

Agronomia

POLIPLOIDIA NA CULTURA DA SOJA

Julia Silva Passos dos Santos - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Filipe Almendagna Rodrigues - Doutor em Agronomia, UFLA - Minas Gerais, DAG

Cristian Rafael Brzezinski - Doutor em Agronomia. Gerente de cria da GDM Genética do Brasil

Everton da Silva Cardoso - Mestre em Genética e Melhoramento de Plantas. Assistente de pureza genética da GDM Genética do Brasil.

Maria Fernanda Soares Pereira - 8º módulo de Agronomia, UFLA

Adriano Teodoro Bruzi - Professor Associado da UFLA - Minas Gerais, DAG. - Orientador(a)

Resumo

A indução de poliploides é utilizada há décadas no melhoramento genético para a obtenção de plantas superiores, bem como a transferência gênica entre diferentes níveis de ploidias. A partir da poliploidia, viu-se a oportunidade de alavancar a produção de soja, principalmente no Brasil, onde a cultura é de grande importância para o agronegócio. Sendo assim, objetivou-se realizar a indução de poliploides em cultivares de soja por meio de amiprófós-metil (APM). O experimento foi instalado e conduzido no DAG/UFLA em Lavras, Minas Gerais. Sementes de 15 cultivares de soja (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15) foram expostas a duas concentrações de APM (20 e 40 μM) por 24h. O delineamento experimental foi em DBC, em esquema fatorial 15x2, totalizando 30 tratamentos, com 10 repetições por tratamento, e cada repetição foi representada por uma plântula. As análises de ploidia e teor de clorofila foram realizadas em folhas frescas de soja. Os dados foram submetidos ao teste de Scott-Knott à 5% de probabilidade no software SISVAR. Plantas de soja poliploides foram obtidas a partir do tratamento das sementes com o APM. Além disso, a concentração de 40 μM de APM possibilitou a maior ocorrência de plantas tetraploides. Maiores incrementos no teor de clorofila foram observados na concentração de 40 μM de APM nas cultivares 1, 2 e 7. Dessa forma, conclui-se que a concentração 40 μM de APM é a mais indicada para a geração de plantas tetraploides. No entanto, novos estudos devem ser realizados visando a melhoria do processo de poliploidização na cultura da soja.

Palavras-Chave: *Glycine max* (L.) Merrill, Duplicação de cromossomos, Amiprófós-metil.

Link do pitch: https://youtu.be/D5ip80jzd_8