

## PLANTIO DO CAFEIEIRO COM USO DE ECO MULCHING MPB

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

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.

É sensível a redução da lixiviação dos fertilizantes, quando aplicados abaixo do mulching. O desenvolvimento das culturas com o mulching de polietileno é superior ao cultivo tradicional, com expressivo aumento de raízes, maior vigor vegetativo e uniformidade no crescimento das mudas. Segundo SANTOS et al., 2015, irrigação aliada ao uso do mulching branco, apresentaram um acréscimo de 22,3% no comprimento de ramos plagiotrópicos primários, o que evidencia os benefícios do emprego dessa tecnologia na fase de formação da lavoura.

O elevado vigor vegetativo das plantas com uso do mulching poderá possibilitar maior produção na primeira safra de cafeeiros cultivados sob essas condições, viabilizando o uso dessa técnica na implantação de lavouras (VALOTO et al., 2015).

Dando continuidade ao trabalho iniciado em 2013, no Sítio Dois Irmãos em Carmo do Rio Claro, MG, em campo demonstrativo, com o intuito de apresentar as vantagens dessa técnica na cafeicultura, novos resultados na segunda colheita foram obtidos.

O campo 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 (EMPB - mulching preto e branco). Foram realizadas novas medições de comprimento dos ramos e número de nós, nas duas áreas, em maio de 2016, quando o material estava com três anos e cinco meses aplicado a campo.

Os tratos culturais foram mantidos conforme o padrão da propriedade, com as pulverizações, adubações e demais operações, com exceção das capinas 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 aplicando em aberturas laterais do mulching.

Na fase de colheita, a Fundação Pró Café foi convidada novamente 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 da média dos dois anos das medições de comprimento dos ramos e número de nós estão colocados no gráfico 1. No gráfico 2 temos os resultados de duas safras em rendimento e no gráfico 3 os resultados de 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 período analisado, observou-se que o comprimento dos ramos e número de nós 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 todas as capinas manuais, redução do herbicida aplicado e catações manuais de cipó.
- O investimento adicional para o uso do Eco Mulching MPB se limita ao custo do material, 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.
- O incremento de produção proporcionado no período foi muito expressivo.
- Com isso conclui-se que o uso de Eco Mulching MPB (EMPB) teve seu custo benefício positivo, ratificando ser uma ótima alternativa na implantação de novos cafezais.

Gráfico1. Medições de comprimento dos ramos e número de nós.

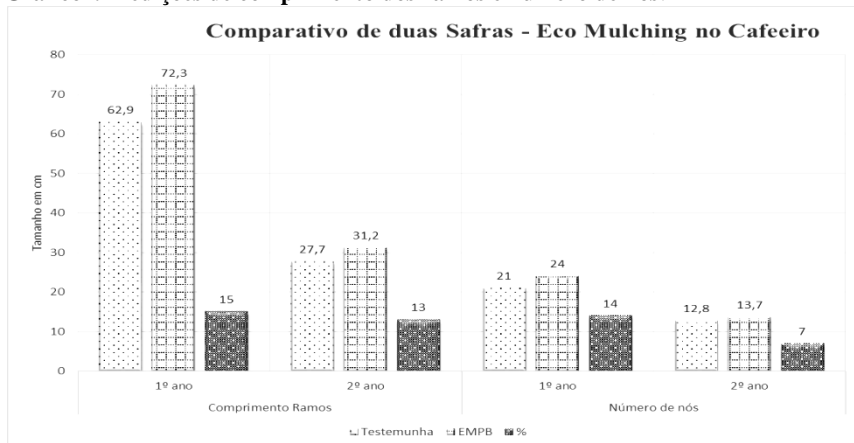
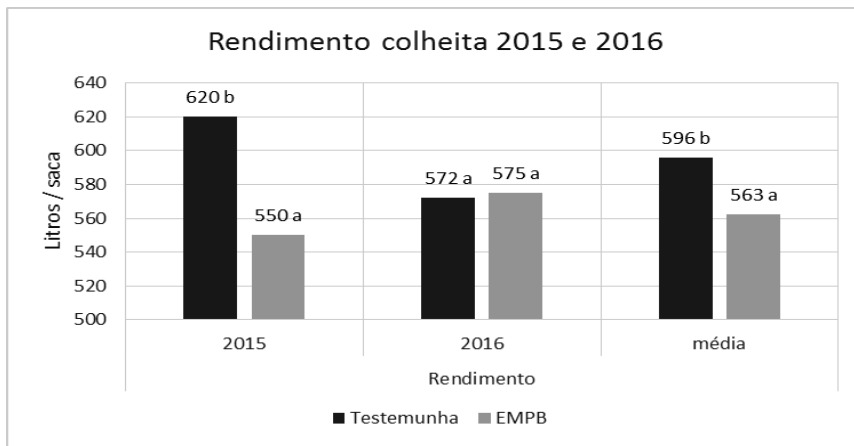
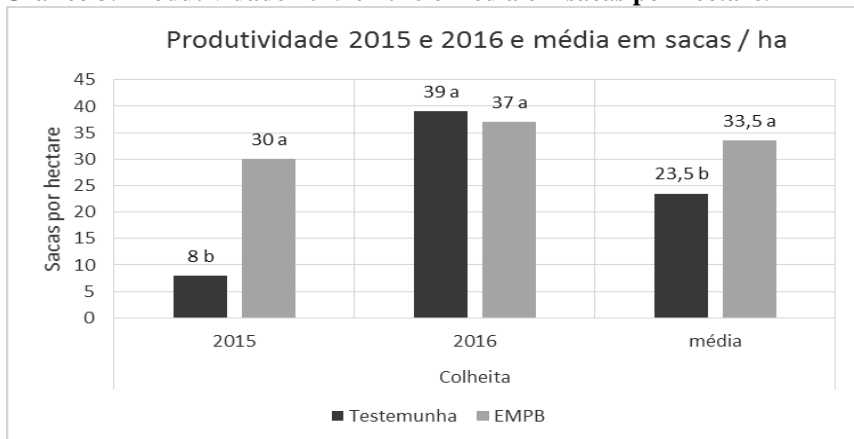


Gráfico 2. Rendimento em litros por saca



**Gráfico 3. Produtividade 2015 e 2016 e média em sacas por hectare.**



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