



## Emergência de sementes de *Ocimum basilicum* L. em diferentes substratos na região do Cariri paraibano

Vitória Alves da Silva<sup>1</sup>; Valéria Bezerra de Freitas<sup>2</sup>; Bianca Ferreira dos Santos<sup>3</sup>; Thaynara Thaianne da Silva<sup>4</sup>; Luiz Heitor Gonçalves Teodomiro da Silva<sup>5</sup>; Carina Seixas Maia Dornelas<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Discente do curso de Tecnologia em Agroecologia, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido da Universidade Federal de Campina Grande, Sumé (CDSA/UFCG), e-mail: vitoriaalves1503@gmail.com; <sup>2</sup>Discente do curso de Tecnologia em Agroecologia, CDSA/UFCG; <sup>3</sup>Discente do curso de Tecnologia em Agroecologia, CDSA/UFCG; <sup>4</sup>Discente do curso de Tecnologia em Agroecologia, CDSA/UFCG; <sup>5</sup>Discente do curso de Tecnologia em Agroecologia; <sup>6</sup>Professora adjunta, CDSA/UFCG.

### RESUMO

O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) é uma planta aromática, pertencente à família Lamiaceae, popularmente conhecida como basilicão, alfavaca, manjeriço comum, entre outras. É considerada uma espécie herbácea, perene, que floresce o ano inteiro, podendo também ser conhecida por suas características medicinais. O seu cultivo é rápido e fácil, podendo a propagação ser obtida por sementes, por isso, é importante dispor de meios que avaliem a qualidade fisiológica, assim como informações sobre as exigências para sua emergência referente à água, temperatura, luz e substrato. Assim, o objetivo da pesquisa foi avaliar a influência de diferentes substratos na qualidade fisiológica de sementes de *O. basilicum* na região do cariri Paraibano. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Anato-fisiologia Vegetal do CDSA/UFCG, onde foram analisados a influência dos seguintes substratos: (T1) Terra, areia e esterco coelho, (T2) Terra, areia e esterco caprino; (T3) terra e esterco de coelho; (T4) terra e esterco caprino e (T5) terra e areia nas proporções 1:1, totalizando cinco tratamentos, onde foram avaliados os seguintes parâmetros: emergência e índice de velocidade de emergência. Em cada tratamento foram utilizadas 100 sementes. O teste de emergência foi desenvolvido em ambiente protegido (condições não controladas), as quais as sementes foram semeadas em bandejas contendo os diferentes substratos. Em relação aos dados de emergência e índice de velocidade de emergência, o substrato terra e areia proporcionaram os melhores resultados com valores de 50% e 1,7 respectivamente, enquanto que o substrato, terra e esterco caprino, promoveu os menores resultados (20% e 0,51 respectivamente). Dessa forma, o substrato areia e terra foram considerados mais eficientes para a emergência, índice de velocidade de emergência em sementes de *O. basilicum* na região do cariri paraibano.

**Palavras-chave:** Manjeriço; Qualidade fisiológica; Vigor.

## Emergency of *Ocimum basilicum* L. seeds on different substrates in the Cariri region of paraibano

### ABSTRACT

Basil (*Ocimum basilicum* L.) is an aromatic plant belonging to the Lamiaceae family, popularly known as basilicão, basil, common basil, among others. It is considered a herbaceous, perennial species that blooms all year, and may also be known for its medicinal characteristics. Its cultivation is quick and easy, and propagation can be obtained by seeds, so it is important to have means to assess its physiological quality, as well as information on the requirements for its emergence regarding water, temperature, light and substrate. Thus, the objective of the research was to evaluate the influence of different substrates on the physiological quality of *O. basilicum* seeds in the region of Cariri paraibano. The work was carried out at the Laboratory of Plant Anatomophysiology of CDSA/UFCG, where the influence of the following substrates was analyzed: (T1) Earth, sand and rabbit manure, (T2) Earth, sand and goat manure; (T3) land and rabbit dung; (T4) soil and goat manure and (T5) soil and sand in 1:1 proportions, totaling five treatments, where the following parameters were evaluated: emergence and emergence speed index. In each treatment, 100 seeds were used. The emergence test was carried out in a protected environment (uncontrolled conditions), in which the seeds were sown in trays containing the different substrates. Regarding the emergence data and emergence speed index, the soil and sand substrate provided the best results with values of 50% and 1.7 respectively, while the substrate, earth and goat manure, promoted the lowest results (20% and 0.51 respectively). Thus, the substrate sand and earth were considered more efficient for emergence, emergence speed index in seeds of *O. basilicum* in the region of Cariri Paraiba.

**Keywords:** Basil; Physiological quality; Force.