



PREPARADO A BASE DE URINA DE VACA NO CONTROLE DE DOENÇAS DO FEIJOEIRO*

Everaldo Bueno (apresentador)¹
Marcos Paulo Bertolini da Silva²
Vanessa Cristina de Oliveira³
Gabriela Silva Moura⁴
Gilmar Franzener⁵

Resumo: O feijoeiro representa uma cultura de grande importância para agricultura familiar e como alimento. No entanto é comumente afetada por doenças de difícil controle, principalmente em sistemas de base ecológica. Uma alternativa que tem sido utilizada por alguns agricultores no tratamento de plantas é a urina de vaca, mas pouco se sabe de seu potencial no controle de doenças em feijoeiro. Diante disso esse trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de preparado de urina de vaca no controle de doenças do feijoeiro. O preparado foi obtido pela fermentação em embalagem plásticas por seis meses e posteriormente diluído em água para seu emprego. Foram avaliadas as concentrações de 0, 1, 2, 3, 4 e 5%. Foram realizados experimentos em condição de laboratório para avaliar o efeito das concentrações do preparado de urina de vaca sobre a inibição no desenvolvimento de bactéria *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (causadora do cretamento bacteriano) e sobre o crescimento micelial do fungo *Colletotrichum lindemuthianum* (agente causal da antracnose), ambos fitopatógenos na cultura do feijoeiro. Também foi avaliada a atividade indutora de fitoalexina faseolina em hipocótilos de feijoeiro, avaliando as mesmas concentrações. Em condição de casa de vegetação, sementes de feijoeiro foram semeadas em bandeja de isopor de 128 células e após 15 dias foi realizado o tratamento das folhas primárias com as concentrações de urina de vaca. Após 24 horas foi realizada a inoculação com os fitopatógenos, em experimentos separados. Com o aparecimento dos sintomas foi realizada a avaliação da severidade das doenças. Foi utilizada a variedade de feijoeiro IPR-Tuiuiu. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância e análise de regressão. O preparado de urina de vaca não promoveu redução no desenvolvimento dos fitopatógenos *in vitro*, mas promoveu aumento no teor de fitoalexina nos hipocótilos bem como redução na severidade das doenças nas maiores concentrações utilizadas. Os resultados obtidos

1 Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS, Campus Laranjeiras do Sul. everaldo_bueno@hotmail.com

2 Acadêmico do curso de Agronomia, UFFS-Laranjeiras do Sul. marcosbertolini21@gmail.com

3 Acadêmica do curso de Agronomia, UFFS-Laranjeiras do Sul. vanessacrstno@gmail.com

4 Pós-doutoranda PNPD - PPGADR, UFFS-Laranjeiras do Sul. bismoura@hotmail.com

5 Professor, Doutor, UFFS-Laranjeiras do Sul. gilmar.franzener@uffs.edu.br

*Projeto institucionalizado pelo Edital 830/GR/UFFS/2018 (Programa de Apoio à Iniciação Científica e Tecnológica (PRO-ICT) da UFFS).



demonstram o potencial efeito da urina de vaca no controle dessas doenças do feijoeiro.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*, Controle alternativo, Bioproduto.

Categoria:

Área do Conhecimento:

Formato: