

Comportamento do fogo de *Ocotea puberula* para uso potencial em cortinas de segurança na prevenção de incêndios florestais.

Daniela Pereira de Melo Alcântara^{1*}, Antonio Carlos Batista¹, Bruna Kovalsky¹, Rudolfo de Cerqueira Jacobs¹.

¹Engenharia Florestal - Universidade Federal do Paraná (UFPR), Paraná, Brasil.

*E-mail para contato: daniela.melo@ufpr.br



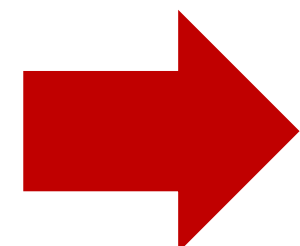
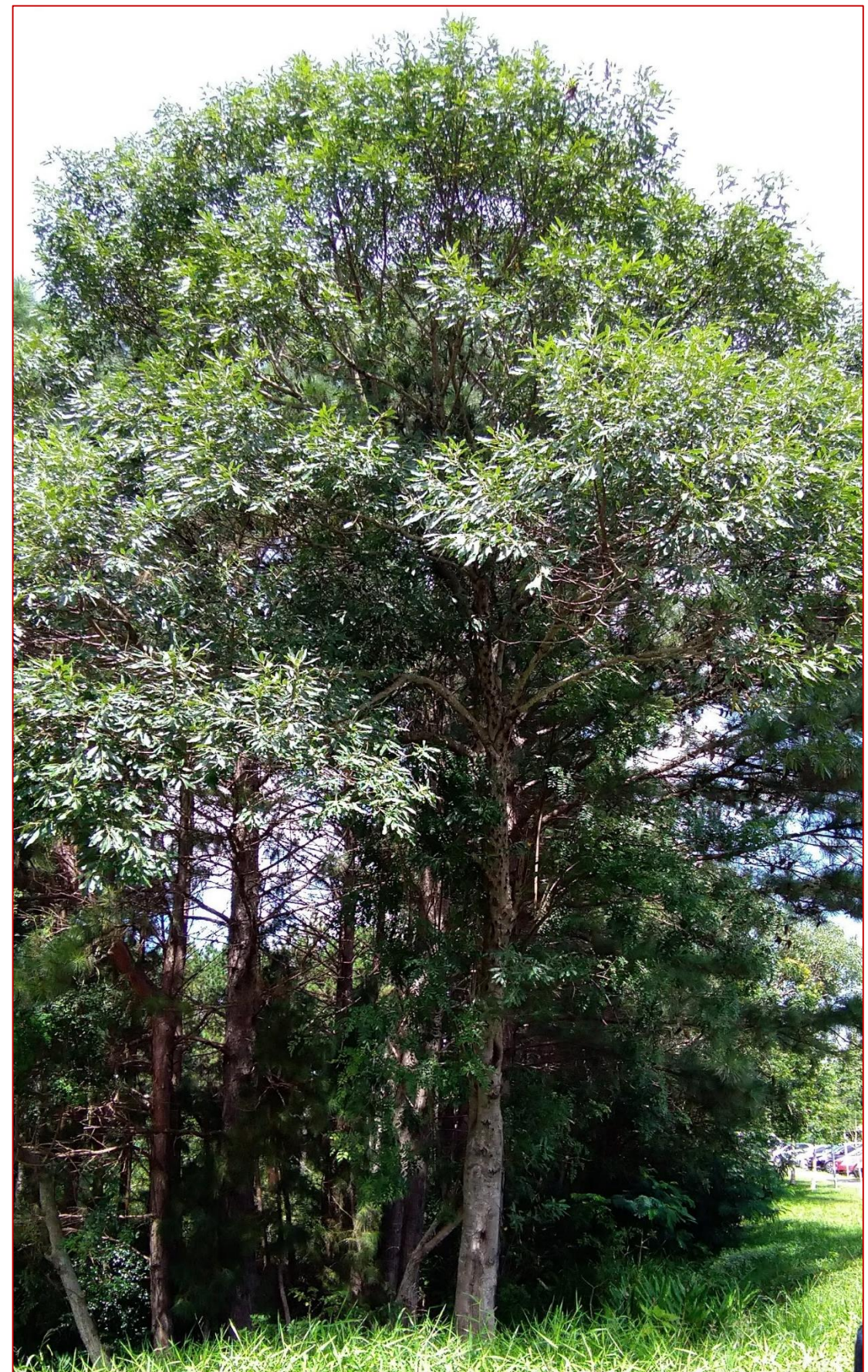
INTRODUÇÃO

A cortina de segurança é uma técnica silvicultural para a prevenção de incêndios florestais.

OBJETIVO

Avaliar o comportamento do fogo de *Ocotea puberula* (canela-guaicá) para indicação do seu uso em cortinas de segurança (Figura 1).

Figura 1 - *Ocotea puberula* Figura 2 - Material na estufa



METODOLOGIA

O experimento foi realizado em câmara de combustão (Figura 3, 4 e 5), utilizou-se material vegetal fino, seco em estufa a 75 graus (Figura 2). Foram analisados os fatores: teor de umidade do material, velocidade de propagação do fogo, altura da chama e intensidade do fogo. Estes dados foram submetidos à análise estatística (ANOVA) e teste de Tukey.

Figura 3 – Queima na câmara de combustão



Figura 4 – Queima do material



RESULTADOS

Tabela 1 – Resultados dos testes

Tratamento	Velocidade de Propagação (m.s ⁻¹)	Altura Média da Chama (m)	Intensidade do Fogo (Kcal.m ⁻¹ .s ⁻¹)
<i>Ocotea puberula</i>	0,007023 a	0,665 a	26,9317 a
Testemunha	0,009634 b	0,896 b	48,9480 b

Todas as variáveis do comportamento do fogo apresentaram diferença significativa entre as espécies testadas (Tabela 1), indicando que a espécie testada é menos inflamável que a espécie controle, apresentando características potencias para utilização como cortinas de segurança.

Figura 5 – Análise da queima



CONCLUSÃO

A espécie apresenta características potencias para utilização como cortinas de segurança.

REFERÊNCIAS

- Batista, A. C. & Biondi, D. Avaliação da inflamabilidade de *Ligustrum licidum* Aiton (Oleaceae) para uso potencial em cortinas de segurança na região sul do Brasil. Revista Brasileira de Ciências Agrárias, v. 4, n. 4, p. 435-439, out/dez, 2009. DOI: 10.5039/agraria.v4i4a11.
- Batista, A. C. et al. Evaluación de la inflamabilidad de árboles y arbustos utilizados en la implementación de barreras verdes en el sur del Brasil. In: González-Cabán, A. (Coord.). Proceedings of the Fourth International Symposium on Fire Economics, Planning, and Policy: Climate Change and Wildfires. Albany, CA: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Southwest Research Station, 2012. p. 256-264. Disponível em: Acesso em: 13 abr. 2015.
- Soares, R. V. & Batista, A. C. Incêndios florestais: controle, efeitos e uso do fogo. Curitiba, 2007. 264 p.