

## Eficiência de rizobactérias como agentes de biocontrole em conjunto com biocarvões<sup>(1)</sup>

*Sara Júlia Ferreira<sup>(2)</sup>, Mellissa Ananias Soler da Silva<sup>(3)</sup>, Marta Cristina Corsi de Filippi<sup>(3)</sup>, Marco Antônio Adorno Cardoso<sup>(4)</sup> e Ariany Rosa Gonçalves<sup>(5)</sup> e Kamilla Rasmussem Mendonça<sup>(6)</sup>*

<sup>(1)</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). <sup>(2)</sup> Bolsista (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - Pibic), Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. <sup>(3)</sup> Pesquisadoras, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. <sup>(4)</sup> Bolsista, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO. <sup>(5)</sup> Bolsista, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. <sup>(6)</sup> Estudante de graduação, FacMais, Inhumas, GO.

**Resumo** - O arroz (*Oryza sativa* L.) é o principal alimento da metade da população mundial. Entre os fatores que afetam negativamente a produtividade, destacam-se as doenças fúngicas. A utilização de rizobactérias no controle de doenças, promoção de crescimento e na indução de resistência já vem sendo difundida, já os biocarvões, obtidos por meio de biomassa carbonizada, podem ser utilizados para a nutrição de plantas e como veículo para bioinsumos. Diante disso, o objetivo deste trabalho é apresentar o estado da arte dos benefícios do uso de rizobactérias em associação com o biochar, no biocontrole in vitro e na promoção de crescimento de plantas. Em laboratório foi realizada a microbiolização de sementes do arroz (BRS 706 RH) com *Serratia sp*; em casa de vegetação foi realizado o cultivo em delineamento inteiramente casualizado (DIC) com 17 tratamentos x 4 repetições (programa SPSS; Teste Scott-Knott). Para os testes realizados em casa de vegetação, observou-se que pode ter uma interferência em relação ao biochar e às bactérias, pois os resultados que apresentaram um valor superior, foram os tratamentos utilizando somente a bactéria em conjunto com nutriente. Esse estudo alinha-se à meta 2.4 do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 2, que é garantir sistemas sustentáveis por meio de práticas agrícolas que fortaleçam a capacidade de adaptação às mudanças climáticas, aumentando a resiliência dos sistemas produtivos.