



Modificações Morfoanatômicas foliares de cultivares de café submetidas à deriva simulada de glyphosate

Lilian Reis Alves Carvalho¹, Ademilson de oliveira Alecrim², André Cabral França³, Samuel Moreira Dias⁴,
Evandro Samuel Reis Tibães⁵, Thales Lenzi Costa Nascimento⁶, Edson Aparecido Dos Santos⁷

UFV¹, UFLA², UFVJM³, UFVJM⁴, UFVJM⁵, UFLA⁶, UFVJM⁷

As plantas daninhas causam grandes prejuízos a cultura do cafeeiro, sendo o glyphosate, o herbicida mais utilizado no controle dessas plantas daninhas. Ele atua inibindo a produção de três aminoácidos tirosina, fenilalanina, tryptofano, influenciando assim a produção de metabolitos secundários, inclusive os relacionados a formação das estruturas anatômicas. Objetivou-se com este trabalho avaliar avaliações morfoanatomicas foliares de cultivares de café submetidas à deriva simulada de glyphosate. O experimento foi instalado em DBC com esquema fatorial (3 x 5), com três cultivares de café MGS Travessia, Oeiras MG 6851 e Catuaí IAC 144, e cinco doses de glyphosate (0,0; 57,6; 115,2; 230,4 e 460,8 g ha⁻¹), com quatro repetições. Trinta dias após a aplicação, foram coletadas quatro folhas recém-expandidas do último ramo plagiotrópico do cafeeiro. As folhas foram fixadas em FAA50, armazenadas em etanol 70%, incluídas em historesina *Leica*®, sendo posteriormente efetuados os cortes transversais. Os caracteres anatômicos analisados foram: espessura total da lâmina foliar (µm), espessura da epiderme adaxial (µm), epiderme abaxial (µm) e parênquima paliçádico e lacunoso (µm). Observou-se sintomas de intoxicação como estreitamento foliar e clorose nas folhas mais jovens das plantas. Com o aumento da dose de glyphosate, a cultivar Catuaí sofreu redução na espessura foliar total, enquanto, que para as demais ocorreu incremento nesta característica. Para as variáveis epiderme adaxial, epiderme abaxial e parênquima lacunoso ocorreram decréscimo em suas espessura, contudo ocorreu aumento da espessura do parênquima lacunoso com aumento das doses de glyphosate. Conclui-se que, quando submetidas a subdoses de glyphosate, as cultivares de café analisadas apresentaram modificações foliares morfoanatômicas. Com a redução do parênquima paliçádico ocorre redução da taxa fotossintética e conseqüente redução do crescimento dos cafeeiros.

Palavras-chave: Cafeeiros, Parenquima, Anatmicas.

Apoio: Fapemig, Capes, CNPq