

TRATAMENTOS PRÉ-GERMINATIVOS NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DE QUIABEIRO

Janiny Vieira de Abrantes¹, Kilson Pinheiro Lopes²

RESUMO

Sementes de quiabo apresentam intensa dormência tegumentar causando problemas na emergência. Objetivou-se avaliar diferentes tratamentos pré-germinativos na superação de sua dormência. Os tratamentos consistiram de: sementes intactas (controle); escarificação mecânica com lixa d'água de N° 80; imersão em ácido sulfúrico a 98% por 2 e 5 minutos; imersão em álcool etílico a 99,5% por 30 e 60 minutos; imersão em acetona a 100% durante 30 e 60 minutos; imersão em solução de ácido acético a 4% por 1, 12 e 24 horas; imersão em água à temperatura de 60° C por 3, 5 e 10 minutos e embebição em água destilada à temperatura ambiente por 12, 24 e 36 horas. Foram realizadas avaliações da qualidade física e fisiológica. Empregou-se delineamento inteiramente casualizado, com dados submetidos à análise de variância, comparação de médias pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. O padrão trifásico de ganho de água pelas sementes de quiabo evidenciou a conclusão das fases I e II após as sementes terem atingido 40% e 48% de umidade, respectivamente. Tratamentos pré-germinativos empregados na superação da dormência garantiram a redução do tempo durante o processo de embebição. A imersão das sementes de quiabo em álcool etílico e acetona por 60 minutos e imersão em água destiladas por 36 horas garantiu maior uniformidade, velocidade e total de germinação.

Palavras-chave: *Abelmoschus esculentus*, germinação, vigor, dormência tegumentar.

PRE-GERMINATIVE TREATMENTS IN OVERCOME DORMANCY OF OKRA SEEDS

ABSTRACT

The okra seeds have intense tegument dormancy causing problems in emergency. Aimed to evaluate different pre-germination treatments in overcoming its dormancy. The treatments: intact seeds (control); mechanical scarification with sandpaper No. 80; immersion in 98% sulfuric acid for 2 and 5 minutes; immersion in ethyl alcohol 99.5% for 30 and 60 minutes; immersion in acetone 100% for 30 and 60 minutes; immersion in acetic acid solution 4% for 1, 12 and 24 hours; immersion in water at 60 °C for 3, 5 and 10 minutes and immersion in distilled water at room temperature for 12, 24 and 36 hours. Assessments of the physical and physiological quality were carried out. We used a completely randomized design, to data submitted to analysis of variance, comparison of means by Tukey test at 5% probability. The three-phase standard gain of water by okra seeds showed the completion of phases I and II after the seeds have reached 40% and 48% humidity, respectively. Pre-germination treatments employees on dormancy break ensured the reduction of the time during the soaking process. The immersion of okra seeds in ethyl alcohol and acetone for 60 minutes and immersion in distilled water for 36 hours assured more uniform, velocity and total germination.

Keywords: *Abelmoschus esculentus*, germination, vigor, tegument dormancy.

¹Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, E-mail: janiny.abrantes@gmail.com.

²Engenheiro agrônomo, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, E-mail: kilson@ccta.ufcg.edu.br.