

ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E FÓRUM CIENTÍFICO DO UNICERP EDIÇÃO 2020

Multiplicação de *Pasteuria penetrans* em diferentes ambientes de cultivo

Camila Barbosa da Silva Santos¹, Izabel Cristina Vaz Ferreira de Araujo²

E-mail: camilaagromg@gmail.com

¹Graduanda, UNICERP – Centro Universitário do Cerrado Mineiro. Agronomia, Patrocínio MG, Brasil, ² Professora DSc em Fitotecnia, UNICERP – Centro Universitário do Cerrado Mineiro. Agronomia, Patrocínio MG, Brasil.

Introdução: O manejo de nematoide é um grande problema para a agricultura brasileira, especialmente para os produtores da região do Cerrado. Uma ferramenta que pode ser adotada pelos agricultores no manejo desses parasitadas de plantas é o controle biológico. Um inimigo natural de nematoide bastante estudado é a bactéria *Pasteuria penetrans* um parasita obrigatório de nematoide que apresenta grande potencial para ser incluída em programas de controle biológico, a criação controlada de nematoides, em casa de vegetação, irá servir de hospedeiro para a bactéria. **Objetivo:** Avaliar a influência do tipo de substrato utilizando cultivo de tomateiro na multiplicação e desenvolvimento de bactérias da espécie *Pasteuria penetrans* **Metodologia:** Os dados ainda não foram totalmente obtidos, pois o trabalho ainda não foi concluído. O experimento será conduzido em casa de vegetação e nos laboratórios de Microbiologia, Microscopia e Agronomia I do Centro Universitário do Cerrado de Patrocínio. Será realizado plantio de tomates que servirão como criatório de espécies de nematoides para que sejam utilizados nos trabalhos relacionados à multiplicação de bactérias da espécie *Pasteuria penetrans*. **Conclusão:** A produção da bactéria *Pasteuria penetrans* pelos laboratórios do UNICERP, pode reduzir o custo de produção para os agricultores de todos os níveis tecnológicos. Permitindo que também os pequenos agricultores acessem essa tecnologia.

Palavras-chave: Controle biológico. *Pasteuria penetrans*. Fitonematoides.

Financiamento: PROic.