

DESSECAÇÃO DE LAVOURA DE CAFÉ COM HERBICIDA VISANDO MELHOR RENDIMENTO DA COLHEITA DO CAFÉ

LR Ferreira¹, EA Silva², GZ Rodrigues³, AM Reis⁴, LT Cunha⁵, GRR Almeida⁶. ^{1,2,3}Graduandos de Eng. Agrônômica UNIS-MG; ⁵Profa. Doutora UNIS-MG; ^{4,6}Prof. Mestre UNIS-MG.

A etapa da colheita do café é de extrema importância no processo de produção na cafeicultura, pois tem um custo elevado que interfere muito na rentabilidade, devido a isso, existe a necessidade de melhorias tanto em custo, quanto no planejamento desta etapa. Lavouras a serem podadas, é comum o uso do Etefon objetivando melhorar o desprendimento dos frutos, e assim, melhor rendimento de colheita. Porém são necessários cuidados especiais para melhor eficiência além do alto custo do produto. O herbicida Paraquat é utilizado na dessecação de cereais, um dos exemplos mais comum é a soja, que quando aplicado o Paraquat o efeito na dessecação ocorre em horas. **O objetivo** deste trabalho foi avaliar as doses dos herbicidas dessecantes Paraquat e Diuron em cafeeiro, para o melhor rendimento da colheita mecanizada de café. O experimento foi conduzido na Fazenda Moreiras, situada no município de Boa Esperança/MG. A lavoura utilizada no experimento foi da cultivar Mundo Novo IAC 474-4, com dez anos de idade com espaçamento de 3,5 m entre linhas por 0,9 m entre plantas, lavoura essa que resultou em uma safra de 70 sacas por hectare e com uma ótima sanidade foliar. Após a colheita a lavoura foi submetida ao sistema de safra zero, ou seja, foi feito a poda do tipo “esqueletamento”. Os tratamentos a ser utilizado no experimento foram os seguintes: 1 - Testemunha (colheita normal), 2 - 3 l/ha Gramocil (Paraquat+Diuron), 3 - 3 l/ha Gramoxone (Paraquat), 4 - 3 l/ha Gramocil (Paraquat+Diuron) + 0,8 litros de óleo mineral, 5 - 3 l/ha Gramoxone (Paraquat) + 0,8 litros de óleo mineral. As aplicações dos tratamentos foram feitas de forma semi-mecanizada, com o auxílio de um atomizador costal, com um volume de calda na proporção de 800 litros/hectare. O experimento foi conduzido em DBC (Delineamento de Blocos Casualizados), com 5 tratamentos e 4 repetições. A parcela foi composta 5 plantas teus de café em produção. Os resultados foram analisados após submetidas à análise de variância, foi avaliado pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Foram avaliados o rendimento de colheita, ou seja, o tempo de trabalho gasto na derriça dos frutos do cafeeiro e após a poda foi avaliado as brotações dos ramos. A colheita dos frutos de café do experimento foi feita de forma semi-mecanizada, com o auxílio da máquina derriçadora.

Resultados e Conclusões

De acordo com os resultados obtidos, a aplicação dos produtos antes da colheita tem influência significativa no rendimento de colheita em relação a testemunha (Tabela 1), mas no caso do cafeeiro esses resultados também comprovou que o paraquat quando aplicado separadamente tem uma eficácia maior quando comparado à misturas de diuron e óleo mineral, ou seja, desprendimento do fruto é maior.

TABELA 1- Características de crescimento, e rendimento de colheita do cafeeiro submetido a diferente doses de herbicidas dessecantes. Comprimento de ramos (cm) após a poda. Rendimento de colheita em (minutos).

Tratamentos	Comprimento dos ramos (cm)	Rendimento de colheita em (minutos)
Testemunha	21,7 a	7,5 a
Paraquat	20,3 a	5,5 b
Paraquat+diuron	16,1 b	5,9 b
Paraquat+óleo	16,6 b	5,8 b
Paraq+Diuron+óleo	16,2 b	6,0 b
CV (%)	9.53	9.00

As médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott (5%).

O herbicida Diuron em algumas plantas apresenta seletividade, isso ocorre pela presença de algumas glândulas presente no xilema, essas adsorvem o produto impedindo que ele seja translocados até o local de ação (LAFAYETTE, 2003). Analisando o tratamento feito com o Paraquat que resultou em um menor tempo de colheita em relação a Testemunha, se tem uma diferença de 27% de um para o outro, isso em uma colheita é muito significativo. Outro aspecto importante do tratamento com Paraquat é o intervalo de colheita, no experimento os grão de cafés foram colhidos cinco dias após a aplicação do produto, ou seja, consegue-se programar a atividade de colheita com muito mais facilidade, num tempo hábil. O tratamento realizado com o herbicida dessecante Gramoxil (paraquat + diuron), mostrou um resultado insatisfatório em relação ao crescimento quando comparado com os demais tratamentos realizado na pesquisa, ou seja, o Diuron é um herbicida no qual pertence a classe de ação sistêmica, fazendo com que a composição seja translocada pelos vasos condutores da planta, com isso deixando um efeito residual bem mais potente do que comparado com o Paraquat, que é um herbicida pertencente a classe dos herbicidas de contato e não seletivo. Por ter essa ação de contato, ele não tem uma eficácia no controle de plantas perenes, pois em poucos dias após a aplicação do produto ele permite a rebrota (RODRIGUES; ALMEIDA, 1995). **Conclui-se** que apesar do herbicida não terem registro para esta finalidade, mostrou viável o uso de Paraquat no cafeeiro para dessecação, pois o mesmo não interfere no crescimento dos ramos após a poda e apresenta um significativo rendimento de 27% da derriça do café.