



## Nº 120 – SELEÇÃO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS ASSOCIADAS A *Paspalum vaginatum* Sw. COM POTENCIAL PARA BIOCONTROLE DE *Bipolaris* SP.

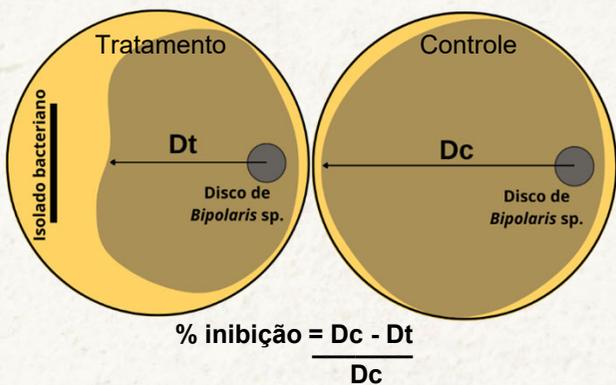
**ANA CAROLINA VASCONCELOS FERNANDES**<sup>(1)</sup>; PAULO HENRIQUE GOMES LISBOA<sup>(1)</sup>; PAULO HENRIQUE MARQUES DE ANDRADE<sup>(1)</sup>; MARCELOS MATOS CAVALLARI<sup>(2)</sup>; BIANCA BACCILI ZANOTTO VIGNA<sup>(2)</sup>; WILSON MALAGÓ JÚNIOR<sup>(2)</sup>; ALESSANDRA PEREIRA FÁVERO<sup>(2)</sup>;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

<sup>1</sup> Universidade Federal de São Carlos <sup>2</sup> Embrapa Pecuária Sudeste

### OBJETIVOS

Avaliar o potencial antagonista de bactérias endofíticas associadas ao *Paspalum vaginatum* (coletadas no Banco Ativo de Germoplasma de *Paspalum* da Embrapa Pecuária Sudeste) contra o fitopatógeno *Bipolaris* sp.

### MATERIAL E MÉTODOS



Os isolados bacterianos com melhores resultados no teste foram identificados por sequenciamento do gene 16S rDNA.

### RESULTADOS

Dentre os 72 isolados bacterianos testados, dez apresentaram potencial antagonico contra *Bipolaris* sp. e foram identificados por sequenciamento do gene 16S rDNA. A porcentagem de inibição variou entre 12 e 77%.

Gênero Bacteriano	% inibição
<i>Bacillus</i> sp.	77%
<i>Pantoea</i> sp.	27%
<i>Bacillus</i> sp.	22%
<i>Pseudomonas</i> sp.	27%
<i>Bacillus</i> sp.	34%
<i>Pseudomonas</i> sp.	17%
<i>Bacillus</i> sp.	34%
<i>Streptomyces</i> sp.	28%
<i>Bacillus</i> sp.	12%
<i>Bacillus</i> sp.	46%

Tabela 1: Identificação taxonômica e porcentagem de inibição dos dez isolados com potencial antagonico a *Bipolaris* sp.

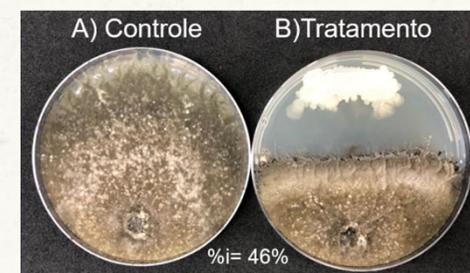


Figura 1: Ensaio de antagonismo *in vitro* entre o fungo fitopatogênico *Bipolaris* sp. e bactérias endofíticas isoladas de *Paspalum vaginatum*.

### CONCLUSÃO

Os resultados encontrados no presente trabalho demonstram o potencial dos isolados endofíticos de *P. vaginatum* para serem utilizados como controle biológico em espécies de *Paspalum* e possivelmente em outros gêneros de gramíneas forrageiras acometidos por esse fungo.

### AGRADECIMENTOS

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