

# COMPORTAMENTO DE MUDAS DE CAFEIEIRO SUBMETIDAS À DERIVA SIMULADA DO HERBICIDA ETOXISSULFURON

GB Voltolini, graduando em Agronomia, UFLA; BP Galvão, graduando em Eng. Agrícola, UFLA; DT Castanheira, doutoranda em Fitotecnia, UFLA; RJ Guimarães, professor Dr., DAG, UFLA; AO Alecrim, doutorando em Fitotecnia, UFLA; PM Netto, graduando em Agronomia, UFLA.

O uso de herbicidas na cafeicultura se mostra como um dos métodos mais eficientes e com custo mais acessível, aliado a isto, estes em muitas vezes possuem amplo espectro de controle e facilidade na obtenção do mesmo. A busca por moléculas que se mostrem seletivas a cultura é algo muito desejado na cafeicultura, onde por meio destas moléculas o manejo das plantas daninhas poderia ser realizado de modo mais seguro, atenuando problemas como a fitotoxidez causada pela deriva de herbicidas. Objetivou-se com este trabalho quantificar os danos causados pelo herbicida Etoxissulfuron na cultura do cafeeiro.

O experimento foi realizado no setor de cafeicultura da Universidade Federal de Lavras – UFLA, no ano de 2014. Foi utilizado o delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições, e seis doses de Etoxissulfuron: (i) 0%; (ii) 10%; (iii) 40%; (iv) 70%; (v) 100% e (vi) 200% da dose comercial recomendada, que é de 100 g.ha<sup>-1</sup>. A pulverização foi realizada com pulverizador pressurizado por CO<sub>2</sub>, visando uma maior uniformidade de aplicação. As mudas permaneceram em campo por 45 dias, sendo irrigadas diariamente. Foram realizadas avaliações com intervalos de dois dias, identificando e observando os sintomas causados pela ação do herbicida. Ao final do ensaio foi determinado o diâmetro de caule, altura, n° de folhas e a massa seca da parte aérea das plantas.

## Resultados e conclusões

Não houve diferença significativa para todas as variáveis analisadas (tabela 1). Isto se deve ao mecanismo de ação que este herbicida faz parte, sendo um inibidor da ALS, do grupo das sulfoniluréias, que atua no metabolismo do cafeeiro de modo seletivo, muito provavelmente pela conversão rápida a compostos inativos, e consequentemente não causando injúrias as plantas submetidas à deriva simulada.

**Tabela 1:** Altura, número de folhas, diâmetro e peso seco de mudas de cafeeiro em função das doses do herbicida Etoxissulfuron (%)

DOSES (%)	ALTURA	Nº FOLHAS	DIAMETRO	PESO SECO
0	33.000000 a1	16.600000 a1	4.848000 a1	3.861500 a1
10	32.400000 a1	17.100000 a1	4.677000 a1	3.694000 a1
40	32.400000 a1	17.200000 a1	4.362000 a1	3.360000 a1
70	33.400000 a1	17.200000 a1	4.683000 a1	4.031250 a1
100	32.750000 a1	17.000000 a1	4.639500 a1	3.981500 a1
200	33.400000 a1	17.100000 a1	4.483000 a1	3.938000 a1

As médias seguidas de mesma letra nas colunas, não diferem estatisticamente entre si, pelo teste de Tukey, a 5 % de significância.

A utilização do herbicida Etoxissulfuron não afeta o desenvolvimento inicial do cafeeiro, independentemente das doses utilizadas. Devido a seletividade, esta molécula é um potencial herbicida à ser recomendado na cultura do cafeeiro.

**Agradecimento:** À FAPEMIG pelo apoio à publicação e concessão de bolsas.