



RESPOSTA DA CULTURA DO FEIJÃO-FAVA (*Phaseolus lunatus* L.) A ADUBAÇÃO MINERAL E BIOFERTILIZAÇÃO DO SOLO

Anny Karolinny de França Soares¹, Lauter Silva Souto²

RESUMO

O feijão-fava (*Phaseolus lunatus* L.) possui grande importância socioeconômica para a região Nordeste, principalmente para o estado da Paraíba, maior produtor nacional, devido sua adaptabilidade às condições edafoclimáticas da região. O presente estudo teve por objetivo avaliar o crescimento inicial e fisiologia de acessos de feijão-fava (*Phaseolus lunatus* L.) submetidos à biofertilização (Inoculantes) do solo e adubação mineral nas condições de Pombal-PB. O experimento foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 10 x 2, correspondendo as combinações de biofertilizantes (Inoculantes) + adubação mineral (NPK) e dois acessos de feijão-fava. Foram avaliados os seguintes parâmetros: i) Diâmetro de caule (DC), ii) Número de folhas (NF), iii) Taxa de assimilação de CO₂, iv) Transpiração, v) Condutância estomática, vi) Concentração interna de CO₂, vii) Eficiência instantânea do uso da água e, viii) Eficiência instantânea da carboxilação. Conclui-se que os maiores valores obtidos para número de folhas, diâmetro de caule e respostas fisiológicas foram observados nos tratamentos em que se utilizaram os biofertilizantes (Inoculantes) via sementes e fertirrigação.

Palavras-chave: Semiárido, inoculante, adubação mineral.

¹Graduanda em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: anny.karolinny@hotmail.com

²Doutor em Agronomia, Professor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: lauter@ccta.ufcg.edu.br



RESPONSE TO FAVA BEAN (*PHASEOLUS LUNATUS* L.) CULTURE MINERAL FERTILIZATION AND SOIL BIOFERTILIZATION.

ABSTRACT

Broad bean (*Phaseolus lunatus* L.) has great socioeconomic importance for the Northeast region, especially for the state of Paraíba, the largest national producer, due to its adaptability to the edaphoclimatic conditions of the region. The present study aimed to evaluate the initial growth and physiology of cowpea (*Phaseolus lunatus* L.) accessions submitted to soil biofertilization (Inoculants) and mineral fertilization under Pombal-PB conditions. The experiment was in randomized blocks, in a 10 x 2 factorial, corresponding to the combinations of biofertilizers (Inoculants) + mineral fertilization (NPK) and two accessions of fava beans. The following parameters were evaluated: i) Stem diameter (DC), ii) Number of leaves (NF), iii) CO₂ assimilation rate, iv) Sweating, v) Stomatic conductance, vi) Internal CO₂ concentration, vii) Instant water use efficiency and, viii) Instant carboxylation efficiency. It was concluded that the highest values for leaf number, stem diameter and physiological responses were observed in treatments using biofertilizers (Inoculants) via seeds and fertigation.

Keywords: Semiarid, inoculant, mineral fertilizer.