

Desempenho germinativo de sementes de manjeriço em diferentes substratos

Júlio César Altizani Júnior¹; Silvio Moure Cicero²

¹Mestrando em Fitotecnia, Departamento de Produção Vegetal, USP/Esalq, Avenida Pádua Dias, 11, CEP: 12418-900, Piracicaba - SP, altizani@usp.br; ²Professor Titular Sênior, Departamento de Produção Vegetal, USP/Esalq, smcicero@usp.br.

RESUMO

O teste de germinação é realizado rotineiramente para avaliar a qualidade das sementes, permitindo determinar o valor das sementes para a semeadura e comparação entre lotes, bases para a comercialização e utilização racional de sementes. Diversos materiais são indicados para utilização como substrato na realização desse teste; entretanto, há escassez de informações quando relacionado às plantas medicinais, como o manjeriço. O substrato tem a função de manter as condições adequadas para a germinação e o desenvolvimento das plântulas. Assim, deve-se levar em consideração a escolha do tipo de substrato de forma a proporcionar as melhores condições no teste de germinação. Tendo em vista a influência do substrato sobre o comportamento germinativo, o presente trabalho foi realizado com o objetivo de comparar o desempenho do papel mata-borrão e areia, como substratos para o teste de germinação em sementes de manjeriço. O experimento foi realizado no Laboratório de Análise de Sementes do Departamento de Produção Vegetal da USP/Esalq, com 5 lotes de sementes de manjeriço, cultivar alfavaca verde, submetidos à determinação do teor de água e testes de germinação. A semeadura foi realizada nos substratos sobre papel e entre areia, umedecidos com volume de água equivalente a 2,5 vezes a massa do papel e 50% de sua capacidade de retenção, respectivamente. As sementes foram mantidas em câmara BOD sob temperatura alternada de 20-30°C, realizando-se as avaliações no 4º e 14º dia após a instalação do teste. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5x2 (lotes x substratos), contendo 4 repetições de 50 sementes por tratamento, sendo a comparação de médias efetuada pelo teste de Tukey a 5% de significância. A areia foi o substrato mais adequado para a realização do teste de germinação de sementes de manjeriço, pois, favoreceu o percentual final de germinação e desenvolvimento das plântulas.

PALAVRAS-CHAVE: *Ocimum basilicum* L., plantas medicinais, análise de sementes.

REFERÊNCIAS

- BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. 2009. *Regras para análise de sementes*. Brasília: MAPA/ACS. 190p.
- MARCOS-FILHO J; CICERO SM; SILVA WR. 1987. *Avaliação da qualidade das sementes*. Piracicaba: FEALQ. 230p.

AGRADECIMENTOS

À CAPES, pela concessão da bolsa de estudo ao autor mestrando.