

Seleção de bactérias endofíticas e epifíticas de soja com potencial de controle biológico de *Rhizoctonia solani*. Lotto, M. d. , Valarini, P. J., Melo, I. S., & Sobral, J. K. - Rua Gumercindo Chinelato, 426, 13211-414, Jundiaí, SP; lotto@cnpmembrapa.br. Endophytic and epiphytic bacteria isolated from soybean with potential of control of *Rhizoctonia solani*.

Tendo em vista a importância do "tombamento" causado por *Rhizoctonia solani* na cultura da soja, foi avaliado o potencial de bactérias endofíticas e epifíticas no controle desta doença. Isolados previamente selecionados para promoção de crescimento de plantas, foram utilizados para os ensaios em casa-de-vegetação, com aplicação de suspensão bacteriana de  $10^8$  ufc/ml em sementes das variedades de soja, IAC 23 e Foscarin, semeadas em vasos com solo infestado, com e sem patógeno. Foram utilizados, como referência, os isolados 0G (*Bacillus subtilis*) e LB (*B. lentimorbus*) que vêm apresentando potencial de controle de patógenos de solo. Dos parâmetros avaliados, 3 bactérias endofíticas (EN 19, EN 78 e EN 248) e 3 epifíticas (EP255, EP 02 e EP111) proporcionaram aumento na emergência de plântulas em 66,7; 25 e 25% do primeiro grupo e 83,4; 80 e 50%, do segundo, respectivamente, em relação à testemunha. Por outro lado, as linhagens de *Bacillus* (0G e LB) estimularam a emergência da soja em 85,7 e 66,7%, respectivamente.