

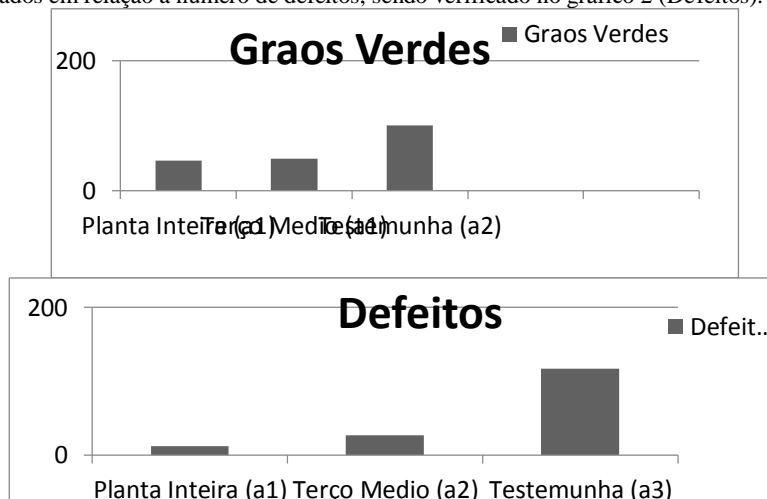
USO DE MATURADOR EM DIFERENTES PARTES DA PLANTA DO CAFEIRO VALE¹, KS FRANCO JÚNIOR², GP BRIGANTE⁶

¹Graduando em engenharia agrônoma, CESEP Machado, walashenrique@outlook.com; ²Prof. Esp. Engenheiro agrônomo, CESEP Machado e Mestrando Unifenas, kleso.junior@yahoo.com.br;; ⁶Prof.ª Dra., CESEP Machado, giselle.brigante@gmail.com

A bebida do café é influenciada pela presença de grãos verde, preto-verdes, pretos e ardidos, ou ainda em decorrências de fermentações nos grãos durante a fase de colheita e preparo. Esta ocorrência e o fator que mais prejudica a bebida do café, sendo facilitada, não só pela falta de cuidados no preparo, como também por condições climáticas adversas, tais como temperaturas elevadas ou locais muito úmidos, como aqueles próximos a represas, que permitem encontrar grãos já fermentados quando ainda na planta. (FAGANELLO et al 2001). Para Budzinskiet al .(2005) a maturação uniforme dos frutos do cafeeiro relaciona-se diretamente com a qualidade da bebida .Diferentes floradas em um mesmo cafeeiro propiciam frutos em estádios desiguais de maturação podendo resultar em uma maior dificuldade na colheita maior gasto podendo resultar em uma maior dificuldade na colheita ,maior gasto com mão de obra.A desuniforme tem como consequência a queda na qualidade final do produto ou a colheita escalonada, o que aumentaria o custo de produção. Na tentativa de uniformizar a maturação, produtos químicos inibidores da biossíntese de etileno tem sido recomendados.(ALVES et al .,2003). O etileno é um dos hormônios de plantas mais usados na agricultura, pois regula muito processos fisiológicos no desenvolvimento da planta. Auxinas e ACC podem estimular a biossíntese natural de etileno e são usados em alguns casos. Devido a sua alta taxa de difusão (hormônio gasoso), torna-se difícil a aplicação de etileno. Dentre as funções do etileno estão: regulação do amadurecimento de frutos, desenvolvimento de pelos radiculares, crescimento de plântulas e a abertura do gancho plumular, além de regular a expressão de vários genes, como os relacionados ao amadurecimento e a patogênese. (QUEVEDO; PERREIRA; CHAPIESKI; SCOLARI; BERTOLD ET AL., 2001). O Objetivo do trabalho é avaliar a eficiência da aplicação do Ethrel em diferentes partes da planta para uniformização da maturação dos frutos de café. A pesquisa foi realizada no Sítio Esperança, situado no município de Campos Gerais – MG, no sul de Minas Gerais, com coordenadas geográficas 21° 14' 06 de latitude Se 45° 45' 31 de longitude W, tendo como altitude media de 850m (CABRAL; GASPAS, 2014),lavoura de 10(dez) anos de idade, cultivar Mundo Novo, espaçamento de 3,0 x 1,0 m. O delineamento experimental em bloco casualizados, com 5 (cinco) repetições, totalizando 15 (quinze) parcelas,cada parcela constituída de 06 seis plantas de café, avaliando apenas as 4 (quatro) plantas centrais. Os tratamentos foram aplicação do maturador ETHREL, 800 ml/ha na planta toda e volume de calda de 800 l/ha, aplicação do maturador ETHREL, 800 ml/ha no terço médio e inferior e volume de calda de 650l/ha e controle a qual não recebeu aplicação do maturadorETHREL.O volume de calda foi determinado acordo com o tamanho da planta e área foliar A aplicação do maturadorETHREL foi no dia 16/04/2016, onde estava 70% de grãos maduros,o pulverizador usado foi com comando HPR, 150lts de vazão e 580lbs de pressão porta-bicos TIJET, capacidade de calda 300 L, com 12 bicos cônicos com vazão 1.134 L, o trator usado valmet 62 cavalos de potencia, marcha primeira reduzida com 1.800 RPM na tomada de força. Os dados foram submetidos a análise de variância no programa computacional SISVAR.

Resultados e conclusão

A operação da colheita foi manual e observou-se amostragem que a maturação dos frutos obteve um aumento 40,7% nas parcelas que recebeu o tratamento Ethrel. Em estudos semelhantes Carvalho e Camargo (2001,p. 06) afirma que a eficiência do Ethrel na maturação de frutos do café e na qualidade da bebida são relevantes, podendo adiantar a colheita melhorando a qualidade do produto final. Os tratamentos Planta Inteira obteve-se 46,2% (a1) de frutos verdes, já no Terço Médio foram apresentadas 49,8% (a1) e Testemunha com 101% (a2), conforme se observa no gráfico. Os tratamentos com a aplicação de Ethrel obtiveram estatisticamente ganhos superiores na maturação dos frutos do cafeeiro em relação ao controle. Vide Gráfico 1 (grãos verdes). Em relação a maturação mais uniforme tente a produzir um menor numero de defeitos, com isso o produtor pode agregar valor no café de melhor qualidade. Os defeitos apresentaram diferenças relevantes o Tratamento Planta Inteira com 12,2% (a1) de defeitos, Terço Médio apresentou 26,6% (a2) e controle com 116,6% (a3), estatisticamente o tratamento planta inteira foi o que gerou os melhores resultados em relação a numero de defeitos, sendo verificado no gráfico 2 (Defeitos).



Conclui-se que a aplicação do Ethrel em ambos os tratamentos teve diferença estatística, ou seja melhores resultados em relação ao tratamento controle, porcentagem menores de grãos verdes e defeitos.