

ISSN online: 2319-0728

Informativo

ABRATES

VOLUME 29 - Nº 4
SETEMBRO 2022



NÚMERO
ESPECIAL

ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA DE
TECNOLOGIA
DE SEMENTES

Informações gerais

O Informativo ABRATES é uma publicação quadrimestral da
Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes.
Publica artigos técnicos de caráter prático
os quais efetivamente poderão contribuir para o
desenvolvimento tecnológico da indústria de sementes.

Toda matéria publicada é de inteira responsabilidade dos autores

Layout da Capa

Claudineia Sussai de Godoy

Diagramação

Claudineia Sussai de Godoy

Ficha Catalográfica

Maria José Ribeiro Betetto

CRB 9/ 1.596

Ficha Catalográfica: Maria José Ribeiro Betetto CRB 9/1.596

Informativo Abrates: Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes.

Congresso Brasileiro de Sementes (21.: 2022: Curitiba, PR).

Anais do 21 Congresso Brasileiro de Sementes 12 a 15 de setembro de 2022 Curitiba, Pr. / (Org.). Denise Cunha Fernandes dos Santos Dias et al. - Curitiba, Pr. 2022. Informativo Abrates, v.29, n.4. (Edição Especial).

ISSN online: 2319-0728

1.Sementes. 2. Agricultura - Anais. I. Dias, Denise Cunha Fernandes dos Santos. II. Pádua, Gilda Pizzolante de. III. Krzyzanowski, Francisco Carlos. IV. 21 Congresso Brasileiro de Sementes. V. Informativo Abrates.

CDD: 631.51

APRIMORAMENTO DO PRÉ-CONDICIONAMENTO DAS SEMENTES DE SOJA PARA A REALIZAÇÃO DO TESTE DE TETRAZÓLIO

José de Barros França-Neto¹; Francisco Carlos Krzyzanowski¹; Ivani de Oliveira Negrão Lopes¹; Fernando Augusto Henning¹; Ítala Menegon Castilho²; Poliane Pinheiro Peixoto³.

¹Embrapa Soja, Londrina, PR. jose.franca@embrapa.br; ²Faculdades Integradas de Ourinhos, Ourinhos, SP; ³IFMT, Campo Verde, MT

Resumo: O teste de tetrazólio é utilizado para a determinação da viabilidade, do vigor e do diagnóstico da qualidade de sementes de diversas espécies. Em sementes de soja é o teste mais utilizado para a avaliação da qualidade fisiológica, estimando-se que no Brasil são realizadas mais de 330.000 análises por ano. O método está bem estabelecido, porém são constantes os ajustes no mesmo, visando a sua melhoria. O trabalho teve o objetivo de aprimorar o método do pré-condicionamento (PC) do grau de umidade das sementes antes da realização da coloração das mesmas. Utilizaram-se cinco cultivares de soja, BRS 5601 RR, BRS 388RR, BMX 58i60RSF IPRO (Lança), MX 50i52RSF IPRO (Raio) e BMX 55i57RSF IPRO (Zeus), cada uma com três lotes de sementes. Avaliaram-se quatro métodos de PC: método tradicional, com as sementes embaladas em meia folha de papel de germinação, em camada única em papel dobrado no formato tradicional de “trouxinha”; rolo de papel com uma folha de germinação, com as sementes semeadas com tabuleiro de semeadura; rolo de papel com duas folhas de germinação; e rolo de papel com três folhas. A quantidade de água adicionada ao papel foi equivalente a 2,5 vezes o seu peso seco. As sementes foram mantidas nessas condições por 16 h a 25 °C, sendo em seguida coloridas em solução de tetrazólio no escuro a 40 °C por 150 min. Após, as sementes foram lavadas com água corrente e mantidas em água até a avaliação, determinando-se o vigor, a viabilidade e os índices de deterioração por umidade, danos mecânicos e danos causados por percevejos, nos níveis (1-8) e (6-8). Determinou-se o grau de umidade das sementes após os tratamentos de PC. O delineamento experimental foi o completamente randomizado em arranjo fatorial (3 lotes x 4 métodos de PC) para cada cultivar, com três repetições. Concluiu-se que o método tradicional de PC pode ser substituído, com vantagens, pelo método do rolo de papel com uma folha de germinação, resultando em melhor padrão de coloração das sementes.

Palavras-chave: viabilidade; vigor; qualidade fisiológica