



Categoria: Doutorado
Agricultura orgânica

Caracterização da biomassa aérea de gliricidia para uso como fertilizante orgânico granulado*

Silvio da Silva Santos¹, Ednaldo da Silva Araújo², José Guilherme Marinho Guerra²

¹Bolsista Embrapa Agrobiologia, Doutorando em Fitotecnia - UFRRJ, silvioufrj@yahoo.com.br;
²Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, ednaldo.araujo@embrapa.br, guilherme.guerra@embrapa.br.

As fontes de N mais utilizadas na agricultura orgânica no Brasil, como o esterco de curral e a torta de mamona, nem sempre estão ao alcance do pequeno agricultor, devido à pouca oferta e ao preço elevado em algumas regiões. Diante dessa realidade, o presente trabalho buscou caracterizar a biomassa aérea de gliricidia (*Gliricidia sepium*), com base na biomassa seca e teor de N das diferentes partes da planta, para a obtenção de um fertilizante orgânico granulado. O estudo foi conduzido no Sistema Integrado de Produção Agroecológica (SIPA), Fazendinha Agroecológica km 47, localizado no município de Seropédica, RJ. A biomassa vegetal de gliricidia foi coletada de um banco de leguminosas implantado no SIPA. Os galhos da leguminosa foram podados, com auxílio de motosserra, sendo selecionados aqueles com diâmetro menor ou igual a 1,5 centímetro e comprimento máximo de 2 m. Após a secagem da biomassa a pleno sol estabeleceu-se cinco distintas amostras do material vegetal para a realização de análise de nitrogênio: 1) caule, 2) folíolo, 3) pecíolo, 4) folha (folíolo+pecíolo) e 5) caule+folha. Também foi determinada a relação entre as diferentes partes da planta. Para isso utilizou-se a biomassa seca como parâmetro. Os resultados demonstraram que a proporção folha/caule é de 2:1 e folíolo/pecíolo de 2,5:1. Os resultados da análise de N demonstraram os seguintes valores: 1) caule . 2,8% N, 2) folíolo . 3,86% N, 3) pecíolo . 2,77% N, 4) folha (folíolo+pecíolo) . 3,99% N e 5) caule+folha . 2,89% N. Os resultados desse estudo sugerem que a folha (folíolo+pecíolo) é a parte mais indicada para produção do fertilizante orgânico granulado.

Palavras-chave:
granulação, leguminosa, nitrogênio.

*parte da tese de doutorado do primeiro autor.