

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CAFÉ MAL GRANADAS, ORIUNDAS POR EFEITO DE DEFICIT HÍDRICO EM CAFEZEIROS

J.B. Matiello, S.R de Almeida e Iran B. Ferreira - Engs Agrs Fundação Procafé

As sementes de café são preparadas a partir de frutos maduros, os quais são despulpados e degomados, resultando em grãos recobertos pelo pergaminho, que são secos até cerca de 20% de umidade, constituindo as sementes, que serão armazenadas e usadas para a formação das mudas.

No processo de seleção, depois do despulpamento, as sementes em pergaminho são separadas, em água, pela sua densidade. São aproveitadas aquelas que afundam e descartadas as que boiam.

Em condições normais de ocorrência de chuvas ou de irrigações, no período de granação dos frutos, apenas uma pequena parte das sementes (menos de 5%) boia n'água. Na ocorrência de déficit hídrico, como o verificado no período jan-mar/14, a falta de água no solo reduziu o acúmulo de matéria seca nos grãos-sementes, deixando-os menores e menos densos, ou seja, mal granados.

No presente trabalho objetivou-se estudar a capacidade de germinação de sementes que boiaram em água, por efeito de déficit hídrico, visando, quando necessário, aproveitar sementes de materiais genéticos importantes, os quais, em anos como este, praticamente ficariam sem produção de sementes se usadas apenas àquelas mais pesadas.

O trabalho foi realizado na FEX da Fundação Procafé, em Varginha, Sul de Minas, com um lote de sementes preparada com frutos colhidos de um campo de multiplicação de uma propriedade em Eloy Mendes, onde choveu apenas cerca de 60 mm em jan-fev/14. Neste campo, da variedade Catucaí amarelo, após a colheita dos frutos maduros eles foram despulpados e, na separação em água, em seguida, foi possível separar as sementes em 3 tipos. As normais, boas, que afundaram e 2 tipos que boiaram, umas mais leves, bem mal granadas e outras com granação média. Estas sementes, depois de secas à sombra, foram colocadas em germinador de areia, para a determinação da capacidade de germinação e de crescimento de mudas nesses 3 tipos separados. Cada caixa recebeu 200 sementes de cada tipo. Quando atingiram o estágio orelha de onça avaliou-se o percentual de germinação e no 2º par de folhas avaliou-se o vigor, pelo desenvolvimento das mudinhas.

Para melhor caracterização e diferenciação dos 3 tipos de sementes determinou-se o peso médio de 100 sementes.

Resultados e conclusões –

Os resultados sobre o percentual de germinação de 3 tipos de sementes de café, colhidas em área sob efeito de déficit hídrico e o vigor correspondente das mudas estão colocados na tabela 1, sendo incluídos, também, os pesos determinados para cada tipo de sementes.

Verifica-se que as sementes mal granadas, por efeito de déficit hídrico, especialmente aquelas de granação média, tiveram um índice de germinação inferior às sementes consideradas normais, porém ainda germinaram em bom nível. Aquelas mal granadas, mais leves, do tipo 3, apresentaram redução significativa na germinação, embora com níveis ainda acima de 50%.

Quanto ao vigor, verificou-se que, inicialmente, até o estágio de orelha de onça, especialmente as sementes menos granadas mostravam mudas com caule mais fino e orelhas menores, porém elas foram melhorando o vigor e, já no 2º par de folhas, apresentavam desenvolvimento praticamente semelhante às mudinhas oriundas das sementes bem granadas.

Ressalta-se que a questão do vigor inicial das mudas, não é importante em se tratando de plantas perenes, de ciclos longos, como o café. Além disso, como as sementes não são semeadas diretamente no campo, como outras culturas anuais, sendo as mudas preparadas em viveiros, sob condições ideais, o vigor pode ali ser recuperado em pouco tempo, não influenciando na produtividade do cafezal lá adiante.

Conclui-se, portanto, que - quando necessário, podem ser aproveitadas sementes mal granadas, para o preparo de mudas de café, já que elas germinam de forma satisfatória e menor vigor inicial das mudinhas pode ser recuperado no viveiro.

Tabela 1- Percentagem de germinação de sementes de café e vigor das mudinhas de 3 tipos de sementes, oriundas de cafezeiros sob stress hídrico. Varginha-MG, 2014.

Tipos de sementes	Peso de 100 sementes (g), com 28% de umidade	% de germinação	Vigor das mudinhas, no 2º par (notas de 1 a 5)
1-Normais, que afundaram	16,20	87	5
2-Com granação média, que boiaram	11,87	75	4,5
3-Com granação ruim, que boiaram	7,98	51	4