

Agronomia

Avaliação e Seleção de Populações Segregantes de Trigo, Visando Genótipos Mais Adaptados às Condições do Sul de Minas/Campos da Vertentes

Leonardo campos da silveira - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/Fapemig.

Lara Eduarda Silva Viol - Pós-graduanda do Departamento de Agricultura, UFLA.

Sofia Gambaro Lima - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPQ.

José Santiago Neto - 4º módulo de Agronomia, UFLA.

Aurinelza Batista Condé - Pesquisadora da EPAMIG.

José Maria Villela Pádua - Professor do Departamento de Agricultura, UFLA, jose.padua@ufla.br
- Orientador. - Orientador(a)

Resumo

A triticultura vem avançando ano após ano no cerrado brasileiro, causando uma descentralização do trigo na região Sul do Brasil e contribuindo para aumento gradativo da produção nacional. Visando o estabelecimento da cultura no Sul de Minas/Campo das Vertentes faz-se necessário o desenvolvimento de cultivares adaptadas para a região. Em decorrência desse cenário, programas de melhoramento genético têm papel fundamental para tal avanço. O presente trabalho tem por objetivo selecionar as melhores populações segregantes de trigo, com foco no desenvolvimento de novas cultivares. O experimento foi conduzido no ano de 2024 no Departamento de Agricultura (DAG), da Universidade Federal de Lavras (UFLA), localizado no município de Lavras, Minas Gerais. Utilizou-se o Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC) com parcelas compostas por diferentes números de plantas, de acordo com o que foi obtido no ano anterior. O manejo cultural adotado foi aquele indicado para a cultura do trigo. Para a avaliação e seleção das melhores populações, o critério de escolha foi o de maior produção em peso médio por planta, ou seja, foram colhidas as plantas individuais para abertura da população (esquema de condução de populações bulk dentro de F2) e realizada a média ponderada pelo número de progênies obtidas. Foram avaliadas as populações Aliança x Aton, Brilhante X Duque, 404 x 1403, 404 x Sintonia, Brilhante x 1403, 404 x Duque, 404 x Aton, 404 x Mestre e Brilhante x Mestre. Das 9 populações analisadas, as que se destacaram foram Brilhante x Duque, Brilhante x Mestre e 404 x Duque, que tiveram peso médio por planta de 1,74 g, 1,34 g e 1,19 g, respectivamente. Em comparação, às populações 404 x Sintonia, Brilhante x 1403 e 404 x Aton obtiveram peso médio por planta de 0,64 g, 0,76 g e 0,88 g, respectivamente. Dessa forma, conclui-se que há populações segregantes com potencial para avançar no programa de melhoramento genético de trigo da Universidade Federal de Lavras.

Palavras-Chave: Triticultura, Melhoramento Genético, Cultivares.

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: <https://youtu.be/4t5kN3kF7x4>