

## EFEITO DO NITROGÊNIO ORGÂNICO, MINERAL E DA FIXAÇÃO BIOLÓGICA NA CULTURA DE AVEIA PRETA

Letícia Benites Albano<sup>1</sup>. Debora Rodrigues<sup>2</sup>. Thomaz Figueiredo Lobo<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – [leh.albano@gmail.com](mailto:leh.albano@gmail.com)

<sup>2</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – [de.125@hotmail.com](mailto:de.125@hotmail.com)

<sup>3</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – [thomaz.lobo@superig.com.br](mailto:thomaz.lobo@superig.com.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Engenharias – Engenharia Ambiental e Sanitária

O Nitrogênio (N) é o nutriente mais presente em toda atmosfera, no entanto ele é dificilmente encontrado nos solos em quantidades propícias para o desenvolvimento das plantas. Portanto o N, juntamente com o Potássio (K) são os nutrientes que as plantas mais necessitam para seu crescimento de maneira adequada. Devido a sua importância muitos agricultores utilizam o adubo nitrogenado para suprir as necessidades da planta desse nutriente, porém ele tem um custo elevado. Pensando nisso iniciou-se uma pesquisa para inserção do N no solo de outra maneira. Nesse projeto, que foi realizado na Fazenda Experimental da USC (Universidade do Sagrado Coração). O delineamento experimental foi feito em 4 blocos composto pelos seguintes tratamentos: T 1: sem N; T 2: 25 kg ha<sup>-1</sup> de N (uréia) na cultura da aveia preta; T 3: 50 kg ha<sup>-1</sup> de N (uréia) na cultura da aveia preta; T 4: 75 kg ha<sup>-1</sup> de N (uréia) na cultura da aveia preta; T 5: 100 kg ha<sup>-1</sup> de N (uréia) na cultura da aveia preta; T 6: inoculação da bactéria fixadora de N (*Azospirillum brasiliense*); T 7: adubação com composto orgânico considerando uma adubação de 50 kg ha<sup>-1</sup> de N utilizando uma taxa de mineralização de 20% de N ; T 8: inoculação da bactéria fixadora de N (*Azospirillum brasiliense*) e adubação com composto orgânico considerando uma adubação de 25 kg ha<sup>-1</sup> de N utilizando uma taxa de mineralização de 20% de N. Os melhores resultados foram a adubação com composto orgânico considerando uma adubação de 50 kg ha<sup>-1</sup> de N e a inoculação da bactéria fixadora de N (*Azospirillum brasiliense*) e adubação com composto orgânico considerando uma adubação de 25 kg ha<sup>-1</sup> de N.

**Palavras-chave:** Adubação. Eficiência do Nitrogênio. Nutrição da Aveia Preta. Sustentabilidade. Produtividade.