Agronomia

AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DE POPULAÇÕES SEGREGANTES DE TRIGO, VISANDO GENÓTIPOS MAIS ADAPTADOS ÀS CONDIÇÕES DO SUL DE MINAS/CAMPO DAS VERTENTES

Moniky Samy Lopes - 8o módulo de Agronomia, UFLA, bolsista de PIBIC/UFLA

José Maria Vilella Pádua - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Maria Laura Gonçalves Cardoso de Mesquita - 3º módulo de Agronomia.

Priscila Aguida Cassiano de Oliveira - 10º módulo de Agronomia, bolsista Fapemig/ UFLA

Resumo

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é um dos cereais mais importantes no mundo dentro da cadeia produtiva, sendo amplamente utilizado na alimentação humana e animal. Se tratando de produção mundial de grãos, os países que lideram o ranking mundial são: China, Índia, Rússia, Estados Unidos e Canadá (WORLD WHEAT PRODUCTION, 2016/2017). Em âmbito nacional, segundo a CONAB, a produção é equivalente a 65 milhões de toneladas em 2020. As regiões brasileiras de destaque são: região Sul, representando aproximadamente 90% da produção do país, seguida do Paraná e Rio Grande do Sul. Outro local de expansão é a região Sudeste, devido ao seu alto potencial produtivo para a triticultura. Em Minas Gerais, as regiões Alto Paranaíba, Triângulo Mineiro e Sul de Minas concentram maior produção. A fim de alcançar maiores produtividades é de grande importância a busca por cultivares com novos genótipos, boa adaptação e presença de características desejáveis para o melhoramento genético. O presente estudo teve como objetivo estabelecer uma população base multiparental recombinada de trigo, que será utilizada para o início de um programa de seleção recorrente visando o incremento simultâneo das características: produtividade de grãos, resistência a brusone e tolerância à seca. O experimento foi conduzido em ambiente protegido no departamento de Agricultura (DAG), na Universidade Federal de Lavras (UFLA). As cultivares escolhidas para o bloco de cruzamento foram divididas em dois grupos. O primeiro grupo foi definido como fêmea no cruzamento e foi constituído pelas cultivares: BRS 264, BRS 404, MGS Brilhante. O segundo grupo definido como macho, foi composto pelas cultivares: TBIO Duque, TBIO Sintonia, TBIO Aton, ORS 1403, TBIO Mestre. O processo de cruzamento inicia-se pela emasculação das plantas fêmeas, feita com a extração das anteras para impedir a autofecundação da planta. Após a remoção das anteras a espiga é protegida de fatores externos por um envelope de papel e alguns dias após a emasculação, introduzimos o pólen da espiga da planta macho nas plantas fêmeas que foram emasculadas. O bloco de cruzamentos do presente trabalho originou cruzamentos simultâneos entre todas as cultivares fêmeas e machos, estes foram levados novamente a casa de vegetação para multiplicação da F1. Dando seguimento ao estudo, serão selecionadas as melhores populações F2 para avanço da geração F3 para que assim sejam avaliadas na geração F4:5 e S2:3 para continuidade ao programa de melhoramento.

Palavras-Chave: Trigo, Melhoramento genético, Seleção .

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/w3x0UzNy_XU