

Efeitos do espaçamento de planto e do material genético nas características anatômicas de híbridos de *Corymbia* ssp.

MODESTO, J. C.¹, SILVA, M. M.¹, CARNEIRO, A. C. O.¹, LOPES, L. A.¹, CARVALHO, A. M. M. L.¹.

ODS 15 – Vida Terrestre

Pesquisa

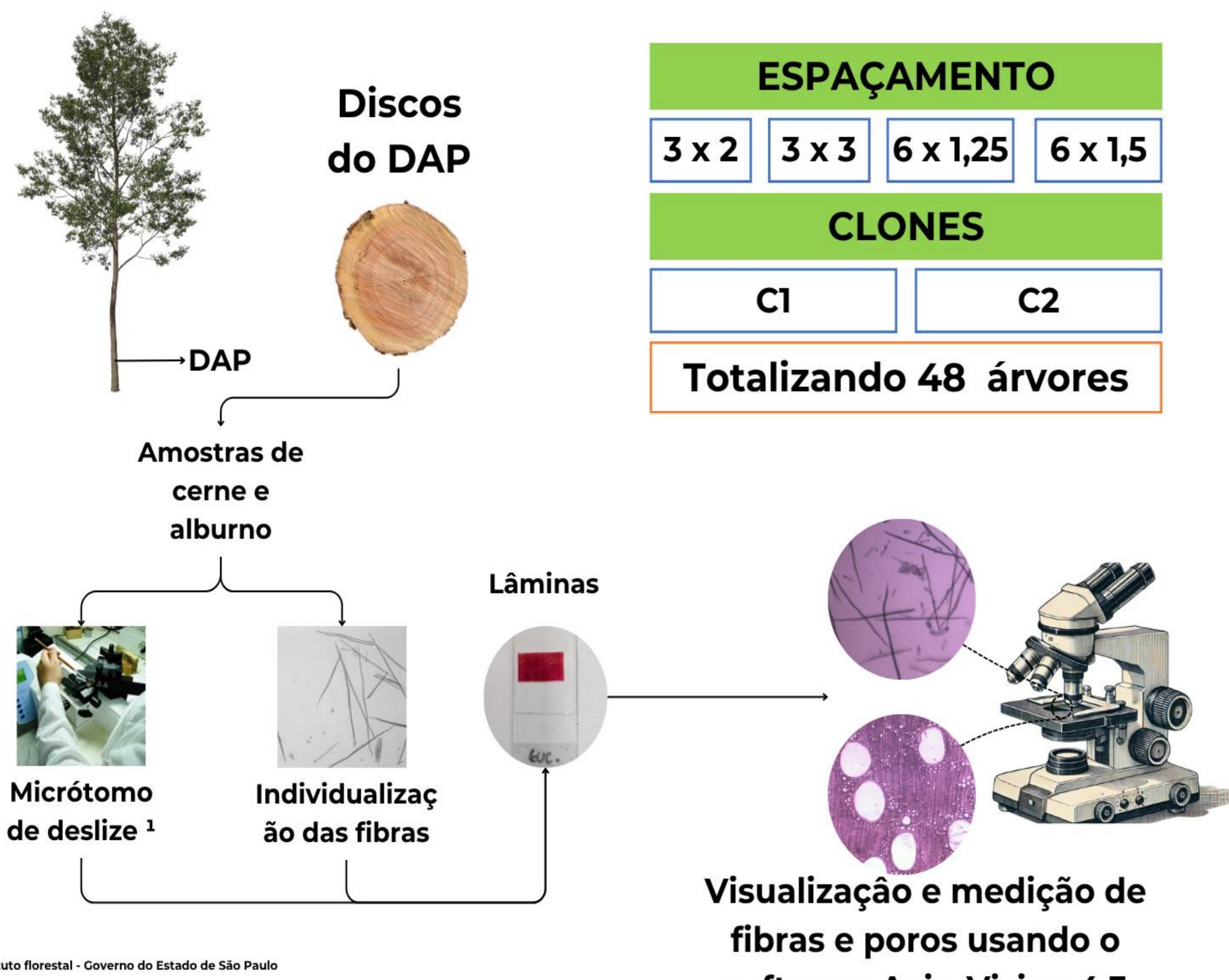
Introdução

Os gêneros *Corymbia* se destacam pela rápida produção e resistência a estresses ambientais, apresentando boa produtividade. O espaçamento do plantio é crucial na produção florestal, afetando o estabelecimento, manejo e colheita. Além disso, as condições de crescimento impactam a produção e propriedades da madeira, idade de corte e custos (Schwerz et al, 2019; Gonçalves et al, 2004). A análise anatômica da madeira é uma ferramenta para entender a influência do espaçamento de plantio nos desenvolvimento dos clones de *Corymbia*.

Objetivos

Avaliar a influência do espaçamento nas propriedades anatômicas da madeira de clones de *Corymbia*, otimizando o manejo florestal.

Material e Métodos



1 Instituto florestal - Governo do Estado de São Paulo

Resultados

Os dados indicam que os espaçamentos impactam a anatomia da madeira, com os materiais genéticos afetando o diâmetro dos poros do alburno. Figura 1-4.

Figura 1. Frequência de poros de madeira de cerne e alburno em função de espaçamentos e clone.

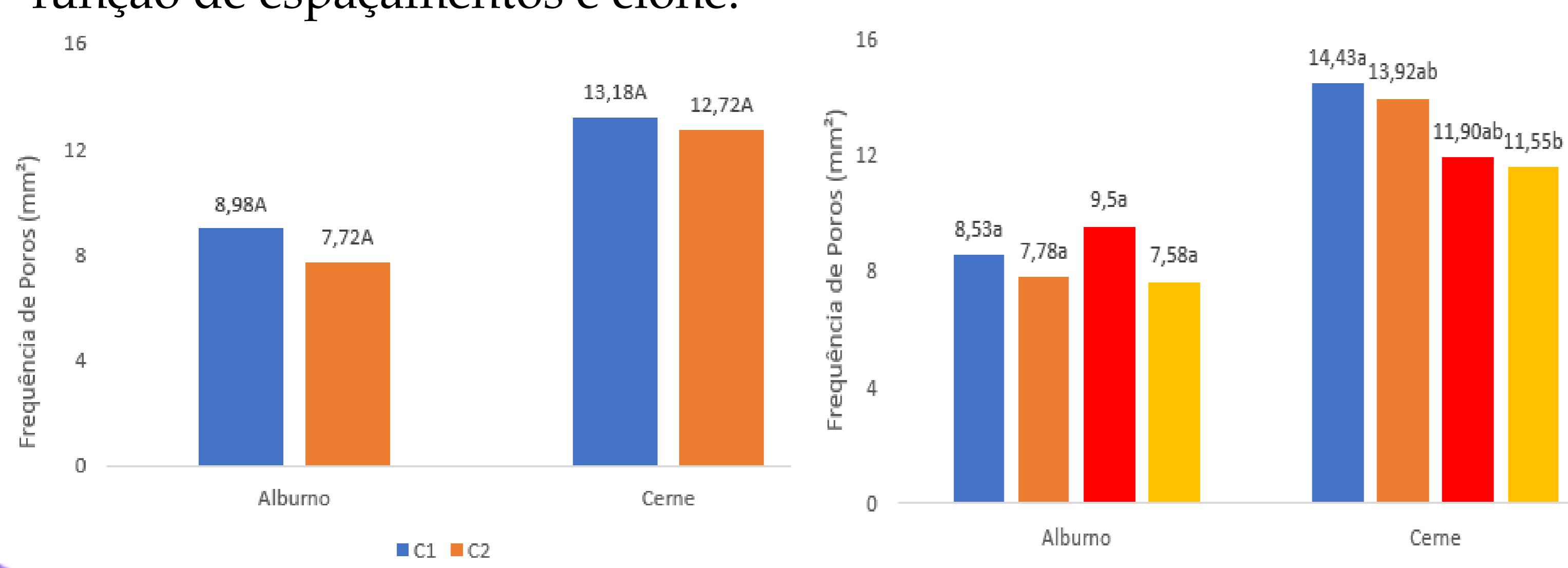


Figura 2. Diâmetro de poros de madeira de cerne e alburno em função de espaçamento e clone.

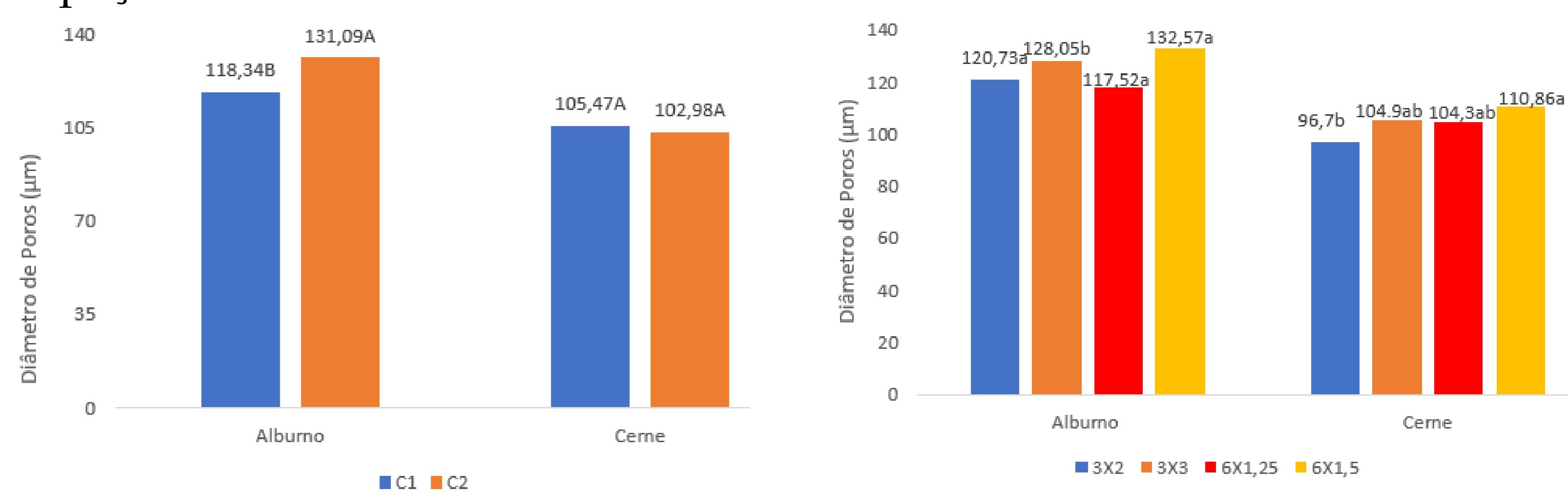


Figura 3. Largura de fibras de madeira de cerne e alburno em função de espaçamento e clone.

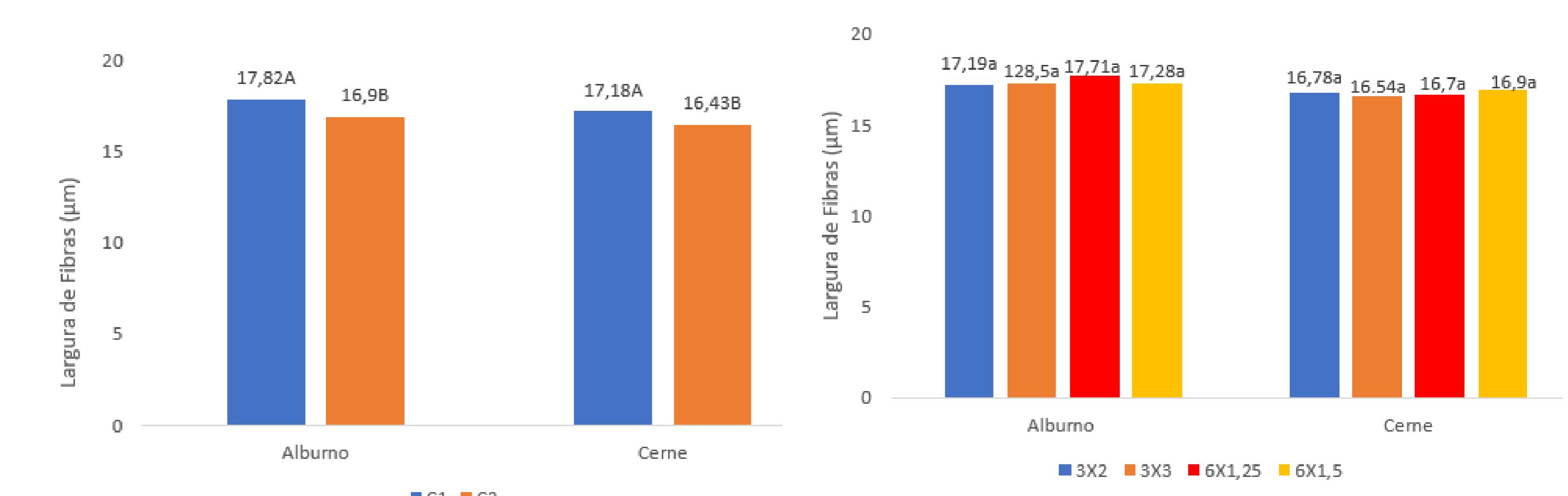
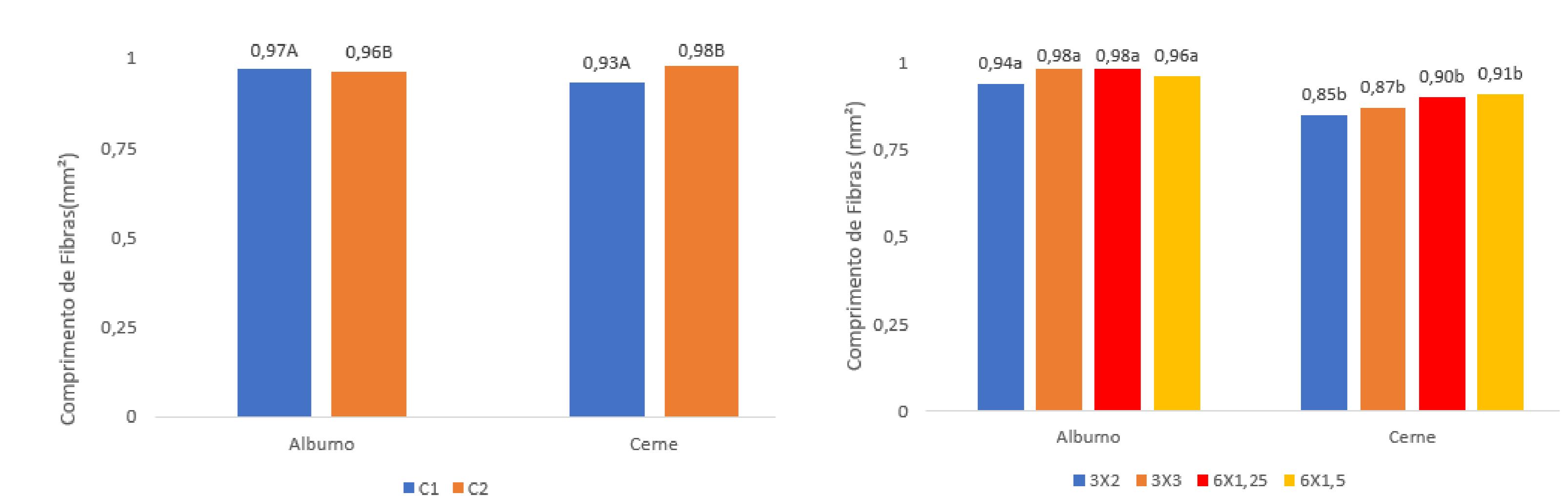


Figura 4. Comprimento de fibras de madeira de cerne e alburno em função do espaçamento e clone.



Conclusões

O material genético não influenciou a frequência dos poros de cerne e alburno e o diâmetro de poros de cerne, enquanto o espaçamento de plantio influenciou nas propriedades anatômicas da madeira de híbridos de *Corymbia*, promovendo variações no comprimento e largura das fibras. O clone 1 teve as fibras mais largas e longas.

Bibliografia

- GONÇALVES, J. L. M. et al. Silvicultural effects on the productivity and wood quality of eucalypt plantations. *Forest ecology and management*, v. 193, n. 1-2, p. 45-61, 2004.
- SCHWERZ, F.; ELOY, E.; ELLI, E. F. et al. Reduced planting spacing increase radiation use efficiency and biomass for energy in black wattle plantations: Towards sustainable production systems. *Biomass and Bioenergy*, United Kingdom, v. 120, p. 229-239, 2019.

Apoio Financeiro