

EFICIÊNCIA DA FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE NITROGÊNIO EM SOJA NA PALHADA DE CANA-DE-AÇÚCAR

Ana Clara Gomes¹. Thomaz Figueiredo Lobo².

¹Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração –
Anaclaragomes015@gmail.com

²Centro de Ciências Exatas – Universidade do Sagrado Coração –
thomaz.lobo@superig.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica sem bolsa – PIVIC

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Agronomia

O nitrogênio (N) é considerado o nutriente mais demandado pela cultura da soja proporcionando altos níveis de produtividade sendo que o período de maior exigência desse elemento está entre os estádios de início de florescimento e de máximo volume dos grãos. A maior parte da demanda de nitrogênio da soja é suprida principalmente pela fixação biológica, por meio da simbiose das plantas com bactérias do gênero *Bradyrhizobium*. Dentro desse contexto o projeto tem como objetivo avaliar a eficiência da fixação biológica do nitrogênio em soja na palhada de cana-de-açúcar. O experimento foi conduzido em uma das áreas da empresa Agrodoce localizada no distrito de Santelmo no município de Pederneiras/SP. Foi realizado o plantio de soja em palhada de cana-de-açúcar no dia 21 de novembro de 2017, com colheita no dia 10 de março de 2018. Foi adotado o delineamento experimental em blocos casualizados constituído por 5 tratamentos em 4 repetições. Para avaliação foi adotado os seguintes parâmetros: produção de matéria seca, fresca das plantas (parte aérea e radicular), número de nódulos e matéria seca, números de vagens, produção de grãos. Não houve efeito da bactéria fixadora de N o Mo e o Co na soja sob o plantio direto na palhada da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: *Glycine max*, microbiologia do solo, plantio direto, sustentabilidade agrícola, nutrição mineral de plantas