

## PLANTIO DO CAFEIEIRO COM USO DE ECO MULCHING MPB

EL Damaglio - Eng. Agr. Electro Plastic; DR Santana – Téc. Agr. Sítio Dois Irmãos; FF Ciacco – Eng. Agr.

É prática comum em muitas culturas a utilização de mulching dupla face de polietileno, visando diminuir as perdas de água por evaporação e a temperatura do solo. Outra grande vantagem é o controle do mato, seja pela eliminação da capina manual na linha de cultivo, seja pela redução do volume de herbicidas perto das mudas, evitando danos às mesmas e refletindo na redução drástica do replante de mudas. Também se conhece que é sensível a redução da lixiviação dos fertilizantes, quando aplicados abaixo do mulching.

O desenvolvimento das culturas quando se utiliza o mulching de polietileno é superior ao cultivo tradicional, com expressivo aumento de raízes, maior vigor vegetativo e uniformidade no crescimento das mudas.

Nos últimos anos, foram observados déficits hídricos elevados e foi instalado em janeiro de 2013, no Sítio Dois Irmãos em Carmo do Rio Claro, MG, um campo demonstrativo com o intuito de apresentar as vantagens dessa técnica na cafeicultura. O campo de demonstração foi montado junto com um produtor parceiro, em pós plantio em Catuaí Vermelho 144, sendo: uma área de testemunha com cultivo tradicional e uma área com utilização do Eco Mulching MPB (mulching preto e prata). Foram realizadas medições de altura da planta, comprimento dos ramos, diâmetro de caule e número de nós, nas duas áreas, em janeiro de 2015, quando o material estava com dois anos aplicado a campo. Os tratos culturais foram mantidos conforme o padrão da propriedade, com as pulverizações, adubações e demais operações, com exceção das capinas, catações de cipó e aplicações de herbicida na área com o mulching. Para as aplicações que se fizeram necessárias na área recoberta, a mesma foi feita levantando-se o material ou no caso da adubação de cobertura, com o uso de fertilizante de liberação gradual.

Na fase de colheita, a Fundação Pró Café foi convidada a analisar os resultados em parceria com a Electro Plastic, utilizando para tal critérios científicos. A área foi dividida em dois tratamentos, sendo com mulching e sem mulching e em cada tratamento foram colhidas onze repetições de cinco plantas cada. Posteriormente foi separada uma amostra de dois litros de café por parcela para secar e demonstrar o rendimento em litros de café por saca e saca de cafés por hectare.

### Resultados e conclusões:

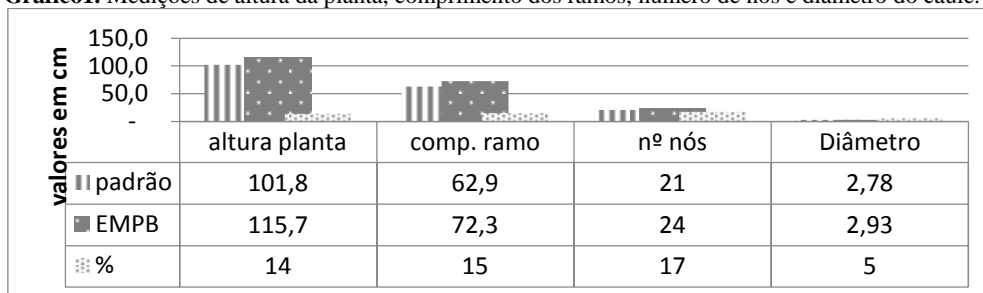
Os resultados das medições de altura, comprimento dos ramos, número de nós e diâmetro de caule estão colocados no gráfico 1. Pode-se observar os ganhos em todos os quesitos medidos, na área com mulching.

Na tabela 1, temos os resultados de rendimento e produtividade, com vantagem muito expressiva da área com o Eco Mulching MPB.

Os dados obtidos e as observações de campo permitiram **concluir que:**

- Para as condições de sequeiro, mesmo com o alto déficit hídrico no período, o plantio do cafeeiro com Eco Mulching MPB, demonstrou ótimos resultados de produtividade.
- Durante todo o ciclo, pode se observar que o vigor vegetativo no tratamento com Eco Mulching, foi maior, propiciando melhor estrutura da planta para a próxima produção.
- A economia de mão de obra foi muito significativa, sendo que foi poupado quatro capinas manuais, quatro aplicações de herbicida e sete catações de cipó.
- O investimento adicional para o uso do Eco Mulching MPB se limita a aplicação e retirada do mesmo e as devidas adaptações no modo de aplicar fertilizantes e granulados no solo.
- Dado o longo período que irá permanecer no solo é necessária a utilização de um mulching de longa duração, diferente dos habituais de mercado.
- Com isso conclui-se que o uso de Eco Mulching MPB teve seu custo benefício positivo, indicando ser uma ótima alternativa na implantação de novos cafezais.

**Gráfico1.** Medições de altura da planta, comprimento dos ramos, número de nós e diâmetro do caule.



**Tabela 1. Rendimento em litros por saca e produtividade em sacas por hectare.**

| <b>TRATAMENTOS</b>    | <b>RENDIMENTO (LITROS/SC)</b> | <b>PRODUTIVIDADE (SC/HA)</b> |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| TESTEMUNHA            | 620 b                         | 8,0 b                        |
| MULCHING PRETO/BRANCO | 550 a                         | 30,0 a                       |

As médias seguidas da mesma letra minúscula não diferem entre si na coluna, pelo Teste Scott-Knott a 5 % de probabilidade.