Agronomia

VINGAMENTO FLORAL E SUA RELAÇÃO COM MATURAÇÃO ABSOLUTA E PRODUTIVIDADE DE GRÃOS EM PROGÊNIES PRECOCES E TARDIAS DE SOJA

Tiago Villela Scarassatti - 10 Módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Carlos Eduardo Pulcinelli -

Elaine Cristina Batista -

Afrânio Gabriel da Silva Godinho Santiago -

Resumo

Em soja, a produtividade potencial de grãos é dependente do número de plantas por área, número de vagens por planta, número de grãos por vagem e o peso médio dos grãos. A contribuição de cada um desses componentes de produção é variável, contudo, em algumas situações o número de vagens por planta tem se mostrado importante. O número de vagens é dependente do número de flores produzidas pela planta e do vingamento, ou seja, as flores fecundadas que originam vagens. Sabe-se que, por consequência de diversos fatores, a cultura da soja tem alto índice de abscisão floral. Diante do exposto, objetivou-se obter informações a respeito do vingamento floral em progênies precoces e tardias de soja e verificar sua correlação com maturação absoluta e produtividade de grãos. Os experimentos em campo foram conduzidos no ano agrícola 2019/2020, no município de Ijaci-MG, no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia em Agropecuária da UFLA– Fazenda Palmital. As progênies foram avaliadas em dois experimentos: um contendo progênies e testemunhas precoces e outro com as progênies e testemunhas tardias, sendo os dois conduzidos sob delineamento de blocos completos casualizados (DBCC). A parcela foi constituída de duas linhas com três metros. Foram construídos receptáculos que foram colocados na parte central de cada parcela, compreendendo as seis plantas centrais da primeira linha., de tecido voil, visando coletar as flores/vagens e outras estruturas reprodutivas. Foram avaliados os caracteres agronômicos dias para a maturação absoluta (DPM), produtividade (PROD) e porcentagem de vingamento floral (PV). As análises estatísticas foram realizadas no software R, utilizando a abordagem de modelos mistos. Primeiramente foram estimados os componentes de variância, herdabilidade e acurácia. Em seguida, foram obtidos os valores médios preditos (BLUP's) para todos os caracteres avaliados, e por último, foram obtidos resultados de correlação de Pearson. A variância genética para os três caracteres indica a existência de variabilidade genética entre as progênies, possibilitando assim a identificação de genótipos superiores, tanto para as progênies precoces quanto para as tardias para PROD, DPM e PV. O teste de correlação indicou a existência de associação linear positiva entre DPM e PROD. As magnitudes da herdabilidade foram elevadas para DPM e PROD. Foi verificado que a Porcentagem de Vingamento floral em soja é baixo, tanto em progênies precoces como em progênies tardias.

Palavras-Chave: Glycine max, Melhoramento vegetal, Estruturas reprodutivas.
Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/XRQHl72FXjw