



Categoria: Doutorado

Agricultura Orgânica

Produtividade de biomassa aérea de gliricídia a partir de um banco de leguminosas

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

¹Bolsista Embrapa Agrobiologia, doutorando do Programa de Pós-Graduação em Fitotecnia, UFRRJ, silvioufrj@yahoo.com.br;

²Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br

As leguminosas são fontes alternativas de nitrogênio (N) para o uso na agricultura, sendo empregadas como adubos verdes. A gliricídia (*Gliricidia sepium*) é uma leguminosa arbórea que tem se destacado nos sistemas agrícolas devido a sua capacidade de fixar N atmosférico, pelo seu alto teor desse nutriente e por produzir grande quantidade de biomassa aérea. Neste contexto, o presente trabalho buscou avaliar a produtividade de biomassa aérea de gliricídia em um banco de leguminosas por 218 dias. 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 gliricídia foi coletada de um banco de leguminosas implantado no SIPA no ano de 2008. No mês de outubro de 2014 foi feita a poda das 12 parcelas do banco de leguminosas. Cada parcela é composta por oito linhas com onze plantas espaçadas de 0,4 m x 1,0 m, sendo seis linhas de área útil e duas linhas de bordadura. As avaliações consistiram do corte da biomassa de gliricídia e separação de caule e folha em seis diferentes épocas para a quantificação de massa seca. Os cortes foram realizados aos 45, 80, 113, 148, 188, e 218 dias após a poda. Os resultados mostraram que o máximo de massa seca de folha foi obtido aos 188 dias após a poda, com 9,43 Mg ha⁻¹ de massa seca. Esse resultado demonstra o potencial da gliricídia como produtora de biomassa com vistas à produção de fertilizantes.

Palavras chave:
adubo verde, fertilizante orgânico.