

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

CORRESPONDÊNCIA NO DESEMPENHO ENTRE AS PROGÊNIAS DE CAFEIEIRO (COFFEA ARABICA L.) SELECIONADAS EM DUAS COLHEITAS

KAIO OLÍMPIO DAS GRAÇAS DIAS¹
BRÁULIO FABIANO XAVIER DE MORAES²
LUÍZ GUSTAVO VIEIRA TEIXEIRA¹
PAULO EDUARDO RODRIGUES PRADO³
ALEXSANDRO LARA TEIXEIRA³
FLÁVIA MARIA AVELAR GONÇALVES⁴

1. Bolsista PIBIC/FAPEMIG - DBI - UFLA
2. Bolsista PIBIC/CNPq - DBI - UFLA
3. Doutorando em Genética e Melhoramento de Plantas - DBI - UFLA
4. Professora Adjunto - DBI - UFLA - orientadora

RESUMO:

Em um programa de melhoramento de cafeeiro, o que todo melhorista almeja é conseguir selecionar as progênies o mais precoce possível. Deste modo, o presente trabalho teve como objetivo verificar a correspondência das progênies selecionadas em uma colheita com as selecionadas com base em duas colheitas. O experimento foi constituído de 45 progênies F2:3, plantadas no delineamento de blocos casualizados com três repetições, com parcelas constituídas de 12 plantas no espaçamento 3,5 x 0,7 metros, instalado na área experimental do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Nas colheitas 2008 e 2009 as progênies foram avaliadas quanto à produção de café beneficiado, porcentagem de grãos retidos em peneira 16 e porcentagem de grãos granados. Para verificar a correspondência das progênies nas duas colheitas foi utilizado o índice de coincidência, isto é, a proporção de progênies superiores com base na primeira colheita (2008) com o mesmo comportamento nas duas colheitas (2008 e 2009), desconsiderando o efeito do acaso. Foram consideradas para a análise intensidades de seleção (I_s) de 11,1%, 20% e 31,1%. Os dados foram padronizados, visando torná-los diretamente comparáveis, através da estimativa de uma variável Z. Foi obtido o somatório de Z por parcela, o qual foi submetido à análise de variância por colheita e para as duas colheitas conjuntamente. Notou-se que quando se efetuou a seleção de cinco progênies o índice de coincidência foi de 75%, já ao se realizar a seleção de nove progênies o índice de coincidência foi de 71,43%. Isso demonstra que à medida que houve um incremento do número de progênies selecionadas o índice de coincidência não aumentou linearmente. Nesse caso efetuando a seleção das 14 melhores progênies ($I_s=31,11\%$), 80% das progênies coincidiram nas duas colheitas, o que mostra que a seleção já na primeira colheita seria eficiente, minimizando assim tempo e custos.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Melhoramento do cafeeiro, Intensidade de seleção, Índice de coincidência.

