



COMPORTAMENTO DA MAMONEIRA BRS ENERGIA SOB FONTES ORGÂNICAS E PERÍODOS DE INCUBAÇÃO

Vandeilson Lemos Araújo.¹; Djacir Veriato de Sousa Júnior.²; Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão.³; Whéllyson Pereira Araújo.⁴; Franciezer Vicente de Lima.⁵; Érica Samara Araújo Barbosa de Almeida.⁶; Francisco Figueiredo de Alexandria Júnior.⁴; Amonikele Gomes Leite.⁷; José Rodrigues Pereira.³

1. Estagiário da Embrapa Algodão, Programa de Pós-Graduação em Agronomia da UFPB – vandeilsonlemos@hotmail.com; 2. Engenheiro Agrônomo; 3. Pesquisadores da Embrapa Algodão; 4. Estagiários da Embrapa Algodão, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola da UFCG; 5. Estagiário da Embrapa Algodão, Programa de Pós-Graduação em Ciências do Solo da UFPB; 6. Estagiária da Embrapa Algodão, Graduanda do Curso de Agronomia da UFPB; 7. Bióloga.

RESUMO - Os esterços de animais e restos culturais são considerados produtos de grande potencial como fertilizantes orgânicos. Contudo, ainda se tem deficiências quanto aos períodos de incubação necessários para disponibilização de nutrientes em quantidades desejáveis para se obter rendimentos satisfatórios para a atividade da ricinocultura. Neste sentido, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes fontes de matéria orgânica e períodos de incubação no crescimento e desenvolvimento da mamoneira BRS Energia. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados com 3 repetições, em esquema fatorial 5 x 5, sendo os fatores 5 períodos de incubação (0, 12, 24, 36, e 48 dias) e 5 fontes de matéria orgânica nas devidas proporções (esterco bovino, esterco de galinha, cama de frango, casca de amendoim: 203 g/vaso ou 20 t ha⁻¹; e torta de mamona: 10,17 g/vaso ou 1 t ha⁻¹). Utilizou-se o cultivar de mamoneira BRS Energia. Aos 60 dias após o plantio foram mensuradas área foliar, diâmetro do caule, altura, número de frutos, comprimento do cacho e massa seca da parte aérea e raízes das plantas. Considerando onde o experimento foi conduzido, em condições não controladas (céu aberto), as fontes de matéria orgânica (cama de frango, esterco de galinha, esterco bovino), apresentaram os melhores níveis de crescimento e desenvolvimento da mamoneira; com relação ao período de incubação da matéria orgânica para adubação da mamoneira, mesmo o período mais longo estabelecido (de 48 dias) foi insuficiente para ocorrer mineralização, não interferindo na produção desta cultura; a casca de amendoim não é recomendada para adubação da mamoneira, devido sua difícil decomposição em consequência da elevada relação C/N.

Palavras-chave: Restos culturais; fertilizantes orgânicos, mineralização.

Apoio: Embrapa Algodão.