

## TIPOS DE SOMBREAMENTO NO PLANTIO DE CAFÉ, COM DIFERENTES TIPOS DE MUDAS

Eduardo Gastão da Silva Junqueira e Daniel Sales Baldim Estudantes de Agronomia UNIS e Estagiários Fundação Procafé e J.B. Matiello- Eng Agr Fundação Procafé

O plantio de café é, normalmente, feito com o uso de mudas formadas em sacolas plásticas ou outros recipientes. Com o emprego de altas população de plantas por hectare, o maior número de mudas necessárias por área tem onerado a formação dos novos cafezais. A opção do uso de mudas menores, com transplantio direto no campo, seria adequada para reduzir os custos, tanto na formação das mudas nos viveiros, como facilitando a operacionalização do plantio.

Os plantios de mudas formadas em recipientes normais têm sido feitos a pleno sol, com auxílio das chuvas e/ou molhações para suprir a água para o pegamento das mudas. O sombreamento das mudas, no pós-plantio é prática indicada para reduzir morte das mudas, especialmente nas áreas quentes.

No presente trabalho objetivou-se testar 3 tipos de sombreamento e dois tipos de mudas, incluindo o transplantio de mudas do tipo orelha de onça, visando verificar a viabilidade do pegamento das mudas.

O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental de Varginha – MG, em altitude de 940 metros e temperatura média de 22,5 °C. Foram ensaiados 8 tratamentos (4 sombras x 2 tipos de mudas) com 4 repetições, contendo 32 parcelas. Cada parcela tinha 10 plantas, sendo 5 mudas de sacola e 5 mudas repicadas no campo, usando mudas de Catuaí vermelho 144. O espaçamento entre mudas foi de 0,8 m, desenhando um delineamento em blocos casualizados (DBC). Os tratamentos testados se encontram na tabela 1

**Tabela 1-** Tratamentos do ensaio de tipos de mudas e sombreamento- Varginha-MG, 2018.

Tratamento 1	Testemunha, sem sombra x Mudas de sacola
Tratamento 2	Testemunha, sem sombra x mudas orelha de onça
Tratamento 3	Sombra de feijoeiros x Mudas de sacola
Tratamento 4	Sombra de feijoeiros x Mudas orelha de onça
Tratamento 5	Sombra de Tremoço x Mudas de sacola
Tratamento 6	Sombra de Tremoço x mudas orelha de onça
Tratamento 7	Sombra de TNT x Mudas de sacola
Tratamento 8	Sombra de TNT x mudas orelha de onça

O feijão e o tremoço foram plantados antecipadamente ao plantio das mudas de café, visando um tempo para o seu crescimento, em média de trinta centímetros, para ter-se um sombreamento efetivo no momento do plantio do café. Sendo estas plantas de sombra semeadas em duas linhas laterais ao centro do sulco, em uma distância de vinte centímetros, de cada lado. Quanto ao espaçamento entre plantas, no caso as leguminosas, para o feijão foram usadas treze sementes por metro e o tremoço dez sementes por metro.

O tecido TNT para sombra foi montado individualmente, imediatamente após o plantio das mudas, sendo que cada muda recebeu quatro estacas de bambu, cortadas em um comprimento proporcional ao tamanho da muda; mudas de sacolas uma medida e mudas repicadas outra medida, proporcionalmente menor. Em cima dessas estacas foi colocado uma fita de tecido TNT com as extremidades fixadas por uma estaca e um montante de terra, utilizando componentes presentes no local.

Os tratos pós plantio foram normais, com apenas simulação de chuva de 2mm.

Avaliou-se, nessa primeira fase, o pagamento das mudas, aos 30 dias pós plantio, sendo que os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Scott Knott a 5% de significância.

### Resultados e conclusões –

Os resultados da avaliação aos 30 dias pós plantio, expressos em % de pagamento das mudas, estão colocados na tabela 2. Verifica-se que, independentemente do tipo de sombra, as mudas de sacola tiveram 100% de pagamento. Por outro lado, as mudas tipo orelha de onça, transplantadas diretamente no campo, responderam ao sombreamento, provavelmente por serem transplantadas de raiz nua. Neste tipo de mudas sobressaíram, como melhores tipos de sombra, aqueles proporcionados pelo tecido TNT e pelos feijoeiros. Nos transplantios a pleno sol o pagamento foi insignificante, quase nulo.

**Conclui-se que** - o pagamento de mudas de café no pós-plantio é favorecido pelo sombreamento, especialmente quando feito com mudas mais sensíveis, como no caso de transplante de mudas do tipo orelha de onça no campo.

**Tabela 2** - Pagamento (em %) de mudas de sacola e de muda de raiz nua em orelha de onça de *C. arabica*, Catuai vermelho em diferentes sombreamentos, aos 30 dias após plantio

Sombreamento	Mudas	
	Sacola	Orelha de Onça
	% pagamento	% pagamento
Testemunha, sem sombra	100 a A	5 c B
Sombra Feijão	100 a A	55 a B
Sombra Tremoço	100 a A	35 b B
Sombra TNT	100 a A	70 a B

CV%: 17,38

Letras minúsculas comparam as colunas e maiúsculas as linhas. Letras iguais não diferem entre si pelo teste de Scott Knott 5%