



DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ALFACE PELETIZADAS

Mateus Pereira de Macêdo ¹, Josivanda Palmeira Gomes², Bruno Adelino de Melo³

RESUMO

As Regras para Análise de Sementes não contemplam aquelas que são peletizadas. Isso faz com que grande parte das pesquisas com sementes peletizadas sejam realizadas utilizando uma metodologia empregada para sementes nuas, que estão em condições totalmente diferentes. Assim, objetivou-se com esse experimento desenvolver uma metodologia para avaliar a germinação de sementes de alface peletizadas. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Armazenamento e Processamento de Produtos Agrícolas, da Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, da Universidade Federal de Campina Grande. Foram realizados três experimentos: (1) determinação do substrato; (2) determinação da forma de semear; e (3) determinação da quantidade de água. Em todos os experimentos foram utilizadas sementes de alface crespa. No primeiro experimento foi determinado o melhor substrato para germinação de sementes de alface peletizadas, utilizando para isso os substratos areia, vermiculita e papel germitest. No segundo experimento foram testadas as formas de semear tipo: sulco, sobre substrato, sob substrato, entre papel e sobre papel. No terceiro experimento foi estudada a quantidade de água que propicia uma maior germinação das sementes peletizadas de alface. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, dispostos em esquema fatorial. Os resultados foram submetidos a Análise de Variância ($p \leq 0,05$). e médias, quando necessário, comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$). As sementes peletizadas tem maior germinação em substratos tipo vermiculita e papel germitest; Independentemente do substrato utilizado, as sementes peletizadas apresentam maior germinação quando semeadas sob substrato; As quantidades de água estudadas não influenciam a germinação das sementes peletizadas.

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L, teste de germinação, qualidade fisiológica

¹Aluno do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: mpmacedo1998@gmail.com

²Doutora, Professora Titular, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: josivanda@gmail.com

³Bolsista PDJ/CNPq, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: b.amelo@yahoo.com



DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY FOR EVALUATING THE GERMINATION OF PELLETED LETTUCE SEEDS

ABSTRACT

The Rules for Seed Analysis do not cover those that are pelleted. This means that much of the research on pelleted seeds is carried out using a methodology used for bare seeds, which are in completely different conditions. Thus, the objective of this experiment was to develop a methodology to evaluate the germination of pelleted lettuce seeds. The work was developed at the Agricultural Products Storage and Processing Laboratory, of the Agricultural Engineering Academic Unit, of the Federal University of Campina Grande. Three experiments were carried out: (1) determination of the substrate; (2) determining how to sow; and (3) determining the amount of water. In all experiments, curly lettuce seeds were used. In the first experiment, the best substrate for germinating pelleted lettuce seeds was determined, using the substrates sand, vermiculite and germitest paper. In the second experiment, the following types of sowing were tested: furrow, on substrate, under substrate, between paper and on paper. In the third experiment, the amount of water that promotes greater germination of pelleted lettuce seeds was studied. The experiments were conducted in a completely randomized design, arranged in a factorial scheme. The results were subjected to Analysis of Variance ($p \leq 0.05$). and means, when necessary, compared using the Tukey test ($p \leq 0.05$). Pelleted seeds have greater germination in substrates such as vermiculite and germitest paper; Regardless of the substrate used, pelleted seeds have greater germination when sown under substrate; The amounts of water studied do not influence the germination of pelleted seeds.

Keywords: *Lactuca sativa* L, germination test, physiological quality