

ACÇÃO DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS NA GERMINAÇÃO DE
SEMENTES DE GUARANÁ

Dilson Augusto Capucho Frazão(1)
Francisco José Câmara Figueirêdo(1)
Flávio Popinigis (2)
Maria Pinheiro Fernandes Corrêa (1)
Ana Lúcia Carvalho Guedes (3)
Osvaldo Ryohei Kato (3)

Com o objetivo de acelerar e uniformizar a germinação de sementes de guaraná, foi executada a presente pesquisa pelo Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, em Belém, Estado do Pará.

As sementes após a colheita foram beneficiadas e submetidas aos seguintes tratamentos: imersão em nitrato de potássio a 1% e em água oxigenada a 50 volumes por 1, 2, 3 e 4 horas; imersão em ácido sulfúrico a 10% e a 1%, e em acetona a 50% e a 20% com exposição de 15, 30, 45 e 60 minutos. Esses tratamentos foram comparados a um testemunha, em que as sementes foram semeadas imediatamente após ao processo de beneficiamento.

As sementes após os tratamentos foram semeadas a 2 cm de profundidade em substrato de serragem curtida, tratada com brometo de metila. O experimento teve a duração de 150 dias, a partir do plantio, e a comparação entre os tratamentos foi feita através a percentagem final de germinação, velocidade de emergência, comprimento médio do caule, peso seco e úmido da plântula.

Ao analisar-se os resultados alcançados pode-se concluir que:

- a) os diversos tratamentos testados, bem como o testemunha, apresentaram uma germinação baixa, não superior a 28%;
- b) o tempo de 150 dias mostrou, através os dados observados, que não houve aceleração e uniformidade na germinação de sementes de guaraná;
- c) a percentagem de germinação, a velocidade de emergência e os parâmetros tomados para avaliação do vigor, como o comprimento médio do caule, peso seco e úmido da plântula, não foram influenciados pelos tratamentos empregados;
- d) o emprego de ácido sulfúrico à 10%, durante 15, 30, 45 e 60 minutos, e acetona à 50%, por 45 e 60 minutos, foram altamente prejudiciais às sementes e provocaram a morte de todos os embriões.

(1) Eng^o Agr^o, M.S., Pesquisador da EMBRAPA.

(2) Eng^o Agr^o, Ph.D., Pesquisador da EMBRAPA.

(3) Eng^o Agr^o, Pesquisador da EMBRAPA.