



PELICULIZAÇÃO DE SEMENTES DE AMENDOIM

Matheus Andrade de Almeida¹, Francisco de Assis C. Almeida²

RESUMO

O tratamento de sementes é uma técnica importante para o bom estabelecimento da cultura em campo e associado a outras técnicas pode impedir perdas na produtividade e qualidade do produto. Diante o exposto, objetivou-se com este trabalho estudar a absorção de água, germinação e a vigor de sementes de amendoim, peliculizadas com polímero e cola PVA, em diferentes concentrações, associados a tratamento químico e natural. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Análise de Sementes, da Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, Campina Grande, Paraíba. Para composição das caldas foi utilizado um polímero da marca INCOTEC®, um adesivo PVA, nas diluições de 25, 50 e 75% e juntamente com esses produtos, adicionado um fungicida (carboxin + thiram) e extrato aquoso de *Piper nigrum* L. Após a aplicação das caldas às sementes foram submetidas aos testes de: (1) germinação; (2) envelhecimento acelerado; e (3) absorção de água. Os três experimentos foram realizados em delineamento inteiramente casualizado e dispostos em esquema fatorial 2 x 3 x 2 (produtos de revestimento x concentrações x defensivos agrícolas), cada tratamento foi repetido quatro vezes. Os dados foram submetidos à Análise de Variância ($P \leq 0,05$) e, quando necessário, as médias foram comparadas utilizando o teste de Scott-Knott ($P \leq 0,05$). Os produtos de revestimento, nas diferentes concentrações, e tratadas com fungicida e extrato vegetal, não impediram a absorção de água pelas sementes. A utilização de concentrações de 25 e 50% dos produtos de revestimento associados ao fungicida beneficiaram a germinação das sementes de amendoim.

Palavras-chave: *Arachis hypogaea* L., tratamento de sementes, recobrimento de sementes

FILM COATING PEANUT SEEDS

ABSTRACT

The seed treatment is an important technique for good crop establishment in the field and with other techniques can prevent losses in productivity and product quality. On the above, the aim of this work was to study the absorption of water, germination and vigor of film coated peanut seed with polymer and PVA glue in different concentrations, associated with chemical and natural treatment. The experiments were carried at the Seed Analysis Laboratory of the Academic Unit of Agricultural Engineering, Campina Grande, Paraíba. For composition of syrups used, a polymer (INCOTEC ®) and a PVA adhesive, in dilutions of 25, 50 and 75% and along with these products, added a fungicide (carboxin + thiram) and aqueous extract of *Piper nigrum* L. After applying the grout to the seeds were submitted to the test: (1) germination; (2) Accelerated aging; and (3) water absorption. The three experiments were conducted in a completely randomized design and in a factorial 2 x 3 x 2 (coating products x concentrations x treatment products), each treatment was repeated four times. The data they were submitted to ANOVA ($P \leq 0.05$) and, where necessary, the means were compared using the Scott-Knott test ($P \leq 0.05$). The coating materials in different concentrations and treated with fungicide and plant extract does not affect the absorption of water by the seeds. The concentrations of 25 and 50% of coating materials associated with the fungicide benefited peanut seed germination.

Keywords: *Arachis hypogaea* L., seed treatment, seed coating

¹Aluno do Curso de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: matheus.andrade@dee.ufcg.edu.br

²Engenharia Agrícola, Professor Doutor, Departamento de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: almeida@deag.ufcg.edu.br