



Categoria: Pós-doutorado

Agricultura orgânica

Efeito do substrato sobre a incidência e biocontrole do tombamento de chicória causado por *Rhizoctonia solani*

Anelise Dias¹, Verônica Kastalski de Souza², Israel Oliveira Ramalho³, Jéssica Ferreira Lourenço Leal⁴; Gustavo Ribeiro Xavier⁵, Norma Gouvêa Rumjanek⁵, Raul de Lucena Duarte Ribeiro⁶

¹Bolsista de Pós-Doutorado Embrapa Agrobiologia/CAPES-FAPERJ, anelise.dias@gmail.com;

²Aluna de Agronomia UFRRJ e bolsista PIBIC-CNPq veronicakastalski@yahoo.com.br;

³Aluno de Agronomia UFRRJ e bolsista Embrapa Agrobiologia, israel1992@hotmail.com;

⁴Aluna de Agronomia UFRRJ e bolsista FAPERJ jessicaleal-ufrrj@hotmail.com;

⁵Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, gustavo.xavier@embrapa.br, norma.rumjanek@embrapa.br;

⁶Professor Emérito da UFRRJ - ribeiro.lucena@gmail.com.

Para a produção de mudas de olerícolas são utilizados diversos tipos de substratos que variam em suas características químicas, físicas e nutricionais. Essas diferenças podem influenciar na incidência do tombamento causado pelo fungo fitopatogênico *Rhizoctonia solani* e na atividade de biocontrole, reconhecidamente exercida por bactérias do gênero *Pseudomonas*. No presente estudo, objetivou-se avaliar a capacidade de duas rizobactérias de reduzir a incidência do tombamento de mudas de chicória causado por *R. solani* em dois substratos comerciais, Multiplant e Baseplant, e um substrato orgânico à base de vermicomposto. Os substratos foram infectados com *R. solani* e após 48 h foram regados com suspensões bacterianas das estirpes 29 e 102 em meio King B. Ambas as estirpes reduziram significativamente a média do número de plântulas tombadas após a emergência das plântulas de chicória em vermicomposto e aumentaram significativamente a média do número de plântulas saudáveis nesse substrato. Em contraste, não houve efeito da inoculação das duas estirpes nos substratos Multiplant e Baseplant sobre a severidade do tombamento. As estirpes 102 e 29 apresentam potencial antagonístico a *R. solani*, porém a atividade de biocontrole é dependente do substrato utilizado para a formação das mudas de chicória.

Palavras-chave:

antagonismo, promoção de crescimento, rizobactérias promotoras do crescimento de plantas.