

Eixo Temático: Biologia Aplicada

**ET-09-012**

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DO FOGO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Acacia longifolia***

Ana Carolina Pereira Rocha<sup>1</sup>, Elder Douglas Jales Pinto<sup>1</sup>, Beatriz Oliveira<sup>3</sup>, Willian Castro<sup>2</sup>, Wilson Carvalho<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Norte; <sup>2</sup>Universidade Federal de Minas Gerais; <sup>3</sup>Universidade Federal do Maranhão.

As plantas invasoras possuem uma série de vantagens competitivas em relação às plantas nativas. Uma delas é a maior resistência das sementes ao fogo, podendo favorecer sua germinação. Visando a estudar esta hipótese, testou-se a resposta germinativa de sementes de *Acacia longifolia*, espécie considerada invasora em zonas dunares de Portugal, à exposição a diferentes temperaturas. As sementes foram submetidas às temperaturas de 90 °C, 120 °C e 150 °C por períodos de 1 e 10 minutos. As sementes expostas ao tratamento com calor (assim como as do grupo controle e as que foram escarificadas) foram depositadas numa placa de Petri com papel filtro umedecido com água destilada. Após seis semanas de experimento foi avaliada a taxa de germinação de cada tratamento. Houve germinação em todas as temperaturas e tempos de exposição, exceto a 150 °C por 10 minutos. Na temperatura de 90 °C ocorreu maior germinação no tempo de 10 minutos. Na temperatura de 120 °C não foi constatada diferença significativa entre os tratamentos. E a temperatura de 150°C só houve germinação no tratamento de 1 minuto. Pode-se inferir que a temperatura altera a taxa de germinação e que a exposição à 90 °C por 10 minutos e a 150 °C por 1 minuto maximizam a taxa germinativa das sementes de *Acacia longifolia*. Tal resultado é semelhante ao obtido em experiências de outros pesquisadores, confirmando a hipótese de que o fogo favorece a proliferação desta planta invasora.

**Palavras-chave:** Fogo; Germinação; *Acacia longifolia*.