

Produção de mudas de mamoeiro ‘Aliança’ sob diferentes dosagens e fontes de obtenção de *Lithothamnion* sp.

Elmo Pereira Ramos¹, Ana Kelly Mota Barbosa¹, Vinicius de Souza Oliveira¹,
Fernando Gomes Hoste², Ana Júlia Câmara Jeveaux-Machado^{2*}, Lúcio de Oliveira Arantes¹,
Edilson Romais Schmildt², Antelmo Ralph Falqueto², Carla da Silva Dias¹, Sara Dousseau-Arantes¹

¹Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper). ²Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes). *anajucamara@gmail.com

A produção de mudas de mamão é uma das principais etapas para o estabelecimento de culturas que apresentem máximo desempenho de qualidade. A disponibilidade nutricional é um dos fatores limitantes no processo de formação de mudas de qualidade, sendo a adubação, muitas vezes, realizada sem critérios técnicos. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses de *Lithothamnion* sp. obtidas de diferentes fontes, no desenvolvimento e crescimento de mudas de mamão ‘Aliança’. O estudo foi desenvolvido na Fazenda Experimental do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper), no município de Linhares, norte do estado do Espírito Santo. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados em esquema fatorial, onde o primeiro fator foi composto por três fontes comerciais de *Lithothamnion* sp. (LT Supra[®]; Algen[®] e Primaz[®]). O segundo fator foi composto por seis diferentes doses, sendo: 0; 2; 4; 6; 8; e 10 kg m⁻³ de *Lithothamnion* sp. Aos 37 dias após a semeadura, as mudas foram avaliadas quanto às seguintes características: porcentagem de germinação; área foliar; comprimento do colmo; fração da massa do colmo; comprimento da raiz; diâmetro do colmo; massa seca da folha; massa seca do colmo; massa seca da raiz; e massa seca total. Também foram avaliados os teores de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio e enxofre nas folhas e raízes. As médias das características em relação à fonte de origem do *Lithothamnion* sp. foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os efeitos das dosagens de *Lithothamnion* sp. sob as características avaliadas foram testados pelas análises de regressão pelo teste F a 5% de probabilidade. Quando significativos, ajustou-se o melhor modelo que explicasse o comportamento de cada característica em relação à dosagem aplicada. O uso de *Lithothamnion* sp. em mudas de mamão ‘Aliança’ promoveu o crescimento e desenvolvimento foliar e colmo, o acúmulo de matéria seca e melhorou a porcentagem de germinação. *Lithothamnion* sp. do litoral do Espírito Santo (LT supra[®]) promoveu ganhos significativos na porcentagem de germinação, área foliar, comprimento do colmo, diâmetro do colo, massa seca da folha, massa seca do colmo e massa seca total. *Lithothamnion* sp. do litoral do Maranhão (Algen[®]) e da Bahia (Primaz[®]) aumentou os teores de fósforo foliar e enxofre radicular. *Lithothamnion* sp. promoveu efeito bioestimulante com melhora do crescimento e desenvolvimento em mudas de mamão ‘Aliança’, com dosagem próxima a 4 kg m⁻³, sendo o produto LT supra[®] o mais recomendado.

Palavras-chave: *Carica papaya* L.; Nutrição; Bioestimulante; Qualidade de mudas.

Agradecimentos: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (Fapes); Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper); Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes).