

Inflamabilidade do ingá para o uso em cortina de segurança na prevenção de incêndios florestais

Thainá Aloisio Saraiva; Victor Magario Corsini; Vitoria de Menezes Furlan; Alexandre França Tetto; Bruna Kovalsyki

Universidade Federal do Paraná - Setor de Ciencias Agrárias

Departamento de Ciências Florestais - Laboratório de Incêndios Florestais - FIRELAB

Introdução

Uma ferramenta para a prevenção e combate aos incêndios florestais é o uso de cortinas de segurança, que se baseiam na implantação de espécies com menor inflamabilidade do que a plantação principal, com a finalidade de conter a propagação do fogo. O desafio na implantação de cortinas de segurança está na escolha adequada para composição dessas estruturas.

Objetivo

Determinar a inflamabilidade da espécie *Inga marginata* com o propósito de avaliá-la para o uso potencial em cortina de segurança.

Material e Métodos

- Obtenção do material vegetal (Figura 1A);
- Determinação das massas das amostras (1 grama) (Figura 1B);



Figura 1 - (A) Coleta de material combustível; e (B) Determinação da massa das amostras

- Realização de 50 queimas (repetições) em epirradiador (Figura 2);
- Determinação da frequência de ignição (FI), tempo de ignição (TI), duração da combustão (DC), o valor da inflamabilidade (VI) (Tabela 1) e a altura da chama (HC).

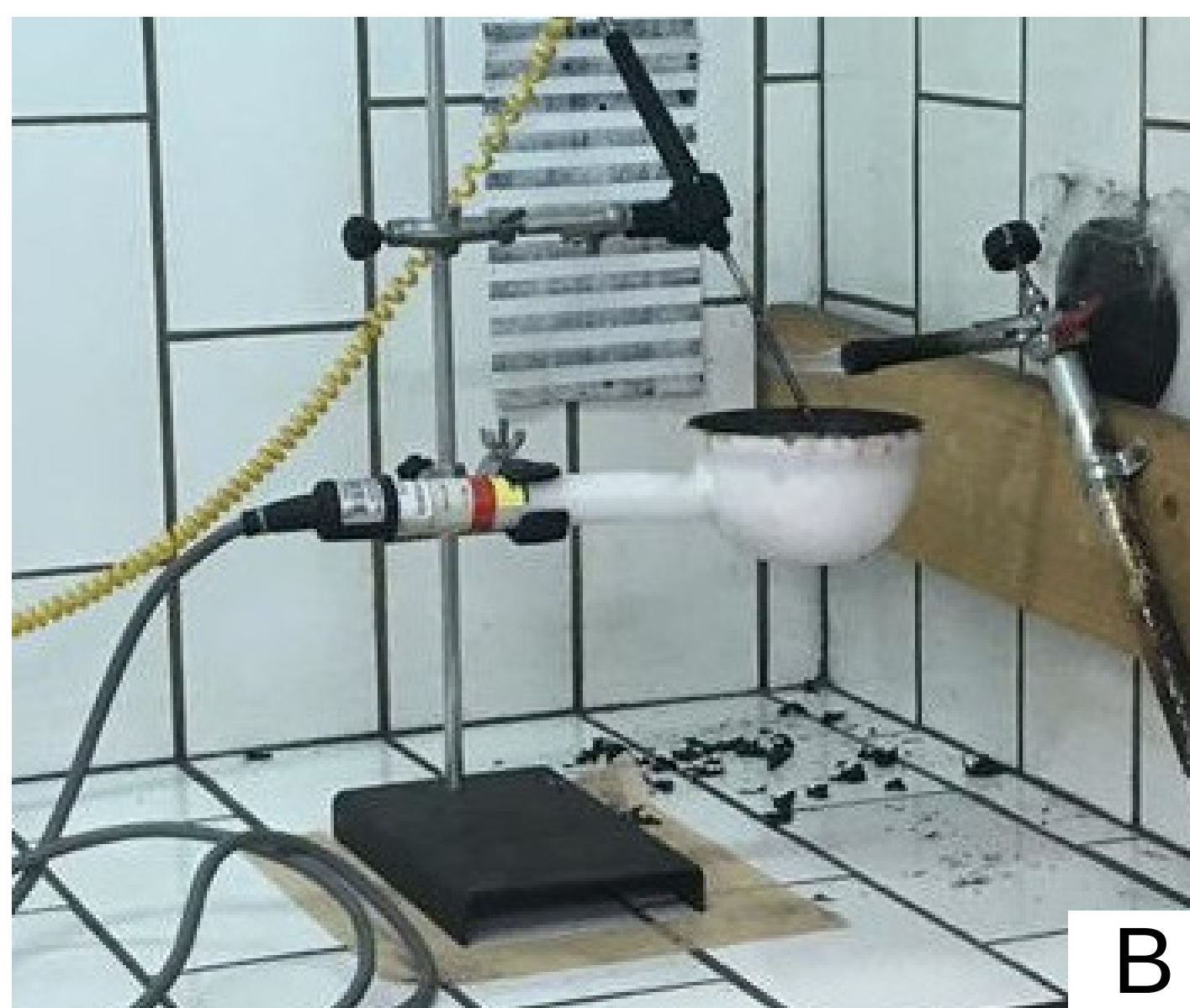
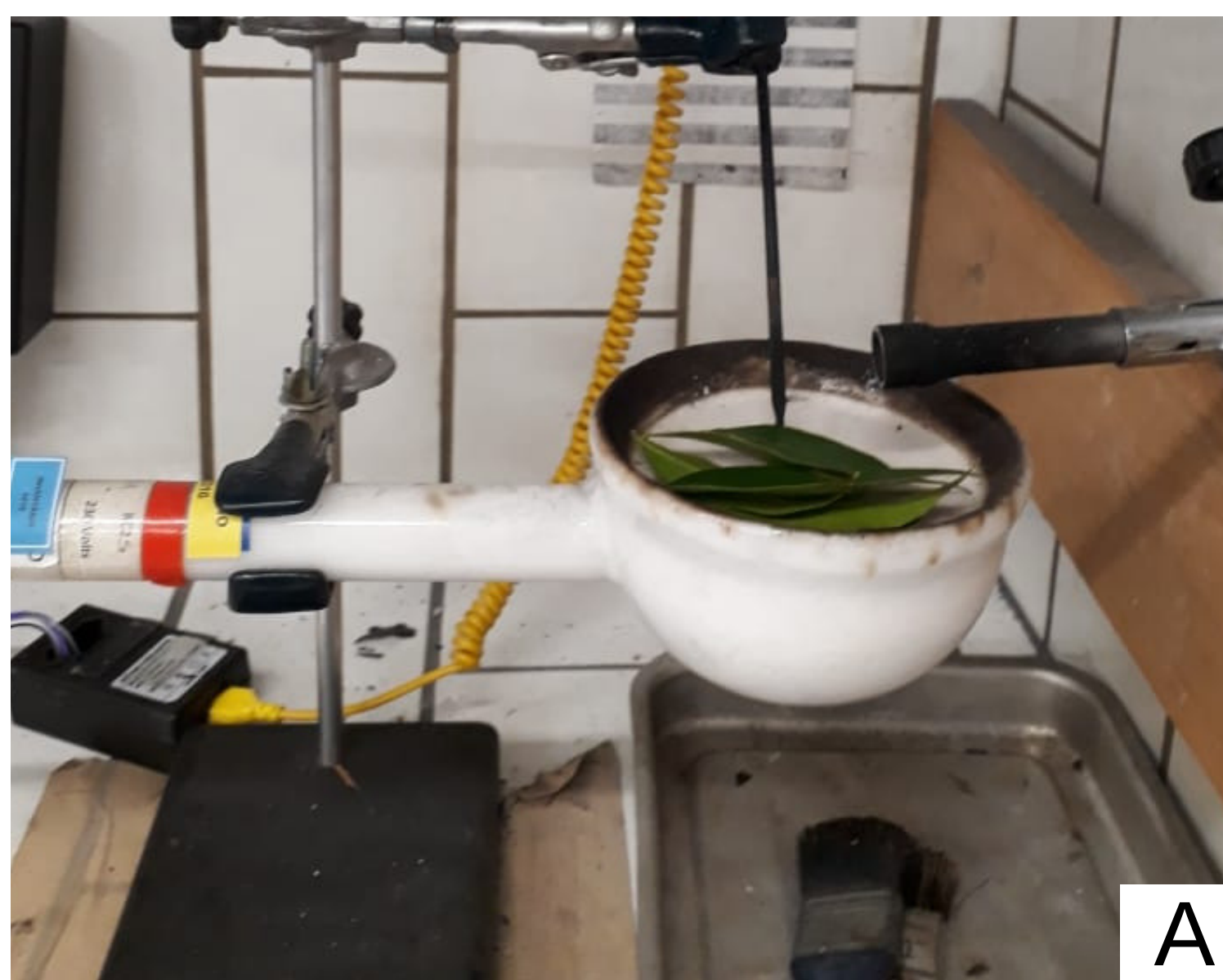


Figura 2 - (A) e (B) Epirradiador.

Tabela 1 – Valor de Inflamabilidade (VI)

TI(s)	FI					
	<25	25 - 38	39 - 41	42 - 44	45 - 47	48 - 50
32,5	0	0	0	1	1	2
27,5	0	0	1	1	2	2
22,5	0	1	2	2	3	3
17,5	1	1	2	3	3	4
12,5	1	2	3	3	4	5

Fonte: Vallete (1992).

Resultados e Discussão

Os resultados obtidos são apresentados na Tabela 2.

Tabela 2 - Resultados para FI, TI, DC, VI e HC.

Espécie	FI	TI (s)	DC (s)	HC (cm)	VI
<i>I. marginata</i>	14	44,83	7,05	10,92	NL 0
<i>P. taeda</i>	50	18,38	11,85	12,12	NL 3

Os resultados mostraram que a espécie *Inga marginata* indicou um baixo teor de inflamabilidade, VI= pouco inflamável (nível 0), valor inferior ao apresentado por *Pinus taeda*, e também demonstrou ser uma espécie moderadamente inflamável (nível 3).

Conclusões

A espécie *Inga marginata* apresentou potencial para uso em cortinas de segurança na prevenção de incêndios florestais. Recomenda-se a realização de análises da combustibilidade e da calorimetria em estudos futuros, a fim de corroborar com os resultados desse estudo.

Referência

VALLETE, J.C. **Inflammabilities of mediterranean species**. Greece: European Commission, 1992. 12 p. (Document PIF9208).