**Avaliação dos índices de germinação (IG) de sementes em diferentes substratos com variedades de olericulturas**

Domingos Cláudio Miranda da SILVA1, Jesuíto dos Santos MIRANDA2, Rubens Correia da SILVA3, Rubens Pessoa de BARROS4

1,2,3Aluno de graduação do curso de Ciências Biológicas, 4Professor orientador do departamento de Ciências Biológicas, e-mail: [rubens.barros@uneal.edu.br](mailto:rubens.barros@uneal.edu.br)

E-mail do autor correspondente: e-mail: [domingossilva@alunos.uneal.edu.br](mailto:domingossilva@alunos.uneal.edu.br)

**RESUMO** - Este estudo teve como objetivo analisar os índices de germinação de sementes de três tipos de olerícolas (beterraba *Beta vulgaris* L., pimentão *Capsicum annuum* L. e mamão *Carica papaya* L.) em diferentes substratos. A pesquisa buscou compreender como diferentes condições de substrato afetam o processo germinativo e o desenvolvimento inicial das plântulas. A germinação das sementes desempenha um papel crucial e determinante no êxito da produtividade agrícola, independente das culturas selecionadas pelo produtor rural. Nesse contexto, a identificação de um substrato ideal assume importância fundamental no processo germinativo, uma vez que proporciona condições adequadas para o desenvolvimento inicial das plântulas (Silva et al., 2008). O experimento foi realizado em sementeiras de plástico contendo 270 células das quais, foram divididas da seguinte forma: 90 células para cada tipo de olerícolas, 30 com areia grossa, 30 com substrato vegetal e 30 com serrapilheira. Dessa forma, observando qual seria o melhor índice de germinação e desenvolvimento das plântulas da beterraba, pimentão e o mamão. De acordo com os resultados obtidos foi comprovado que as sementes de beterraba obtiveram uma germinação mais quantitativa e vigorosa no solo de substrato comercial (91,8%), apresentando um menor índice germinativo na serrapilheira e areia grossa respectivamente; já as sementes de pimentão obtiveram melhores resultados na serrapilheira (86,2%), mostrando menores resultados nos demais substratos; as sementes de mamão se diferenciaram das demais, mostrando índices de germinação superiores no substrato de areia grossa (28,3%). Resultados similares foram encontrados por Silva et al. (2008) que obteve respostas satisfatórias nos índices germinativos usando areia grossa + plantmax® na germinação de sementes de alface. Contudo pode-se concluir que o substrato comercial mostrou ser uma melhor alternativa para germinação de sementes da beterraba, podendo haver exceções em alguns casos devido á diferentes necessidades dos variados tipos de plantas, como mostrado nos resultados obtidos na germinação das sementes do pimentão e mamão.

**Palavras-chave:** Fisiologia. Nutrição de plantas. Solo-planta-atmosfera.