

Agronomia

Vingamento floral e sua relação com a produtividade de grãos em progênes precoces de soja.

MATHEUS MACHADO GUIMARAES - 3º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Adriano Teodoro Bruzi - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Elaine Cristina Batista - Doutoranda, DAG, UFLA.

Afrânio Gabriel da Silva Godinho Santiago - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Felipe Keller Salto - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Resumo

Em soja, a produtividade potencial de grãos é correspondente ao número de plantas por área e de vagens por planta, além da quantidade e peso médio de grãos por vagem. Sabe-se que, por efeito de fatores bióticos, abióticos, fisiológicos e genéticos, a cultura da soja tem alto índice de abscisão floral. Diante disso, objetivou-se obter informações a respeito do vingamento floral (VR) em progênes precoces de soja e averiguar sua correlação com a produtividade de grãos. Foram utilizadas 42 progênes e 7 testemunhas. A parcela foi constituída de duas linhas com três metros. Na parte central, foram selecionadas três plantas de cada linha (totalizando seis plantas) e colocado um receptáculo revestido com uma tela de nylon com abertura de 1 mm com dimensões de 1,0 de comprimento, por 0,80 m de largura e 0,80 m de altura, visando coletar as flores/vagens e outras estruturas reprodutivas. Foi analisada a característica agrônômica de vingamento floral. As análises estatísticas foram realizadas no software R, utilizando a abordagem de modelos mistos. Verificou-se que a Porcentagem de Vingamento floral em soja é baixo. As progênes que mais se destacaram quanto ao vingamento floral foram 59 (VR de 15,30%), a progênie 73 (VR de 15,13%) e a progênie 24 (VR de 15,05%). Quanto a produtividade, destacam-se as progênes 64, 58 e 75. Vale ressaltar que as progênes 48 e 72, apesar de um VR muito baixo, foram destaque em produtividade. Esses resultados fornecem subsídios para a seleção das linhagens, as quais poderão ser recomendadas como cultivares comerciais de soja e/ou serem usadas como genitores em cruzamentos futuros tendo em vista o incremento do vingamento floral na cultura.

Palavras-Chave: Glycine max (L.), Melhoramento vegetal, Estruturas reprodutivas..

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/xWpvHvbi1p4>