

## INTERFERÊNCIA DO TIPO DE COBERTURA DE SOLO E MODO DE APLICAÇÃO DE POLÍMERO HIDRORRETENTOR NA ALTURA DE PLANTAS SUBMETIDAS A PODA DO TIPO RECEPA BAIXA SEM PULMÃO

AAA Junqueira<sup>1</sup>; HR Brito<sup>2</sup>; CA Pardini<sup>3</sup>, TB Resende<sup>4</sup>; RJ Guimarães<sup>5</sup> <sup>1</sup>Graduando em Agronomia-UFLA <sup>2</sup> Graduando em Agronomia-UFLA <sup>3</sup> Graduando em Agronomia-UFLA <sup>4</sup>Doutorando em Agronomia/Fitotecnia-UFLA <sup>5</sup>Professor do Departamento de Agricultura-UFLA

Nos últimos anos a escassez hídrica se tornou uma realidade no nosso país. A humanidade enfrenta, atualmente, a maior crise de abastecimento de água já relatada. Nos anos de 2014 e 2015 a menor disponibilidade de água proporcionou perdas significativas na produtividade e na qualidade do café. Diante do exposto, o trabalho tem como objetivo avaliar o desenvolvimento de cafeeiro com diferentes coberturas de solo e utilização de diferentes doses do polímero hidro retentor. O experimento foi instalado em uma lavoura d cultivar Topázio MG1190 localizada no setor de cafeicultura da Agência de Inovação do Café – INOVACAFÉ na Universidade Federal de Lavras – UFLA, foi utilizado tecnologias inovadoras e práticas agrônômicas tradicionais como ferramentas potenciais para ajudar na recuperação de lavouras submetidas ao manejo de poda do tipo recepa baixa sem pulmão. A poda foi realizada em setembro de 2016, sendo efetuado primeiro o palitamento da lavoura para retirada do ortotrópico, logo em seguida foi realizado o corte da planta em aproximadamente 40cm do chão deixando apenas o ortotrópico para emissão de uma nova brotação. Os tratos culturais foram realizados conforme a necessidade e recomendação, durante o desenvolvimento da cultura. O delineamento experimental utilizado foi em blocos inteiramente casualizados, com quatro repetições, sendo os tratamentos dispostos segundo esquema parcelas sub divididas, sendo que, o fator cobertura de solo constará na parcela e o modo de aplicação do polímero hidro retentor nas sub parcelas. Cada parcela foi constituída por 10 plantas, sendo consideradas como úteis as 5 plantas centrais. O tratamento da parcela, cobertura do solo consta de: Manejo com Capim Braquiária, Muching e um tratamento convencional sem cobertura do solo. Nas sub parcelas foram acrescentados os tratamentos com o polímero hidro retentor sendo, a testemunha (T), dose recomendada de um lado da planta (R), duas vezes a dose recomendada de um lado da planta (2R) e a dose recomendada dos dois lados da planta (2L). A altura das plantas foram medidas com o auxílio de régua graduada, medindo da base da planta ao meristema apical da planta.

### Resultados e Conclusões

Procedeu-se a análise de variância para a característica altura de plantas, quando significativo o efeito para a fonte de variação ou sua interação, realizou-se o teste de média para a variável aplicação de polímero hidro retentor e tipos de cobertura de solo conforme os dados. Não houve efeito do tratamento cobertura do solo e da interação Cobertura x Gel na variável altura de plantas, os tratamentos com o tipo de aplicação de gel interferiu na variável altura de plantas, sendo que os tratamentos aplicação recomendada, duas vezes a recomendada de um lado da planta e a testemunha sem aplicação do polímero não diferem entre si, já o tratamento com a aplicação de duas vezes a dose recomendada dos dois lados da planta interferiu de maneira positiva na altura das plantas, sendo superior aos demais tratamentos.

Com isso pode-se concluir que o método de aplicação do polímero hidro retentor interfere no tamanho das plantas, sendo a aplicação de duas vezes a recomendada dos dois lados da planta garante maior altura das plantas após a recepa.

Tabela 1 – Tabela de média para altura de plantas em função do tipo de aplicação do polímero hidrorretentor.

Tratamentos	Altura de plantas
R	96.844444 a
2R	97.940000 a
T	99.491667 a
2L	104.733333 b

Médias seguidas pela mesma letra na coluna não deferem entre si ao nível de 5% de significância pelo teste Scott-Knott.