

Influência do diâmetro da estaca no enraizamento de *Dendrocalamus asper*

Vitor Queirós Ramos¹; Silvio Nolasco de Oliveira Neto²; Nathália Silveira Ramos³; Ivino Nunes Domingos¹.

¹Graduando (a) do Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa – UFV

²Professor do Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa – UFV

³Mestranda do Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa – UFV

ODS9 : Indústria, inovação e infraestrutura
Pesquisa

Introdução

Dendrocalamus asper (Bambu-gigante) é uma espécie asiática de alto valor econômico, utilizada na construção civil e em produtos industriais. Apesar de seu potencial, apresenta dificuldades referentes à produção comercial de mudas. Entre as técnicas disponíveis, a estaquia se destaca por permitir a clonagem de materiais selecionados, oferecendo maior controle sobre a qualidade e uniformidade das plantas formadas.

Objetivos

Avaliar a influência do diâmetro da estaca na taxa de enraizamento, partindo da hipótese de que maior diâmetro, por conter mais reservas assimiladas, poderia favorecer o enraizamento.

Material e Métodos

O experimento foi realizado no Viveiro de Pesquisas Florestais da Universidade Federal de Viçosa. As estacas foram coletadas de colmos maduros de *Dendrocalamus asper*, localizados na área do Setor de Dendrologia. Foram selecionadas 20 estacas, com presença três gemas, distribuídas em três classes de diâmetro: finas (4,32–6,87 mm), médias (7,14–8,80 mm) e grossas (9,28–14,79 mm), com alturas médias padronizadas conforme a classe. O estaqueamento ocorreu em tubetes de 280 cm³ contendo substrato comercial Carolina Soil®, enriquecido com superfosfato simples e fertilizante NPK de liberação controlada. As estacas permaneceram por três meses em casa de vegetação, sob temperatura entre 30–35 °C e umidade relativa acima de 80%.



Figura 1: Touceira de *Dendrocalamus asper*; Figura 2: *Dendrocalamus asper* em casa de vegetação.

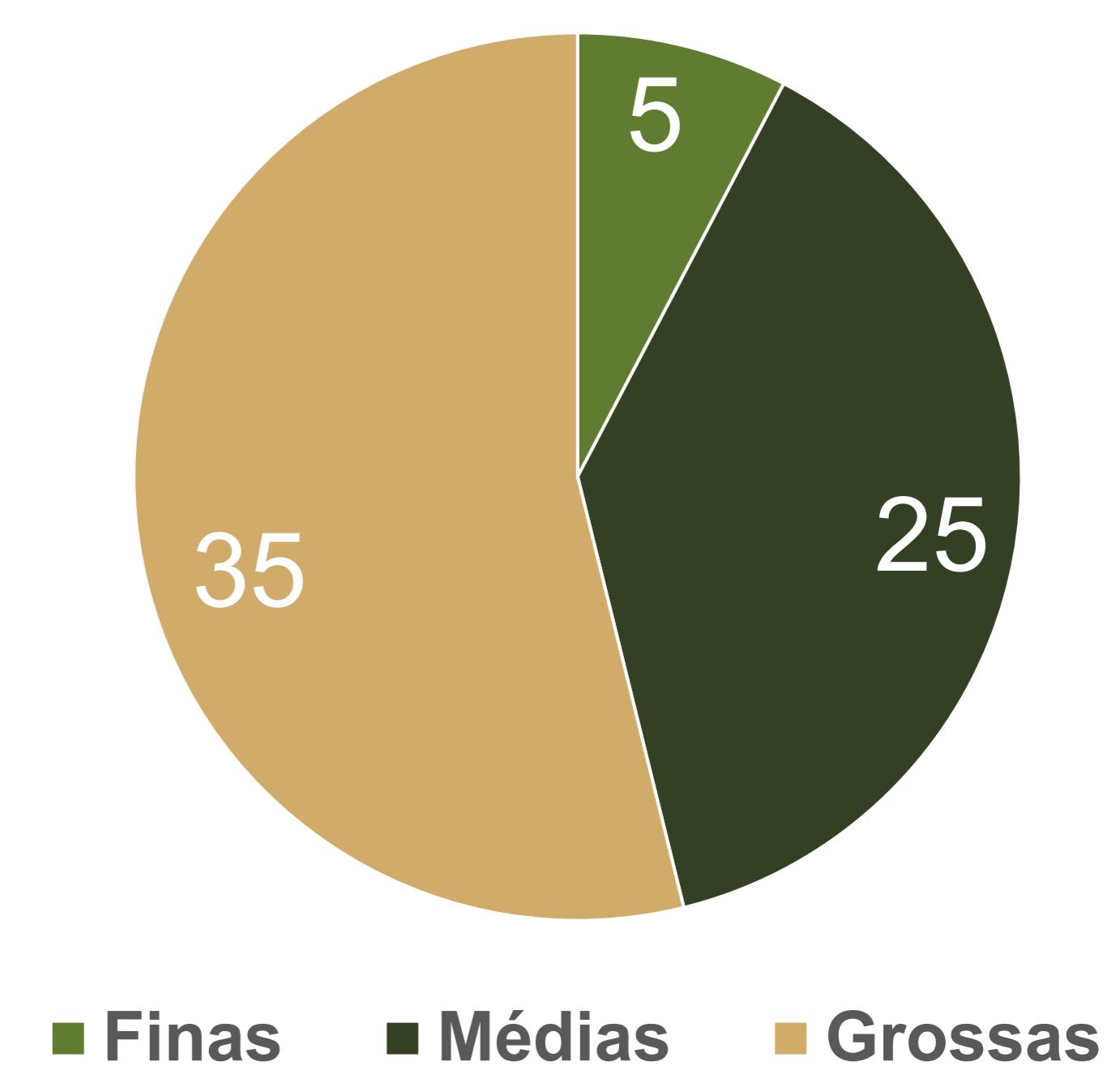
Apoio Financeiro

Resultados

Observou-se superioridade no enraizamento das estacas grossas (35%) em relação às médias (25%) e finas (5%), confirmado a influência positiva do diâmetro na emissão de raízes adventícias. Estacas mais grossas acumulam maior quantidade de fotoassimilados e apresentam melhor estrutura vascular, o que favorece a condução de água, nutrientes e hormônios, especialmente auxinas, que são cruciais no processo de formação de raízes.



Taxa de enraizamento (%) por classes de diâmetro



Conclusões

Estacas grossas de *D. asper* apresentam maior taxa de enraizamento, sendo mais indicadas para propagação vegetativa. A seleção cuidadosa do material é estratégica para o sucesso na produção de mudas e no planejamento dos viveiros. Os resultados destacam a importância de protocolos técnicos para fortalecer a cadeia produtiva do bambu no Brasil.

Bibliografia

- ANAND, V. K.; HEBERLEIN, G. T. Seasonal changes in the effects of auxin on rooting in stem cuttings of *Ficus* infectoria. *Physiologia Plantarum*, Copenhagen, v. 34, n. 4, p. 330–334, 1975. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.1975.tb03848.x>;
- HARTMANN, Hudson Thomas et al. Hartmann & Kester's Plant Propagation: Principles and Practices. 9. ed. New Jersey: Pearson, 2017. 1024 p;
- JOSHI, R. K.; TEWARI, S.; KAUSHAL, R. Shooting and rooting behaviour in relation to season, age and growing conditions of *Dendrocalamus asper* Backer. *Indian Journal of Agroforestry*, Jhansi, v. 22, n. 2, p. 12–19, 2020;
- SINGH, P.; SINGH, R. K.; MEHTA, R. A simple method for large-scale propagation of *Dendrocalamus asper*. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*, v. 5, n. 1/2, p. 47–52, 2004;
- SENYANZOBE, J. et al. Factors affecting macropropagation of bamboo: a review. *Journal of Natural Resources and Development*, v. 7, p. 64–71, 2017. DOI: <https://doi.org/10.5027/jnrd.v7i0.12>.