

## EFEITO DE DIFERENTES ESTÁGIOS DE MATURAÇÃO DOS FRUTOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CAFÉ

Allysson V. Fagundas e Iran B. Ferreira- Engs Agrs. e Alvimar A de Araujo Junior- Eng Agr Bolsista – Fundação Procafé

As sementes de café são preparadas, normalmente, a partir de frutos no estágio cereja, visando dar condições de máxima acumulação de matéria seca à semente, internamente, visando sua melhor germinação e desenvolvimento da muda. Sabe-se, no entanto, que a maturação fisiológica do fruto, não necessariamente, representa a maturação fisiológica das sementes, existindo casos de frutos verdes que possuem SUS sementes maduras, como é o caso do fruto de mamão.

Na produção de mudas de café, muitas vezes é preciso adiantar a formação das plântulas, visando adequar melhor a época de plantio. Especialmente nas regiões mais frias e em variedades de maturação tardia, a preparação de semente, e, conseqüentemente, seu semeio fica atrasado, coincidindo em período de inverno, onde a germinação é mais demorada, levando, em conjunto ao retardamento do plantio. Nessa condição problemática existem 2 alternativas possíveis, lançar mão de sementes da safra anterior, preservadas em câmaras frias, o que nem sempre está disponível, ou procurar frutos ainda não maduros para adiantar o semeio.

Trabalho preliminar sobre a possibilidade de aproveitamento de sementes oriundas de frutos de café ainda verdes foi realizado no passado, mostrando potencial de germinação adequado. No presente trabalho objetivou-se ampliar este estudo, com a testagem de 2 estágios pré- maturação, visando adiantar o uso de frutos, da mesma safra, na preparação de mudas de café.

O estudo foi realizado na Fda Experimental de Boa Esperança -MG, no período de abril a setembro de 2016. De uma lavoura da cultivar Mundo Novo 379/19, na mesma data, em abril, foram colhidos frutos em 3 estágios, nas mesmas plantas, para teste da germinação das suas sementes. Os estágios dos frutos constituíram os 3 tratamentos do estudo, sendo –

- 1- Frutos verdes granados
- 2- Frutos verde-cana
- 3- Frutos cereja

As sementes produzidas foram colocadas pra germinar em caixas de areia, sendo constituídas 4 repetições de 50 sementes de cada tipo de frutos. As caixas germinadoras foram colocadas em viveiro e receberam as irrigações normais, até a germinação das sementes. Para avaliação do percentual de germinação foram avaliadas as mudas germinadas em relação ao total de sementes postas a germinar, com a contagem quando as mesmas se encontravam no estágio de orelha de onça, portanto representando a plena formação inicial das mudas.

### Resultados e conclusões

Na tabela 1 estão apresentados os resultados de germinação das sementes oriundas dos diferentes estágios de maturação dos frutos de café. Pode-se verificar que todos os tipos de frutos resultaram em alto percentual de germinação das sementes, todos superiores a 90%, nível considerado adequado. Os estágios de frutos verdes e verde cana tiveram germinação semelhantes ao padrão, de frutos maduros.

A viabilidade de germinação de frutos verdes, granados, em 2 estágios, verde escuro e verde cana, evidencia que, mesmo antes da maturação(estágio cereja), as sementes, internamente, já possuem o desenvolvimento completo dos seus embriões, e, ainda, liberam substâncias capazes de promover a germinação normal das sementes. A observação visual das mudinhas geradas nos 3 tipos de sementes, mostra mudas perfeitas, com folhas e crescimento inicial normal.

### Pode-se concluir, com base nos resultados obtidos que –

- a) Sementes de café oriundas de frutos verdes granados ou verde cana, apresentam germinação e desenvolvimento inicial das mudas de forma semelhante àquelas oriundas de frutos maduros.
- b) Em casos de necessidade de antecipação de semeio, podem ser usadas sementes de frutos verdes de café, no preparo de mudas.

**Tabela 1-** Percentagem de germinação de sementes de café oriundas de frutos em 3 estágios de maturação, Boa Esperança-MG, 2016.

Tratamentos, tipos de frutos dando origem às sementes	Repetições	% de germinação das sementes	% média de germinação
-Frutos verdes granados	A	92	91
	B	92	
	C	90	
	D	90	
2-Frutos verde-cana	A	95	96
	B	97	
	C	97	
	D	95	
3-Frutos cereja	A	95	95,5
	B	96	
	C	96	
	D	95	