

## **AVALIAÇÃO DE LINHAGENS E CULTIVARES DE FEIJÃO PARA O RIO GRANDE DO SUL – ENSAIO PRELIMINAR DE AVALIAÇÃO DE LINHAGENS (EPL) E ENSAIO DE VALOR DE CULTIVO E USO (VCU)**

Autor: Gilberto de Lima Coutinho

Email: gilberto.coutinho59@gmail.com

Orientador (a): Juliano Garcia Bertoldo

Coautores: Manoela de Oliveira Santos, Juliana Matos da Silva, Raquel Paz da Silva, Rodrigo Favreto, Juliano Garcia Bertoldo

Instituição: Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária - FEPAGRO Litoral Norte

Área: Multidisciplinar

Resumo: Apesar de o feijão ser uma das leguminosas de maior importância mundial e amplamente consumido no Brasil, sua produtividade e o custo de produção tem se elevado nos últimos anos. Por isso são importantes estudos que objetivem diferentes formas de produção, como alternativas para o pequeno produtor, principalmente. Uma das alternativas a ser estudada é a complementação ou a substituição da adubação por uréia pela inoculação por rizóbio. O objetivo deste trabalho foi avaliar os descritores morfológicos mínimos da cultura de feijão e identificar, dentre as diversas linhagens de feijão, algumas promissoras para caráter nodulação, bem como portadoras de características agrônomas de interesse. Foram utilizadas sementes de 34 linhagens de feijão pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma de Feijão da FEPAGRO (BAFFE) atualmente em uso ou desuso. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com três repetições por tratamento. Durante o desenvolvimento foram realizadas avaliações morfoagronômicas, seguindo-se descritores mínimos específicos da cultura, entre elas, o caráter nodulação e avaliações pré-colheita e pós-colheita a partir de cinco plantas coletadas aleatoriamente de cada parcela útil, totalizando 12 caracteres agrônômicos sendo eles, número de nódulos total, peso seco aéreo, peso seco da raiz, comprimento da raiz, dias para floração, ciclo total, estatura da planta, diâmetro, número de legumes por planta, número de grãos por planta, peso cem sementes e rendimento de grãos. Existe variabilidade para o caráter número de nódulos. As maiores nodulações ocorreram nas linhagens SM0112 e SM2310. As linhagens SM 0611, SM 0712, MAF 1312, SM0212, SM1210, SM2310, SM2410, SM0411, SM0112, SM0512, MAF1512 e MAF1612 são promissoras no conjunto geral de caracteres agrônômicos. O caráter ciclo de plantas obteve uma correlação positiva e significativa com os caracteres primários do rendimento de grãos.