

## **SISTEMAS DE CULTIVO ALTERNATIVOS EM FEIJÃO PARA O USO NO MELHORAMENTO GENÉTICO DA FEPAGRO**

Autor: Amanda Pelisser

Email: amandinhapelisser@hotmail.com

Orientador (a): Juliano Garcia Bertoldo

Coautores: Gilberto de Lima Coutinho, Raquel Paz da Silva, Rodrigo Favreto, Juliano Garcia Bertoldo

Instituição: Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária - FEPAGRO Litoral Norte

Área: CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Resumo: O Brasil se destaca como o maior produtor mundial de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) com rendimento médio de 841,6 kg ha<sup>-1</sup> sendo a agricultura familiar responsável por cerca de 60% da produção nacional de feijão. Estudos evidenciaram que a aplicação de pó de rocha, molibdênio e extrato de alga na lavoura, pode ser benéfica ao feijão como o incremento na fixação biológica de nitrogênio e incremento na produtividade. Este trabalho tem como objetivo avaliar diferentes sistemas de cultivo em feijão para o incremento na fixação biológica de nitrogênio (FBN) objetivando sua utilização em populações segregantes do programa de melhoramento genético de feijão da FEPAGRO Litoral Norte para um menor uso de insumos. O experimento está sendo conduzido no ano agrícola de 2013/2014 na área experimental da Fundação Estadual de Pesquisa Agropecuária (FEPAGRO Litoral Norte), em Maquiné/RS. Foram semeados 2 genótipos de feijão (Pérola e FEPAGRO 26). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com três repetições. Os quatro sistemas de cultivo utilizados foram: i) convencional – adubação de base e cobertura (NPK e uréia); ii) parcialmente convencional - adubação de base (NPK) e a inoculação das sementes com a mistura de três inoculantes recomendados para o feijão; iii) não convencional via sementes – adubação de base (NPK), tratamento de sementes com inoculação das sementes (mistura de três inoculantes recomendados para o feijão) e produtos de extrato de alga, pó de rocha e molibdênio e; iv) não convencional via foliar – adubação de base (NPK), inoculação das sementes com a mistura de três inoculantes e aplicações de produtos com extrato de alga, pó de rocha e molibdênio via foliar nos estágios V3, R5, R7). Serão realizadas avaliações de pelo menos 12 caracteres na pré e pós-colheita, entre eles, o número de nódulos, ciclo, estatura e caracteres relacionados à produtividade.