



USO DE PPM® (PLANT PRESERVATIVE MIXTURE) NA DESINFESTAÇÃO DE SEMENTES DE GUANANDI (*Calophyllum brasiliense* CAMBESS.), INTRODUZIDAS *IN VITRO**

SHEILA SUSY SILVEIRA¹, RODRIGO CORDEIRO DA SILVA², JULIANA NESI³, JULIANA
DEGENHARDT-GOLDBACH⁴, MARGUERITE GERMAINE GHISLAINE QUOIR⁵

¹UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. E-mail:sheila_susy@hotmail.com, ²UNIVERSIDADE
FEDERAL DO PARANÁ, ³UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, ⁴EMBRAPA FLORESTAS, ⁵
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

O guanandi, espécie arbórea pertencente à família Clusiaceae, apresenta madeira de boa qualidade e é indicado para reposição de mata ciliar em áreas sujeitas a inundações, além de possuir propriedades medicinais. Sua frutificação ocorre em intervalos irregulares e sua sobrevivência na natureza é baixa. Uma alternativa para obter um maior número de plantas em menor tempo, sob condições assépticas, é a germinação *in vitro*. Para tal, sementes foram germinadas em meio WPM (*Woody Plant Medium*) sem reguladores vegetais, suplementado com 0,15% ou 0,2% de PPM® (Plant Preservative Mixture), um biocida de amplo espectro, além de um meio controle sem uso desse produto. Antes da introdução, as sementes permaneceram em frascos contendo água destilada e autoclavada ou em solução de PPM® a 0,2% durante 24 ou 48h, mantendo-se um controle sem embebição. Em seguida foi realizada uma segunda desinfestação com etanol 70% (1 min), NaOCl 5% (20 min) e 0,1% de HgCl₂ (10 min), seguida de seis enxagues em água destilada autoclavada. A taxa de contaminação média das sementes, após 30 dias em germinadora a 25 °C, foi de 27%. A embebição em água favoreceu o aparecimento de fungos e bactérias, aumentando-se a contaminação para até 35% à medida que o tempo de imersão aumentou. O oposto aconteceu com o uso de solução a 0,2% de PPM®, sendo que a imersão por 48h reduziu a contaminação das sementes por fungos para até 13% e eliminou completamente as bactérias. Combinando-se o tratamento com 48h de imersão em PPM® e meio de cultura contendo 0,2% do produto, a contaminação atingiu apenas 6% das culturas, comprovando a eficiência do PPM® na desinfestação de sementes de guanandi.

Palavras-chave: germinação *in vitro*, lenhosa, meio WPM

* Apoio Financeiro: Capes, CNPQ