



**Categoria: Doutorado**  
**Agricultura Orgânica**

## Utilização de Adubos Orgânicos com Diferentes Granulometrias no Cultivo de Milho

Silvio da Silva Santos<sup>1</sup>; Ednaldo da Silva Araújo<sup>2</sup>; José Guilherme Marinho Guerra<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia - UFRRJ, silvioufrj@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, ednaldo.araujo@embrapa.br, guilherme.guerra@embrapa.br

A granulometria do adubo orgânico utilizado pode influenciar na produtividade da cultura adubada. Neste contexto, o presente trabalho buscou avaliar o uso de adubos com diferentes granulometrias na produtividade de biomassa de milho. O estudo foi conduzido em casa de vegetação, na Embrapa Agrobiologia. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados com 8 tratamentos dispostos em arranjo fatorial 4x2, acrescidos de 2 tratamentos adicionais, com 4 repetições. Utilizaram-se como adubo orgânico diferentes órgãos da parte aérea de *Gliricídia sepium*: caule; folha (pecíolo + folíolo); caule + folha; e folíolo, nas granulometrias pó e farelo. A moagem da biomassa foi feita em moinho de martelos. Os tratamentos avaliados foram os seguintes: 1) caule . pó; 2) caule . farelo; 3) caule + folha . pó; 4) caule + folha . farelo; 5) folha . pó; 6) folha . farelo; 7) folíolo . pó; 8) folíolo . farelo; 9) torta de mamona e 10) controle (sem adubação). O experimento foi conduzido em vasos com capacidade de 10 litros preenchidos com terra retirada da camada de 0-20 cm de Argissolo Vermelho-Amarelo. Foram utilizadas sementes de milho híbrido cv. BR 1035. O fertilizante foi aplicado no momento do plantio do milho e a dose foi equivalente a 400 kg de N total ha<sup>-1</sup>. As plantas foram cortadas aos 60 dias após plantio para medição da massa seca da parte aérea. Nesse estudo, não houve diferenças significativas a 5% de probabilidade, pelo teste de Scott-Knott, em relação às granulometrias do adubo orgânico. Por outro lado, foram observadas diferenças significativas para os tratamentos relativos às matérias-primas utilizadas na composição dos adubos orgânicos. Os resultados mostraram que os tratamentos que continham folha de gliricídia obtiveram os mesmos rendimentos que o tratamento com torta de mamona. Os tratamentos somente com caule ocasionaram redução da produtividade, obtendo resposta semelhante ao controle sem adubação.

**Palavras chave:**  
adubo orgânico; *Gliricídia sepium*; leguminosa.