



## **Influência dos parâmetros da qualidade sobre o crescimento inicial de mudas de *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (Griseb.) Altschul**

Laura Beatriz Assis Teixeira<sup>1</sup> (laura.assis@ufv.br); Laércio Antônio Gonçalves Jacovine<sup>2</sup> (jacovine@ufv.br); Isabella Salgado Faustino<sup>3</sup> (isabella\_sf15@hotmail.com); Thaynara Pereira Albuquerque<sup>4</sup> (thaynaraalbuquerque09@gmail.com); Vitória Galinari Tôres<sup>1</sup> (vitoria.torres@ufv.br); Klisman Oliveira<sup>4</sup> (klisman.oli@gmail.com)

<sup>1</sup>Graduando (a) do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; <sup>2</sup>Professor do Departamento de Engenharia Florestal da UFV; <sup>3</sup>Mestre em Ciências Florestais pelo Departamento de Engenharia Florestal da UFV; Engenheiro (a) Florestal do Departamento de Engenharia Florestal da UFV

**Palavras-chave:** Angico-vermelho, restauração florestal, viveiros florestais

Área temática:

Recursos florestais e engenharia florestal

Projeto de Pesquisa

### **Introdução**

A produção de mudas de espécies florestais nativas com qualidade é necessária para atender às expectativas de crescimento dos plantios de restauração florestal e neutralização de carbono. Porém, é necessária uma definição melhor sobre os parâmetros de qualidade por espécie e sua influência no desempenho da muda no campo.

### **Objetivos**

Avaliar a influência dos parâmetros da qualidade sobre o crescimento inicial de *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (angico-vermelho) em plantio de restauração florestal e neutralização de carbono.

### **Material e Métodos**

Mudas de *A. colubrina* var. *cebil* foram selecionadas e distribuídas em dois experimentos (A1) e (A2) do plantio do Programa Carbono Zero realizado em dezembro de 2019.

Em A1, 54 mudas foram classificadas pela altura e divididas em 3 classes: CL1(30-46,5 cm); CL2 (46,6- 63,1 cm); CL3 (63,2-79,7 cm). Posteriormente, uma reclassificação em diâmetro do coleto foi realizada com: CL1 (4,20-5,94 mm); CL2 (5,95-7,69 mm); CL3 (7,70-9,44mm). Em A2, 54 mudas foram classificadas, conforme a relação altura/ diâmetro do coleto (H/D) em CL1 (2,72-8,59); CL2 (8,60-14,36); CL3 (14,37-20,34).

A altura (cm) e o diâmetro do coleto (mm) de cada muda foram mensurados com fita métrica e paquímetro, respectivamente, nas áreas experimentais, possibilitando o cálculo do volume da muda logo após o plantio e aos 12 meses.

O incremento em altura (ICH-cm) e em diâmetro do coleto (ICD-mm) aos 12 meses após o plantio também foram calculados em cada experimento.

Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) em blocos casualizados (DBC) com 3 repetições por classe e bloco, adotando-se alfa a 1%. A hipótese de nulidade (H0) foi aceita quando o P-valor  $\geq$  alfa (0,01).

### **Resultados e Discussão**

As mudas de angico-vermelho selecionadas com altura entre 30 a 79,7 cm, diâmetro do coleto (mm) entre 4,20 a 9,44 mm e razão H/D entre 2,72 a 20,34 tiveram crescimento estatisticamente iguais aos 12 meses de plantio. Em todas as análises, as hipóteses de nulidade foram aceitas, pois os valores de p-valor para incremento em volume, altura e diâmetro do coleto foram maiores que o valor de alfa (Tabela 1).

Tabela 1. P-valor para incremento em volume (ICV-cm<sup>3</sup>/ano), em altura (cm/ano) e em diâmetro (mm/ano)

Tratamento (Classes)	P-valor ICV	P-valor ICH	P-valor ICD
Altura (cm)	0,3169 ns	0,54509 ns	0,017112 ns
Diâmetro (mm)	0,099319 ns	0,722 ns	0,19352 ns
Relação altura/diâmetro	0,067205 ns	0,3816 ns	0,13391 ns

\*ns = não significativo estatisticamente pela ANOVA.

O fato de os plantios estarem sobre as mesmas condições edafoclimáticas corroboram com os resultados encontrados, pois estudos com clones de eucalipto plantados no mesmo sítio aos 12 meses, crescem de forma semelhante. O mesmo é relatado na literatura para *Schinus terebenthifolius*. Pesquisas com angico-branco mostram que o seu crescimento não é influenciado pela relação H/D, podendo acontecer o mesmo para o angico-vermelho, conforme a presente pesquisa.

### **Conclusões**

Conclui-se que o crescimento das mudas de *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* não é influenciado pelos parâmetros da qualidade, altura, diâmetro do coleto e razão H/D.

### **Agradecimentos**

