

PRODUÇÃO DE CULTIVAR DE FEIJÃO *VIGNA* SOB ADUBAÇÃO ORGÂNICA

Samara Bontempo Alves Silva¹, Gabriel Feitosa de Melo¹

¹Universidade Estadual do Maranhão – UEMA

DOI: 10.47094/ICONNECA.2021/1

Introdução: *Vigna mungo* (L.) Hepper, é uma leguminosa que cresce até 100 cm, formando uma vagem ereta de 4 a 7 cm, que contém de 4 a 10 feijões pretos de tamanho pequeno, conhecidos pelos nomes comuns de feijão-da-china e feijão-preto. No cultivo convencional do feijão, o uso de agrotóxicos por vezes chega a ultrapassar o limite permitido, deixando resíduos nas sementes.

Objetivo: O trabalho propôs a produção de uma cultivar de feijão do gênero *Vigna* sob adubação orgânica. **Metodologia:** O plantio foi realizado em junho de 2019, na Fazenda Escola de São Luís, localizada na Universidade Estadual do Maranhão campus São Luís – MA. A cultivar utilizada foi a *Vigna mungo*, disposta em 100 m², em onze fileiras de 10 m de comprimento, com espaçamento de 25 cm entre plantas e 70 cm entre fileiras. Foi utilizado o método de irrigação por aspersão. Não foi necessária correção do pH do solo, e para a adubação orgânica foram utilizados 180 kg de esterco bovino curtido distribuídos uniformemente nas fileiras. O solo foi coberto com folhas de sombreiro e palhada de gramíneas. Dias após a germinação das plantas o desbaste foi realizado. Devido ao ataque de lagartas na superfície do limbo foliar, causando danos diretos na fotossíntese, foi aplicado óleo de neem, totalizando 100 ml de inseticida natural de linha ecológica. **Resultados:** Verificou-se nódulos nas raízes indicando a fixação biológica de nitrogênio por bactérias diazotróficas. A cobertura do solo foi eficaz no controle de plantas invasoras. O óleo de neem evitou maiores ataques às folhas. **Considerações Finais:** A cultivar se desenvolveu bem em cultivo orgânico, com pouca interferência de insetos, sendo facilmente controlados com o óleo de neem, nenhuma interferência de doenças e pouca interferência de plantas invasoras devido à cobertura do solo, sendo o excedente facilmente controlado mecanicamente.

PALAVRAS-CHAVE: Feijão. *Vigna mungo*. Cultivo orgânico.

ÁREA TEMÁTICA: Outros.