

# **Avaliação de Linhagens de Soja com Sementes Pequenas para Produção de Brotos**

**Natália Escobar<sup>1</sup>; Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Acadêmica do curso de Agronomia – UPF, bolsista PIBIC/CNPq. <sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Trigo. Orientadora.*

O estágio está inserido no Plano de Ação: Obtenção ou processamento de produtos utilizando sojas especiais do Projeto - CNPq-Universal, apropriado na Embrapa com o código 0213000120000. Atendendo objetivos da atividade sobre produção de brotos de soja será conduzido um experimento para avaliar o comportamento de nove linhagens de soja especiais com sementes pequenas, para a produção de brotos. Características agrônômicas e qualidades tecnológicas serão avaliadas em experimentos conduzidos a campo e no laboratório. As linhagens serão semeadas em parcelas de 04 fileiras por 5m de comprimento, espaçadas de 50 cm. A semeadura será em novembro em blocos ao acaso com 3 repetições. As observações de campo consistem em: datas de semeadura, de emergência, de floração e de colheita, acamamento, debulha, principais doenças, altura de planta e de inserção de 1ª vagem, e rendimento de grãos. No laboratório serão observados peso de 100 sementes, tamanho dos brotos germinados em 4, 6 e 8 dias, rendimento de brotos e qualidade. Para a análise estatística, os dados serão analisados por ANOVA e teste de médias (Tukey  $P \leq 0.05$ ). Para produção de brotos será avaliada uma metodologia com crescimento dos brotos em caixas plásticas, expostos a luminosidade e sem luminosidade. Outros trabalhos conduzidos no estágio, se referem ao treinamento em melhoramento genético de soja para qualidades especiais, o que inclui cruzamentos, avaliação de populações segregantes, progênies e ensaios preliminares. Análise química qualitativa por branqueamento do  $\beta$ -caroteno para detecção de presença ou ausência das enzimas lipoxigenases será conduzida nas sementes F2, provenientes de cruzamentos que envolvem essa característica. Essas análises são necessárias para identificação dos genótipos com genes recessivos para ausência das enzimas, cujas sementes devem ser semeadas em casa de vegetação para avanço de geração e retrocruzamentos.

**Palavras-chave:** melhoramento, linhagens especiais, qualidade.

**Apoio:** Embrapa Trigo / CNPq

Agradecemos o suporte e a dedicação da equipe de apoio do melhoramento de soja: Adélio Farinela da Silva, Aparecido da Silva Júnior, Gilmar José Berlanda e Vanderli Reinehr e a colega Bruna dos Santos Silva.