



### O glyphosate afeta os teores de fenóis e flavonóides em folhas de café arábica

Andre C. França<sup>1</sup>, Lilian A. C. Reis<sup>2</sup>, Guillermo E. G. Scheel<sup>3</sup>, Samuel D. Moreira<sup>4</sup>, Ana F. de Freitas<sup>5</sup>,  
Ademilson de O. Alecrim<sup>6</sup>, Edson A. dos Santos<sup>7</sup>

UFVJM<sup>1</sup>, UFVJM<sup>2</sup>, UFVJM<sup>3</sup>, UFVJM<sup>4</sup>, UFVJM<sup>5</sup>, UFVJM<sup>6</sup>, UFVJM<sup>7</sup>

O glyphosate é o principal herbicida utilizado na cultura do cafeeiro. Tal produto age de forma sistêmica e não é seletivo à cultura, dessa forma, efeitos negativos de sua deriva têm sido relatados. Além do efeito danoso no acúmulo de biomassa, o glyphosate pode comprometer também a produção de fenóis nas plantas, responsáveis pela tolerância à herbivoria. Dessa forma, objetivou-se avaliar a produção de fenóis e flavonóides totais em três cultivares de cafeeiro submetidas à deriva simulada de glyphosate. Foi montado um experimento em fatorial 3 x 5, delineado em quatro blocos, sendo as cultivares MGS Travessia, Oeiras MG 6851 e Catuaí IAC 144, e o glyphosate, nas doses de 0, 58, 115, 230 e 460 g ha<sup>-1</sup>, pulverizado no terço inferior das plantas, que apresentavam-se com seis ramos plagiotrópicos. Aos 30 dias após a aplicação, foram coletadas quatro folhas recém expandidas para determinação dos teores de fenóis e flavonóides totais. Os teores dos fenóis foram influenciados pela cultivar e pelas doses do herbicida. Para Catuaí IAC 144, foi observado que a dosagem de 230 g ha<sup>-1</sup> proporcionou plantas com maiores teores de flavonóides totais, porém, para MGS Travessia e Oeiras MG 6851, a partir de 115 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate, quanto maior a dose do herbicida, maiores foram os teores de flavonóides totais. Para os teores de fenóis totais, foi observada redução, em todas as cultivares, a partir da dosagem de 230 g ha<sup>-1</sup> de glyphosate. A cultivar MGS Travessia se mostrou mais sensível ao herbicida, quando a concentração de fenóis totais foi reduzida em 83% após a aplicação de glyphosate na dose de 230 g ha<sup>-1</sup>. Conclui-se que o glyphosate provoca a redução nos teores de fenóis totais e interfere nos teores de flavonóides totais em plantas de cafeeiro.

**Palavras-chave:** Coffea arabica, deriva, tolerância à herbivoria

**Apoio:** FAPEMIG, CAPES, CNPq.