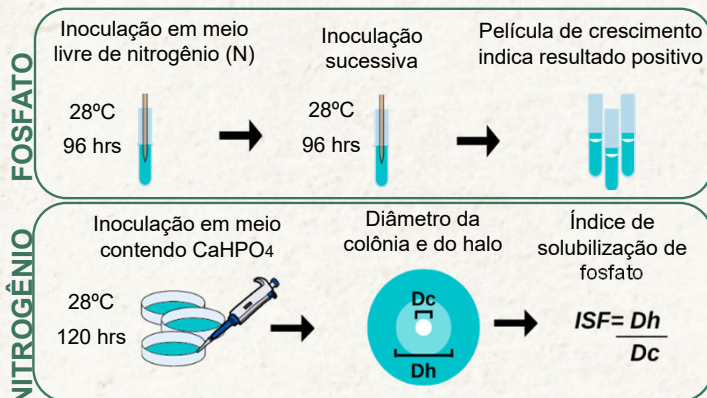
ANA CAROLINA VASCONCELOS FERNANDES ⁽¹⁾; PAULO HENRIQUE GOMES LISBOA ⁽¹⁾; PAULO HENRIQUE MARQUES DE ANDRADE ⁽¹⁾; MARCELOS MATOS CAVALLARI ⁽²⁾; BIANCA BACCILI ZANOTTO VIGNA ⁽²⁾; WILSON MALAGÓ JÚNIOR ⁽²⁾; ALESSANDRA PEREIRA FÁVERO ⁽²⁾; PAULO TEIXEIRA LACAVA ⁽¹⁾

¹ Universidade Federal de São Carlos ² Embrapa Pecuária Sudeste

OBJETIVOS

Avaliar o potencial de solubilização de fosfato inorgânico (SFI), fixação biológica de nitrogênio (FBN) e produção de ácido 3-indolacético (AIA) de bactérias endofíticas associadas ao *P. vaginatum*, bem como identificar o gênero dos isolados com melhores resultados.

MATERIAL E MÉTODOS



Os isolados bacterianos com melhores resultados nos testes foram identificadas por sequenciamento do gene 16S rDNA.

RESULTADOS

Dentre os 72 isolados bacterianos testados, 43 fixaram nitrogênio (60%), 28 solubilizam fosfato inorgânico (39%), 70 produziram AIA (97%) (Figura 1). Os 13 isolados com melhores resultados foram identificados como pertencentes aos gêneros *Pantoea*, *Enterobacter* e *Agrobacterium*.

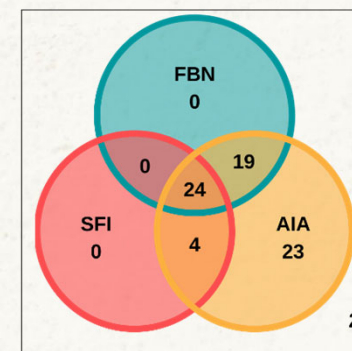


Figura 1: Diagrama de Venn agrupando bactérias endofíticas isoladas de *P. vaginatum* com resultado positivo para os testes de FBN, SFI e produção de AIA.

CONCLUSÃO

Os resultados obtidos no presente estudo demonstram o potencial dos isolados endofíticos de *P. vaginatum* para serem utilizados como biofertilizantes em espécies de *Paspalum* e possivelmente em outros gêneros de gramíneas forrageiras.

AGRADECIMENTOS

Fapesp (2020/11315-6), Embrapa Pecuária Sudeste, UFSCar.