

Doutorado em Fitotecnia

Altura e diâmetro de caule de cafeeiros intoxicados com glyphosate após a aplicação de produtos para reversão

Ademilson de Oliveira Alecrim - 4º módulo de Agronomia/Fitotecnia, UFLA, Bolsista CNPq

Rebens José Guimarães - Orientador DAG, UFLA - Orientador(a)

Ricardo Nascimento Lutfala Paulino - 10º módulo de Agronomia, UFLA

Pedro Menicucci Netto - 10º módulo de Agronomia, UFLA

Dalyse Toledo Castanheira - 6º módulo de Agronomia/Fitotecnia, UFLA, Bolsista CNPq

Milene Alves Figueiredo Carvalho - Coorientador Epamig, UFLA

Resumo

O manejo das plantas daninhas é de grande importância. O controle químico é o mais utilizado, destacando-se o uso do glyphosate. Porém quando aplicado pode ocorrer deriva para o cafeeiro. Nesse sentido muitos produtores aplicam alguns produtos, como sacarose, algas e aminoácidos com objetivo de reverter os danos causados pela deriva do herbicida. Nesse sentido objetivou-se com este trabalho avaliar o diâmetro do caule e altura de mudas de cafeeiro intoxicadas com glyphosate após a aplicação de algas (*Ascophyllum nodosum*), aminoácidos e sacarose. O experimento foi conduzido no viveiro do Setor de Cafeicultura da Universidade Federal de Lavras, em Lavras-MG, entre abril e junho de 2017. As mudas foram plantadas em vasos de 11 litros. O delineamento estatístico foi de blocos casualizados, sendo os tratamentos dispostos em esquema fatorial 5x4, com quatro repetições, totalizando 20 tratamentos e 80 parcelas, os quais correspondem à combinação dos fatores: Tipos de produtos utilizados na desintoxicação. Os tratamentos referentes aos produtos são: (i) Sacarose; (ii) Aminoácidos; (iii) *Ascophyllum nodosum* e (iv) Ácido Glutâmico (v) controle. Já os tratamentos referentes às doses de glyphosate são: (i) 0%; (ii) 25%; (iii) 50% (iv) 100% da dose comercial de glyphosate recomendada (1440 ml ha⁻¹). Todos os produtos foram aplicados 1 hora após a aplicação do glyphosate. Assim 60 dias após a implantação do experimento avaliou-se o diâmetro do caule (mm) e altura das plantas (cm). Para o diâmetro do caule houve interação entre os dois fatores estudados, onde na dose de 0 % de glyphosate os cafeeiros que receberam o tratamento com *Ascophyllum nodosum* e aminoácidos foram superiores as demais, não apresentando diferença entre si, já na dose de 25% as plantas que receberam o tratamento com *Ascophyllum nodosum* apresentaram altura superior às demais e na dose de 50% as plantas que receberam a aplicação de aminoácidos foram superiores as demais, no entanto para os cafeeiros que receberam a dose comercial de glyphosate (100%) não apresentaram diferença entre si. Para altura dos cafeeiros houve efeito apenas da dose de herbicida, sendo que a medida que aumentou a dose houve a redução da altura. Conclui-se que a aplicação de *Ascophyllum nodosum* e aminoácidos em cafeeiros que receberam até 50% da dose comercial de glyphosate reverte os efeitos fitotóxicos causados por esse herbicida no diâmetro do caule e doses crescentes de glyphosate reduzem a altura dos cafeeiros.

Palavras-Chave: café, deriva, herbicida.

Instituição de Fomento: CNPq

Sessão:

Número pôster:

Identificador deste resumo: 429-1-765

novembro de 2017