



## **QUALIDADE DE SEMENTES DE PITAIA SUBMETIDAS A DIFERENTES MÉTODOS DE REMOÇÃO DA MUCILAGEM**

**José Ramon Tomaz de Aquino alves<sup>1</sup>; Kilson Pinheiro Lopes<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O presente trabalho objetivou avaliar a qualidade de sementes de pitáia (*Selenicereus costaricensis*) submetidas a diferentes métodos de remoção da mucilagem. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, onde as sementes extraídas de frutos maduros, foram submetidas aos seguintes tratamentos: sementes com mucilagem (testemunha); fricção por 5 min em peneira de nylon malha de 2 mm com água corrente; fricção por 5 min em peneira de nylon malha de 2 mm com adição de areia e lavagem em água corrente (8:1 v:v, polpa:areia); fermentação em solução de sacarose por 48, 72 e 96 horas (10:1 m:m, água:sacarose e 1:1,5 v:v, polpa:solução); imersão por 2 horas em solução de HCl a 2,5% e 5% (25 mL Kg<sup>-1</sup> de polpa); separação térmica a 80 °C por 5 e 10 min. Avaliou-se porcentagem de germinação, primeira contagem de germinação, índice de velocidade de germinação, desempenho das plantas, envelhecimento acelerado, condutividade elétrica e massa seca de plântula. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey a 5%. A presença da mucilagem associada às sementes de pitáia não afeta a qualidade fisiológica das sementes, porém a sua presença favorece a incidência de fungos. A remoção da mucilagem associada às sementes de pitáia pode ser realizada, sem comprometer sua qualidade fisiológica, empregando o tratamento mecânico de fricção em peneira, com ou sem presença de areia e acompanhada de lavagem em água corrente ou o emprego do tratamento químico de imersão em solução de ácido clorídrico a 2,5% por 2 horas.

**Palavras-chave:** *Selenicereus costaricensis*, Cactaceae, Fisiologia.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Agronomia, UAGRA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: josetomazjr5@gmail.com

<sup>2</sup> Doutor, Professor, UAGRA/CCTA, UFCG, Pombal, PB, e-mail: kilson.pinheiro@professor.ufcg.edu.br



## **QUALITY OF PITAIA SEEDS SUBJECTED TO DIFFERENT MUCILAGE REMOVAL METHODS**

### **ABSTRACT**

The present study aimed to evaluate the quality of dragon fruit (*Selenicereus costaricensis*) seeds submitted to different methods of mucilage removal. The experiment was conducted in a completely randomized design, where seeds extracted from ripe fruits were subjected to the following treatments: seeds with mucilage (control); friction for 5 min in a 2 mm mesh nylon sieve with running water; friction for 5 min in a 2 mm mesh nylon sieve with the addition of sand and washing under running water (8:1 V:V, pulp:sand); fermentation in sucrose solution for 48, 72 and 96 hours (10:1 m:m, water:sucrose and 1:1.5 v:v, pulp:solution); immersion for 2 hours in 2.5% and 5% HCl solution (25 mL Kg<sup>-1</sup> of pulp); thermal separation at 80 °C for 5 and 10 min. Germination percentage, germination speed index, plant performance, accelerated aging, electrical conductivity and seedling dry mass were evaluated. The data obtained were submitted to analysis of variance and Tukey's test at 5%. The presence of mucilage associated with dragon fruit seeds does not affect the physiological quality of the seeds, but its presence favors the incidence of fungi. The removal of mucilage associated with dragon fruit seeds can be performed, without compromising its physiological quality, using the mechanical treatment of friction in a sieve, with or without the presence of sand and accompanied by washing in running water or the use of chemical treatment of immersion in a solution of hydrochloric acid at 2.5% for 2 hours.

**Keywords:** *Selenicereus costaricensis*, Cactaceae, Physiology.