



CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE PINHÃO MANSO (*JATOPHACURCAS L.*) EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO MINERAL (NPK) E ORGÂNICA ORIUNDA DE COMPOSTAGEM EM GRANJA DE SUÍNOS

Priscila Silva¹; Noelen Soares de Brito¹; Edicléia Aparecida Bonini e Silva²

RESUMO: O pinhão manso é uma espécie perene que concentra em suas sementes aproximadamente 25% de óleo de excelente qualidade. No Brasil, o interesse na produção do pinhão manso surgiu com a implantação do Plano Nacional de Produção de Biodiesel, sendo que essa oleaginosa é considerada uma cultura potencial para atender a este programa, pois possui potencial de rendimento de grãos e óleo e, em sua fase inicial. Essa espécie apresenta diversos atributos, entre os quais: rápido crescimento, fácil propagação, elevado teor de óleo, podendo ser cultivada em áreas de baixa e alta precipitação. Sua resposta à adubação ainda é pouco conhecida, necessitando de estudos mais aprofundados para auxiliar os programas de recomendação de adubação para a exploração racional desta oleaginosa. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar as respostas do crescimento inicial do pinhão manso a adubação mineral, contendo N, P e K e a adubação orgânica oriunda de compostagem em granja de suínos. Este último tratamento preconiza a utilização de resíduos sólidos, que a partir do processo de compostagem proporciona o retorno de matéria orgânica e nutrientes ao solo. Após avaliação de percentagem de germinação e viabilidade, as sementes serão cultivadas em vasos em casa de vegetação durante 90 dias. O experimento terá uma combinação fatorial (3x2+2), sendo os fatores doses de matéria orgânica com presença ou ausência de adubação mineral, além de um tratamento testemunha sem adubação orgânica e mineral e um tratamento adicional somente com adubação química. As variáveis analisadas serão comprimento da parte aérea e raiz, diâmetro caulinar, número de folhas, área foliar, biomassa fresca e seca da parte aérea e das raízes. Espera-se com o resultado determinar qual o tipo de adubação é mais eficiente para o desenvolvimento inicial das plantas de pinhão manso.

PALAVRAS CHAVE: Adubação Orgânica; Biodiesel; Compostagem.

¹ Acadêmicas do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). priscilasilvatma@yahoo.com.br; noelensoares@yahoo.com.br

² Orientadora e docente do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – Paraná. boninibio@hotmail.com