

PRODUTIVIDADE DE FITOMASSA E TEOR DE NITROGÊNIO DISPONIBILIZADO POR *Gliricídia sepium* (Jacq.) EM POMAR ORGÂNICO CONSORCIADO DE LARANJA E BANANA

Lucas Souza da Silva¹, Ronielly Barbosa Soares², Brayam Sebastiam Aguiar
Paraíso², João Pedro Santos Nascimento², Erick Souza Guimarães², Josimar da
Silva Chaves³, Romildo Nicolau Alves³

Resumo: Decorrente da enorme limitação nutricional dos solos tropicais, muitas culturas têm sua produção limitada. Essa deficiência atinge principalmente frutíferas que necessitam de um maior teor de nutrientes para ter sua produção satisfatória economicamente. Entre os nutrientes com maior carência tem-se o nitrogênio, devido sua alta mobilidade e perdas com adubações nitrogenadas. Tendo em vista a grande importância não somente econômica como também ecológica a implantação de sistemas de adubação verde orgânica vem se destacado no cenário nacional, com isso tem se intensificado a utilização de espécies da família *Fabaceae* que apresenta alta produção de biomassa e elevado potencial de fixação biológica de nitrogênio (FBN), além de contribuir para a redução da degradação do solo. No sul do estado de Roraima a utilização de leguminosas arbóreas vem sendo estudada consorciada com frutíferas que apresentam importância econômica regional como a banana e citros. Objetivou-se nesse trabalho avaliar a produção de fitomassa por *Gliricídia sepium* (Jacq.) e a quantidade de nitrogênio disponibilizado para o pomar orgânico de laranjeiras e bananeiras. A pesquisa foi desenvolvida no município de Caracarái- RR, no Instituto Federal de Roraima-Campus Novo Paraíso, com a localização geográfica de 1°15'7,86 N e 60°29'14,18 W. O delineamento utilizado foi em blocos, com aléias de gliricídeas em sistema de cultivo consorciado (laranja, gliricídia, banana) e (laranja, vegetação nativa). As variáveis analisadas foram: quantidade de fitomassa produzida provenientes da poda das gliricídias e a quantidade de N incorporado com a adubação verde. Foram realizadas podas das gliricídeas e posteriormente pesagem e depósito da matéria verde em coroamento nas laranjeiras e bananeiras. As análises químicas do solo e da planta foram realizadas no Laboratório de Solo do IFRR-Campus Novo Paraíso. Amostras das podas das árvores de gliricídia foi coletada e levada a estufa a 65°C por 72h e posterior moagem em moinho, para determinação do teor de nitrogênio. A produção de fitomassa foi de 822,14 kg⁻¹ de matéria verde, resultando em 164,42 kg⁻¹ de matéria seca total. O total de nitrogênio disponibilizado pela matéria seca de gliricídia resultante das podas foi de 8,812 kg⁻¹ de Nitrogênio, sendo 0,112 kg/planta⁻¹ de laranja e bananeira respectivamente. Conclui-se que a quantidade de N disponibilizado supriu em 55% da exigência nutricional das culturas (laranja e banana).

Palavras-chave: Fruticultura Orgânica, Leguminosas, Nitrogênio.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq.

¹Bolsista do PIBIC - CNPq/Campus Novo Paraíso. E-mail: lucassouzadasilva9272@gmail.com

²Aluno de graduação do IFRR/Campus Novo Paraíso

³Professores do IFRR/Campus Novo Paraíso.