



Categoria: Iniciação Científica

Agricultura orgânica

Seleção de rizobactérias para promoção do crescimento de olerícolas em bandejas

Jéssica Ferreira Lourenço Leal¹, Verônica Kastalski de Souza², Anelise Dias³,
Gustavo Ribeiro Xavier⁴, Norma Gouvêa Rumjanek⁴, Raul de Lucena Duarte Ribeiro⁵

¹Bolsista Faperj/Embrapa Agrobiologia, Graduanda do Curso de Agronomia, UFRRJ, jessicaleal-ufrrj@hotmail.com

²Bolsista Pibic/CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduanda do Curso de Agronomia, UFRRJ, veronicakastalski@yahoo.com.br

³Bolsista de Pós-Doutorado, Embrapa Agrobiologia, anelisedias@gmail.com

⁴Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, norma@cnpab.embrapa.br, gustavo@cnpab.embrapa.br

⁵Professor Emérito UFRRJ, ribeiro.lucena@gmail.com

Pseudomonas fluorescentes são rizobactérias que podem incrementar a produção de olerícolas, porque estimulam o crescimento de plantas, acelerando a obtenção de mudas mais saudáveis e vigorosas. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência de três estirpes de *P. putida* (C1133, C3113 e C317) quanto à capacidade de promover o crescimento de duas olerícolas folhosas. A parcela experimental consistiu de bandeja de poliestireno (40 células) com substrato à base de vermicomposto com mudas de alface (*Lactuca sativa* cv. Regina de Verão) e de chicória (*Cichorium endivia* cv. Escarola Lisa), que foram regadas aos dez dias após a semeadura (DAS), com 100 ml de suspensão bacteriana em água (10^9 UFC ml⁻¹). O tratamento-controle recebeu igual volume de água destilada e esterilizada. O experimento foi conduzido em condições de casa de vegetação, em blocos casualizados, com cinco repetições. Foram realizadas coletas aos 20 e 25 DAS, e avaliou-se a biomassa seca da parte aérea e sistema radicular. Das estirpes avaliadas, C3113 proporcionou aumento médio de 80% e 20% da biomassa seca das raízes de alface e de chicória, respectivamente, aos 25 DAS. A estirpe C317 não promoveu o crescimento de alface, mas proporcionou aumento de 40% da biomassa seca das raízes de chicória. A estirpe C1133 não proporcionou efeito positivo sobre o crescimento das olerícolas avaliadas. As estirpes C3113 e C317 detêm potencial para integrar inoculantes para mudas de olerícolas e serão avaliadas consorciadas.

Palavras-chave:

promoção de crescimento; *Pseudomonas*.