

### 163 - SENSIBILIDADE DE ESTIRPES DE *Bradyrhizobium* AO GLYPHOSATE

SANTOS, J.B. (UFV-Viçosa-MG, jbarbosasantos@yahoo.com.br); PROCÓPIO, S.O. (FESURV – Rio Verde-GO, soprocopio@yahoo.com.br); JACQUES, R.J.S. (UFRGS – Porto Alegre-RS, rjsjacques@yahoo.com.br); SILVA, A.A. (UFV-Viçosa-MG, aasilva@ufv.br); FERREIRA\*, E.A. (UFV-Viçosa-MG, evanderlves@yahoo.com.br); IOXSUYA, M.C.M. (UFV-Viçosa-MG, mkasuya@ufv.br); PEREIRA, G.M.D. (UFV – Viçosa-MG, gmdpereira@hotmail.com).

O objetivo deste trabalho foi avaliar a sensibilidade ao glyphosate de três estirpes de *Bradyrhizobium*, atualmente recomendadas para a produção de inoculantes de sementes de soja no Brasil. Avaliou-se o efeito das concentrações de 0,0; 5,4; 10,8; 21,6 e 43,2 pg L<sup>-1</sup> do glyphosate no meio YM líquido, sobre o crescimento das estirpes de 8. *japonicum* SEMIA 5079 e de 8. *elkanii* SEMIA 5019 e SEMIA 587, através da leitura da densidade ótica (560 nm) em intervalos de 12 horas e da confecção de curvas de crescimento com 126 horas de duração. Os resultados demonstraram que as reduções de crescimento das três estirpes na presença da menor concentração do glyphosate foram de 18,42 %, 29,25 % e 34,56 %, respectivamente, sendo que, de modo geral, quanto maior a concentração do herbicida no meio de cultura, maior foi a inibição do crescimento das estirpes. As estirpes avaliadas apresentaram sensibilidade diferencial ao glyphosate nas concentrações de 5,4; 10,8 e 21,6 pg L<sup>-1</sup>, sendo possível determinar a seguinte ordem de sensibilidade: SEMIA 587>SEMIA 5019>SEMIA 5079. Na concentração de 43,2 pg L<sup>-1</sup> não se observou diferenças significativas de crescimento entre as estirpes avaliadas.