

## DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MUDAS DE CAFÉ (*COFFEA ARÁBICA* L.) PLANTADAS COM E SEM AS SACOLAS

Ávila, J. A de (Acadêmico em Agronomia no UNIARAXÁ); Oliveira, A. L de, Eng. Agrônomo. Professor no Curso de Agronomia em UNIARAXÁ, e Gerente Geral na Fazenda Amizade Agropecuária Ltda, no Município de Campos Altos, MG.

O alto custo da implantação da lavoura de café e também a crescente presença de novos empreendimentos empresariais em grandes áreas, torna-se necessário encontrar alternativas para redução de mão de obra nesta fase sem comprometer a qualidade do plantio. Sabe-se que um dos maiores gastos de tempo é com mão de obra no plantio das mudas, que consiste no corte do fundo das sacolas e de sua retirada, e às vezes pode resultar em quebra do torrão. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o rendimento de plantio e o desenvolvimento de mudas de café no campo plantadas com e sem a sacola, com três seleções de Catuai Amarelo IAC-62. O trabalho foi conduzido na Fazenda Amizade Agropecuária Ltda, situada no município de Campos Altos-MG, numa altitude de 996 metros, latitude 19°39'11,6" S, e longitude: 46°17'59,9" W. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, disposto num fatorial 3 x 2, sendo 3 seleções de Catuai Amarelo IAC-62; e dois tipos de plantio das mudas (com e sem a sacola), sendo que nos tratamentos com a sacola foi realizado o corte no fundo dos saquinhos. Num total de 6 tratamentos com 3 repetições e 10 plantas em cada parcela. Para avaliar o rendimento do plantio foi cronometrado o tempo de uma hora para três pessoas executarem o plantio, sendo uma hora com sacola e uma hora com a retirada da sacola. Após o plantio foram realizadas quatro avaliações até o sétimo mês após o plantio no campo. As características avaliadas foram: altura das plantas (cm), diâmetro de caule (mm), número de internódios nos ramos plagiotrópicos e número de ramos plagiotrópicos. Resultados: observa-se que não houve diferença significativa entre os tratamentos nas quatro épocas avaliadas para altura de plantas, diâmetro de caules e número de ramos plagiotrópicos. Para o número de internódios nos ramos plagiotrópicos, houve diferença significativa apenas nas duas primeiras avaliações, sendo esta diferença em favor das mudas plantadas com a sacola. Estes resultados podem ser vistos de forma positiva, pois demonstram que o plantio de mudas de café com as sacolas com maior quantidade de furos e apenas cortando o fundo das mesmas apresenta no campo o mesmo desenvolvimento inicial que as mesmas mudas sem as sacolas. Podemos concluir que a realização do plantio de mudas de café com as sacolas contendo 74 furos e apenas cortando o fundo não prejudica o desenvolvimento inicial das plantas no campo.

**Tabela 1-** Resultados da altura (cm), e diâmetros de caules (mm) das plantas, a partir do plantio das mudas com e sem a sacola associadas com três seleções de Catuai Amarelo IAC-62 (*Coffea arabica* L.), em quatro épocas de avaliações após o plantio no campo (UNIARAXÁ, 2016).

Tratamentos		Altura de plantas (cm)				Diâmetro de caule (mm)			
Seleção	Sacola	04/06/	04/07/	15/08/	23/09/	04/06/2015	04/07/20	15/08/	23/09/
1	Sem sacola	26,5 a	26,2 a	28,7a	33,5 a	6,10 a	5,6 a	6,8 a	8,3 a
	Com sacola	26,2 a	26,6 a	28,8 a	31,9 a	6,12 a	6,2 a	6,0 a	7,5 a
2	Sem sacola	25,1 a	24,7 a	28,2 a	32,3 a	5,92 a	6,2 a	6,2 a	7,8 a
	Com sacola	24,6 a	24,7 a	27,7 a	31,1 a	5,85 a	6,2 a	6,6 a	7,4 a
3	Sem sacola	24,8 a	26,0 a	28,0 a	33,0 a	5,25 a	6,0 a	6,3 a	7,8 a
	Com sacola	24,9 a	27,8 a	28,4 a	30,1 a	5,72 a	5,9 a	5,5 a	6,9 a
C.V (%)		6,8	8,3	6,1	6,3	9,02	13,4	15,6	19,3

Médias seguidas de letras iguais, na coluna, não diferem entre si significativamente pelo teste de Tukey a 5% de significância.

**Tabela 2-** Resultados do número de ramos plagiotrópicos e número de internódios nos ramos plagiotrópicos das plantas, a partir do plantio das mudas com e sem a sacola associadas com três seleções de Catuai Amarelo IAC-62 (*Coffea arabica* L.), em quatro épocas de avaliações após o plantio no campo (UNIARAXÁ, 2016).

Tratamentos		Número de ramos				Número de internódios nos			
Seleção	Sacola	04/06/	04/07/	15/08/	23/09/	04/06/	04/07/	15/08/	23/09/
1	Sem sacola	5,6 a	5,2 a	6,1 a	10,0 a	10,7 ab	12,5 a	19,7 a	35,4 a
	Com sacola	5,4 a	5,2 a	7,0 a	9,4a	8,5 bc	9,2 bc	16,8 a	29,7 a
2	Sem sacola	5,8 a	6,0 a	7,1 a	10,4 a	10,2 abc	11,9 ab	20,0 a	34,4 a
	Com sacola	6,2 a	6,0 a	7,7 a	11,2 a	9,8abc	11,6 ab	19,4 a	32,4 a
3	Sem sacola	5,6 a	5,7 a	7,9 a	10,9 a	10,9 a	12,2 a	20,0 a	36,3 a
	Com sacola	5,7 a	5,8 a	7,8 a	10,5 a	8,2c	8,3c	16,0 a	35,4 a
C.V (%)		21,9	19,2	13,4	11,9	9,4	11,0	20,0	16,4

Médias seguidas de letras iguais, na coluna, não diferem entre si significativamente pelo teste de Tukey a 5% de significância.

**Tabela 3-** Resultados do rendimento de plantio das mudas de café no campo com e sem as sacolas, plantadas manualmente durante 1,0 hora (UNIARAXÁ, 2016).

Plantadeiras	Repetição 1		Repetição 2		Repetição 3		Médias
	Com	Sem Sacola	Com sacola	Sem Sacola	Com Sacola	Sem Sacola	
1	168	150	200	150	194	164	171,0
2	266	150	200	150	225	164	192,5
3	168	150	173	133	194	150	161,3
<b>Médias</b>	201,2	150	191	144,3	204,3	159,3	174,9