

7^a

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE INCÊNDIOS FLORESTAIS

WILDFIRE

CAMPO GRANDE - MS
2019

Avaliação de espécie potencial para uso em cortinas de segurança na prevenção de incêndios florestais.

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

Universidade Federal do Paraná - Setor de Ciências Agrárias Departamento de Ciências Florestais
Laboratório de Incêndios Florestais - FIRELAB

Introdução

Um dos principais meios para a prevenção e combate aos incêndios florestais é o uso de cortinas de segurança, que consistem no plantio de espécies com menor inflamabilidade do que o cultivo que se pretende proteger, com o intuito de conter a propagação do fogo. A dificuldade da implantação de cortinas de segurança está na escolha adequada para a composição de tal estrutura.

Objetivo

Determinar a inflamabilidade da espécie *Ocotea porosa* com o intuito de avaliá-la para uso em cortina de segurança.

Material e Métodos

- Obtenção do material vegetal (Figura 1);
- Realização de 50 queimas no epirradiador, contendo 1 g de material combustível recém-coletado (Figura 2);



Figura 1 - *Ocotea porosa*.



Figura 2 - Epirradiador.

- Determinação da frequência de ignição (FI), tempo de ignição (TI), duração da combustão (DC), índice da combustão (IC) (Tabela 1) e o valor da inflamabilidade (VI) (Tabela 2).

Tabela 1 - Índice de Combustão

	Intensidade de combustão	Altura de chama (cm)
IC1	Muito baixa	< 1
IC2	Baixa	1 – 3
IC3	Média	4 – 7
IC4	Alta	8 – 12
IC5	Muito alta	> 12

Tabela 2 – 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 3.

Tabela 3 - Resultados para FI, TI, DC, IC e VI.

Espécie	FI (%)	TI (s)	DC (s)	IC	VI
<i>Ocotea porosa</i>	96	32,5	17,9	4	NL 2

Os resultados mostraram que a espécie *Ocotea porosa* indicou um baixo teor de inflamabilidade VI= moderadamente inflamável (nível 2) e índice de combustão Alta (IC4).

Conclusão

Pôde-se concluir que *Ocotea porosa* apresenta potencial para compor cortinas de segurança, entretanto recomendam-se análises calorimétricas e de combustibilidade a fim de reforçar os resultados do presente estudo.

Referência

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



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

