

CRESCIMENTO DE PLANTAS JOVENS DE CAFÉ EM CONDIÇÕES HIDROPÔNICAS SUBMETIDAS À SUBDOSES DE GLYPHOSATE

EN Júnior¹; EA Barbosa¹; AC França¹; EA Santos¹; LT Sardinha¹; FHV Araújo¹; NC Schiavon¹

¹Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, Departamento de Agronomia, Rodovia MGT 367, km 583, nº5000, Campus JK, CEP 39100-000, Diamantina, Minas Gerais. Telefone: (38) 35321200. eudesneiva@hotmail.com

Diante da frequência e da importância do uso do glyphosate nas lavouras cafeeiras, tornam-se relevantes estudos para avaliar o impacto desse herbicida no crescimento de plantas de café.

Adotou-se o delineamento em blocos casualizados (DBC), com esquema fatorial 2x4 sendo o primeiro fator referente a via de absorção, foliar e radicular; e o segundo; subdoses de glyphosate utilizadas: 0,0; 115,2; 230,4; e 460,8 g ha⁻¹ correspondentes a 0; 8; 16 e 32% da dose de 1440 g ha⁻¹ da formulação sal de isopropilamina, com sete repetições. Fez-se a semeadura em areia lavada, para a produção das mudas, e quando estavam no estágio de “palito de fósforo”, foram transplantadas para caixa de areia para adaptação às concentrações de nutrientes. Ao apresentarem dois pares de folhas as mudas foram transplantadas para vasos de 2 litros contendo solução hidropônica. Após uma semana foi realizada a aplicação do glyphosate nas raízes e na solução hidropônica.

Cinquenta dias após a aplicação (DAA) do glyphosate as plantas foram coletadas e avaliadas quanto a: área foliar, altura e comprimento de raízes.

A área foliar foi reduzida de forma quadrática pelas doses do glyphosate (Figura 1A). Na dose de 460,8 g ha⁻¹, observaram-se os menores valores, com 44,77 cm² na folha e 72,11 cm² na solução, quando comparado com a testemunha sem a aplicação de herbicida com área foliar média de 104,49 cm².

Houve decréscimo no comprimento radicular, o que demonstra que com a utilização de maiores doses do herbicida as plantas investiram mais em parte aérea em detrimento do sistema radicular (Figura 1B).

A altura das plantas de café foi reduzida linearmente com o aumento da dose e cada grama de glyphosate proporcionou a redução de 0,0025 cm (Figura 1C).

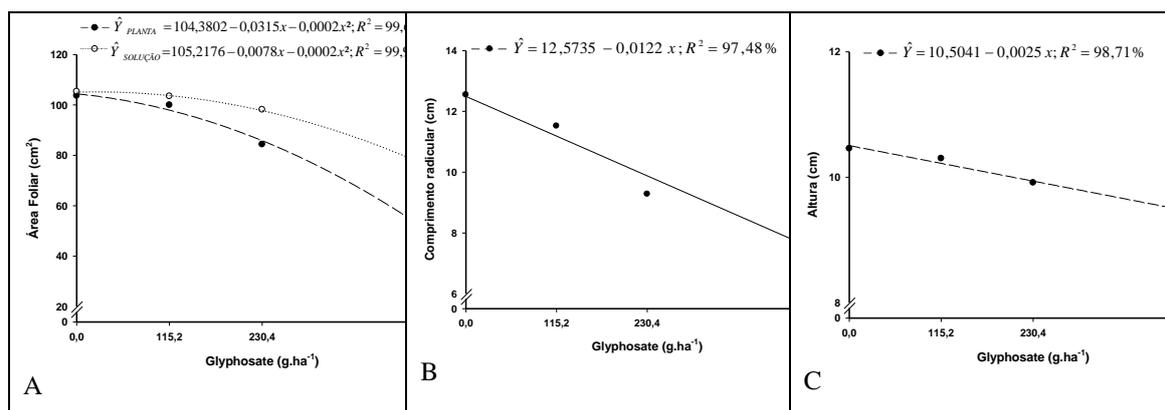


Figura 1: Área foliar (A), comprimento de raízes (B) e altura (C) de plantas jovens de café submetidas a diferentes doses de glyphosate, aos 50 dias após a aplicação.

Conclui-se que- subdoses de glyphosate aplicadas em plantas jovens de café em condições hidropônicas prejudicam o seu crescimento e que esses efeitos são mais acentuados com o aumento da doses e quando o herbicida é absorvido pelas folhas em relação à absorção radicular.