

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE SPAD EM FASES FENOLÓGICAS DO FEIJÃO CAUPI SOB DOSES DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Julyanne Braga Cruz Amaral, ANA CAROLINE MESSIAS DE MAGALHÃES, CLAUDIVAN FEITOSA DE LACERDA, Fernando Bezerra Lopes

A cultura do feijão tem grande importância econômica e social no Brasil, fazendo parte da alimentação da população, em vista de suas características proteicas e energéticas, além de ser fonte de renda para as famílias dos pequenos produtores. A clorofila está diretamente relacionada com a eficiência fotossintética das plantas e, conseqüentemente, com seu desenvolvimento. Em função disso, faz-se uso dos medidores de clorofila, que são capazes de indicar o índice relativo de clorofila, que tem forte correlação com os teores de nitrogênio foliar. Com isso, objetivou-se avaliar o índice SPAD em diferentes fases fenológicas do feijão caupi (*Vigna unguiculata*), adubado com doses de composto orgânico e adubo mineral. O experimento foi conduzido na horta da Universidade Federal do Ceará, Campus do Pici, onde foram feitas três leituras do índice SPAD em fases fenológicas distintas. Adotou-se o delineamento experimental de blocos casualizados, em cinco tratamentos com cinco blocos e cinco repetições. O feijão foi adubado com adubo mineral com base na análise de solo e adubação orgânica nas seguintes doses de composto orgânico: 100, 200 e 300%, sendo a dose de 100% definida com base em equivalência do nitrogênio do tratamento mineral. As leituras com clorofilômetro foram feitas nas fases V4, R7 e R9. Utilizando-se o software SISVAR, foi feita a análise de variância e observou-se que não houve diferenças significativas entre os tratamentos com composto orgânico, adubo mineral e o controle, podendo ser explicado pelo fato do feijoeiro ser uma leguminosa, realizar simbiose com rizóbios e, dessa forma, fixar biologicamente o nitrogênio atmosférico. Além disso, estudos mostram que a adubação nitrogenada inibe a simbiose com as bactérias e, conseqüentemente, a nodulação, o que explica o fato de não haver diferença significativa entre o tratamento controle e os adubados.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*. Composto orgânico. Clorofilômetro. Nodulação.