

ESTUDO DE NODULAÇÃO DE SOJA ROUNDUP READY COM E SEM INOCULAÇÃO EM SEMENTES DE *Bradyrhizobium japonicum* E DUAS ÉPOCAS DE APLICAÇÃO DO HERBICIDA ROUNDUP READY. MAROCHI, A.I.* (MONSANTO, PONTA GROSSA-PR), ZAGONEL, J. (UEPG, PONTA GROSSA-PR). E-mail: aroldo.i.marochi@monsanto.com

Os herbicidas são normalmente menos tóxicos que os fungicidas quanto a fixação biológica de nitrogênio na cultura da soja. Com objetivo de avaliar quantitativamente possíveis interferências na nodulação do *Bradyrhizobium japonicum* em soja Roundup Ready, com aplicação do glyphosate em pós-emergência em duas épocas de desenvolvimento da soja, instalou-se o experimento em área de monocultura de soja contínua por 5 anos, no Centro de Pesquisa e Tecnologia Sementes Monsanto, Rolândia PR, em latossolo vermelho escuro, textura argilosa na safra 1998/1999. Com parcelas subdivididas e 6 repetições, os tratamentos foram compostos com e sem inoculação de *Rhizobium japonicum* - Nitragin Gel (10^6 bactérias por ml), na dose de 200 mL para 50 kg de sementes na cultivar MSOY 7979 RR e aplicou-se glyphosate a 1200 e 2400 g e.a ha⁻¹ nos estádios fenológicos V3 e V6 da soja. A amostragem dos nódulos foi realizada no estádio R1, em 15 plantas por parcela, abrindo-se pequenas trincheiras de 20 x 20 x 20 cm, separando-se os nódulos para determinação de peso e volume. Os resultados indicaram a não existência de interferência da aplicação do glyphosate no peso e volume de nódulos independentemente da dose e época de aplicação, comparativamente a testemunha capinada. Para rendimento de grãos, não se observou diferença significativa entre testemunha capinada e a aplicada com glyphosate independente da dose e época de aplicação, assim como da inoculação ou não de *Bradyrhizobium japonicum*.