

GERMINAÇÃO DE *Melaleuca alternifolia* Cheel – MYRTACEAE.

Camila Gonzaga de Jesus¹, Jailson de Souza Peixoto¹, Edson Ferreira Duarte², Rozimar de Campos Pereira³

¹ Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas.

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador

³ Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Co-Orientador

Melaleuca alternifolia Cheel é uma espécie nativa da Austrália, utilizada para produção de óleos essenciais aplicados nas áreas farmacêutica, de cosméticos, como fungicida e bactericida natural. Não foram encontrados trabalhos sobre a avaliação da qualidade de suas sementes, sendo essa a principal via de propagação dessa espécie. Objetivou-se avaliar a germinação das sementes de *M. alternifolia*, visando estabelecer metodologia para avaliação de sua qualidade fisiológica. Utilizou-se sementes provenientes de Área Alterada de Coleta de Sementes do IPEF em Piracicaba, SP, coletadas em 2004. As sementes foram armazenadas em saco plástico em condições naturais. Fez-se a avaliação da quantidade de sementes a cada 0,01 g, utilizando-se oito repetições. Realizou-se a determinação do teor de água pelo método da estufa a 105 °C por 24 horas. As sementes foram colocadas para germinar em caixas plásticas tipo Gerbox, sobre duas folhas de papel de filtro umedecidas com 2,5 vezes a massa do papel, utilizando-se quatro repetições de 0,01g, mantidas BOD a 25°C sob 16 horas de luz. Calculou-se também o IVG. Fez-se a avaliação diária da germinação até sua estabilização, considerando-se germinadas as sementes que protruíram a raiz primária. Apresentou-se a curva média de germinação acumulada, expressa em número de plântulas a cada 0,01 g, acompanhada dos desvios-padrão. A espécie apresentou em média 2.304 sementes a cada 0,01 g e teor de água de 5,85%. O IVG foi de 466,22. A germinação iniciou-se a partir do terceiro dia, iniciando a estabilização a partir do quinto dia, a qual foi plenamente estabilizada aos nove dias, atingindo 362,75 plantas/0,01g. Quando do aumento da germinação a variação entre repetições foi maior, após a estabilização o desvio padrão foi de 19,50. Os resultados da germinação demonstram que a avaliação pode ser realizada aos quatro dias e a outra aos nove dias após a instalação do teste.

Palavras chave - Qualidade fisiológica, Espécie exótica, Sementes.