

**INFLUÊNCIA DE GLYPHOSATE NA NODULAÇÃO DE SOJA TRANSGÊNICA**

DVORANEN, E.C.\* (eslauco\_agro@yahoo.com.br); OLIVEIRA JR., R.S.; CONSTANTIN, J.; FRANCHINI, L.H.M.; RIOS, F.A.; BLAINSKI, E. (Universidade Estadual de Maringá, Maringá – PR).

O experimento teve o objetivo de avaliar a influência do glyphosate sobre o desenvolvimento e sobrevivência de nódulos de rizóbios presentes nas raízes de soja transgênica. A cultivar utilizada foi a BRS 245 RR, cujas sementes foram imersas em hipoclorito de sódio a 2% durante um minuto, enxaguadas e inoculadas com *Bradyrhizobium elkanii*, estirpes SEMIA 587 e 5019, na dose de 400 g por 100 kg de sementes do inoculante comercial (Rhizofix). A semeadura foi efetuada em vasos contendo 5 kg de solo areno-argiloso, com seis sementes por vaso. Após a emergência foi feito o raleio deixando-se apenas uma planta por vaso. Os tratamentos foram constituídos de 5 doses de glyphosate: testemunha sem aplicação (T1); aplicação seqüencial de 540 g/360 g (estádio V3 e V5) (T2); aplicação única de 360 g (V5) (T3); aplicação única de 720 g (V5) (T4) e aplicação única de 1.440 g (V5) (T5), sendo todas as doses em equivalente ácido.ha<sup>-1</sup>. Avaliou-se o efeito dos tratamentos sobre a altura de plantas, número de nódulos, matéria seca da parte aérea, matéria seca do sistema radical, matéria seca de nódulos acumulados e matéria seca média de nódulos. Os valores encontrados para matéria seca de nódulos para os tratamentos foram, pela ordem: 0,20, 0,17, 0,13, 0,12 e 0,10 g respectivamente. Já para matéria seca do sistema radical os valores encontrados foram: 3,84; 3,31, 3,31, 3,40 e 3,30 g para os tratamentos 1, 2, 3, 4 e 5 respectivamente. Esses valores sugerem que pode ocorrer uma redução na nodulação assim como no acúmulo de matéria seca pelo sistema radicial de plantas de soja transgênica tratadas com glyphosate.

**Palavras-chave:** rizóbio, OGM, nódulos.