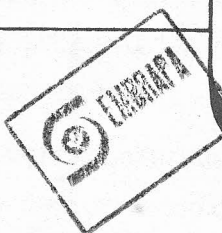




MINISTÉRIO DA AGRICULTURA - MA
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA
 Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê — CNPSD
 Rodovia AM/010, Km 28
 Caixa Postal 319
 69000 Manaus, AM

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 38 Abril/86 00p.



BASES PARA UMA NOVA METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DAS SEMENTES DE SERINGUEIRA (*Hevea spp*)¹

Luis Pedro Barrueto Cid²

A real capacidade germinativa das sementes de seringueira não pode ser medida senão pelo teste de germinação. Entretanto, o tempo necessário a realização do teste dificulta sua aplicação por ocasião da comercialização, quando se torna necessária a verificação de sua viabilidade em decorrência do caráter recalcitrante da mesma.

Na atualidade, os procedimentos de caráter indireto que tem sido recomendados para a avaliação da viabilidade de sementes da seringueira, são baseados na metodologia que considera a cor da amêndoa (Dijkman 1951), e a do tetrazólio (Sakhibun *et al* 1981).

Em relação à cor da amêndoa, a prática tem demonstrado não existirem dúvidas sobre as altas percentagens de germinação (90% a 100%) quando esta é branca, mas, no caso de serem amarelas, as respostas de germinação têm sido variáveis. No caso do tetrazólio, a dificuldade prática reside no fato de ser um teste que exige condições de laboratório e familiarização com a topografia da coloração.

- ¹ Trabalho realizado com recursos financeiros do Convênio EMBRAPA/SUDHEVEA.
- ² Biólogo, M.Sc. em Fisiologia Vegetal, EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê (CNPSD), Caixa Postal 319, CEP 69.000, Manaus-AM.

Ao se considerar que o problema da avaliação da viabilidade de sementes da seringueira em termos práticos, rápidos e simples não está ainda resolvido, este trabalho apresenta novas proposições com vistas a uma diagnose mais segura sobre o poder germinativo de sementes.

Sementes de seringueira foram coletadas no chão de seringal policlonal e posteriormente, deixadas em espaço aberto numa sala com temperatura e umidade ambiental não controladas. Amostras periódicas de 3 repetições foram usadas para a determinação da germinação, da umidade e do número de sementes por 0.5 kg. Para a germinação e umidade, cada repetição foi constituída por 20 sementes, sendo a germinação avaliada em caixa de madeira contendo serragem curtida, sob telado em espaço aberto e a determinação da umidade foi realizada no laboratório em estufa com circulação constante de ar a 100°C até peso constante (base úmida).

Foi observado (Figura 1) que à medida que o tempo transcorria, o número de sementes necessárias para atingir o peso de 0.5 kg aumentava, enquanto a germinação diminuía. Assim, um maior número de sementes por 0.5 kg associa-se a uma menor germinação e vice-versa. Por outro lado, foi verificado que estes parâmetros estavam correlacionados com a perda de umidade das sementes (Figura 2) o que confirma o caráter de recalcitrante destas. Os valores de correlação indicaram que existiu uma alta significância, (1%) entre umidade e germinação, ($r = 0,86$), entre umidade e número de sementes ($r = 0,92$) e entre número de sementes e germinação ($r = -0,69$).

Por ser este um procedimento rápido e simples, conclui-se que este teste apresenta uma capacidade potencial para vir a ser usado na indicação de sementes viáveis. Entretanto, pesquisas adicionais, especialmente levando em conta a procedência, cor, brilho, tamanho, etc., são ainda necessárias, para um melhor ajuste da metodologia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DIJKMAN, M.G. Hevea: thirty years of research in the far east. Coral Gables, University of Miami Press, 1951. Cap. 6. p. 43.
- SAKHIBUN, M.H.; CHIN, H.F. & HOR, Y.L. Viability test on *Hevea* seed by the tetrazolium method. J. Rubber Res. Inst. Malaya, 29(1): 44-51, 1981.

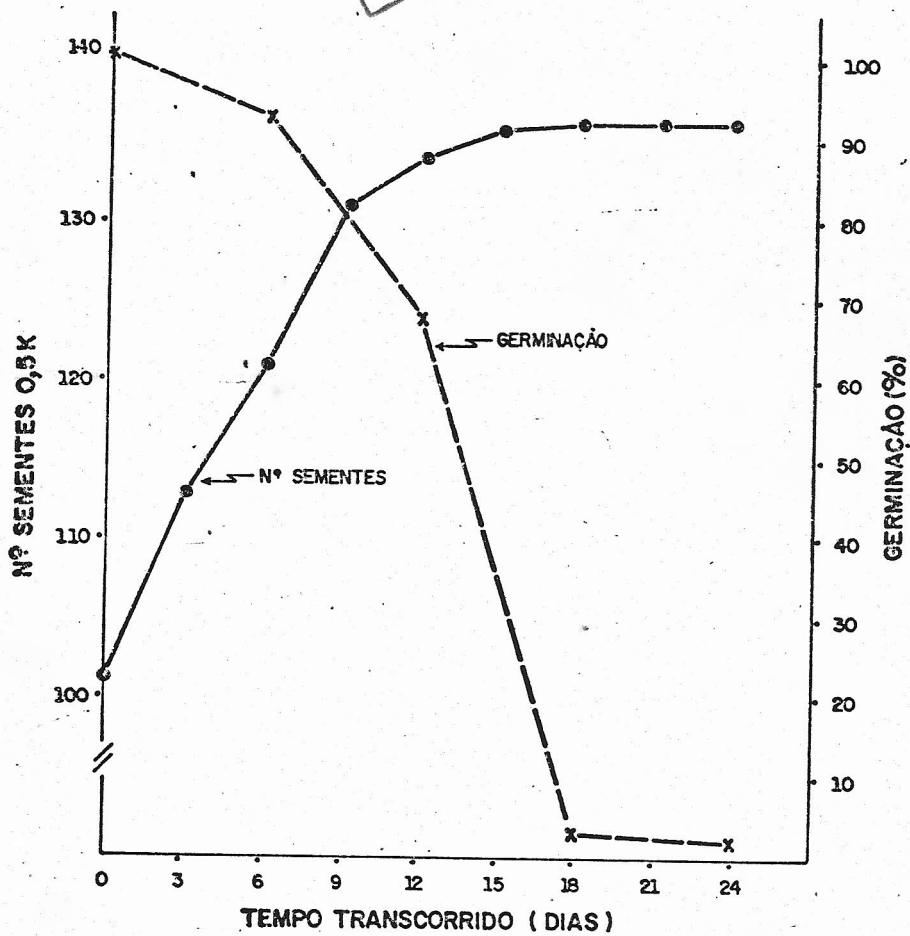
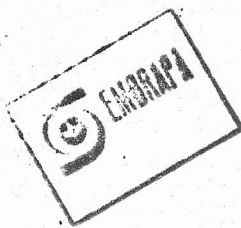


FIG. 1 - Efeito dos dias de exposição ao ar livre, sobre o número de sementes por unidade de peso, e a germinação em sementes de seringueira, *Hevea* spp.

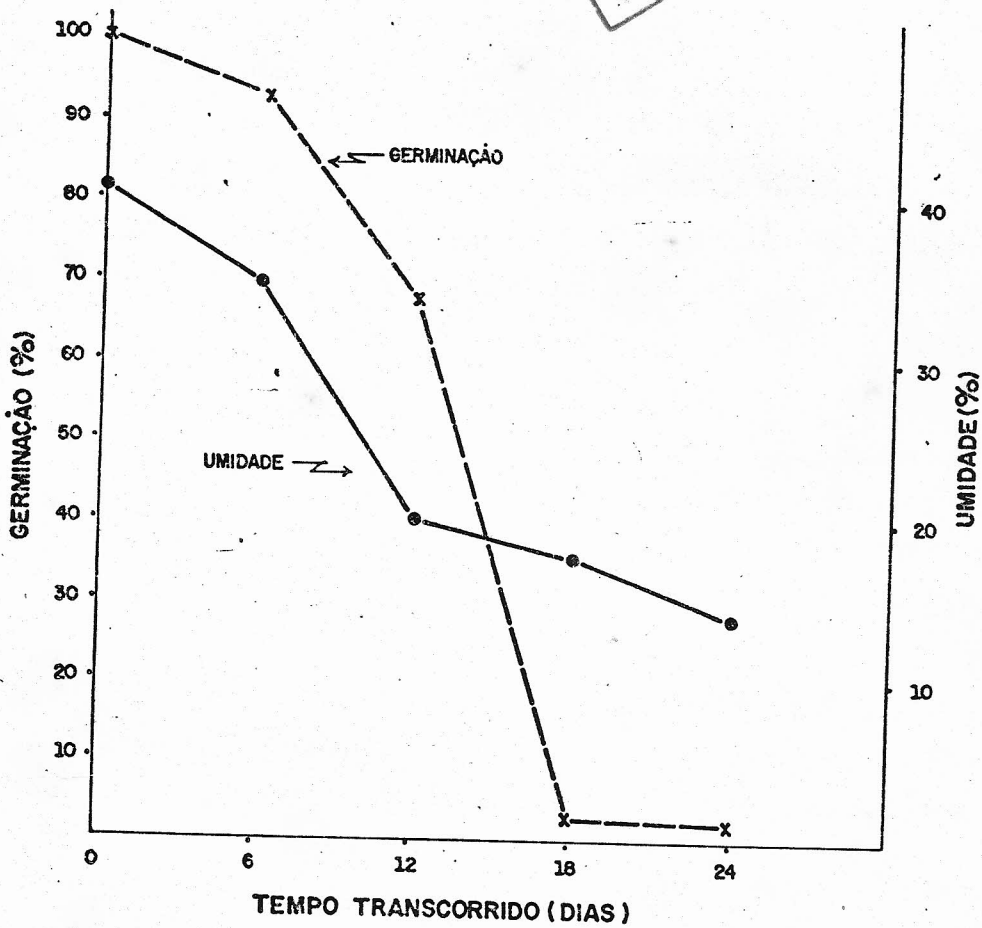
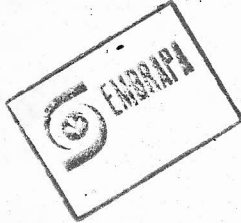


FIG. 2 - Efeito dos dias de exposição ao ar livre, sobre a germinação e o conteúdo de umidade das sementes de seringueira, *Hevea* spp.