

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA DA SEMENTE DE SOJA PRODUZIDA NO BRASIL

José de Barros França-Neto¹; Francisco Carlos Krzyzanowski¹; Fernando Augusto Henning¹; Ademir Assis Henning¹; Irineu Lorini²; Marcelo Álvares de Oliveira¹; Marcelo Hironori Hirakuri¹. ¹Embrapa Soja, Londrina, PR. jose.franca@embrapa.br; ²IL Consultoria Empresarial Ltda, Florianópolis, SC

Resumo: A qualidade fisiológica da semente de soja pode ser afetada por diversos fatores, dentre esses destacam-se os danos mecânicos, os causados por deterioração por umidade e os causados por percevejos. O estudo teve o objetivo de avaliar a qualidade fisiológica das sementes certificadas de soja, produzidas no Brasil por quatro safras. Foram avaliadas 2.532 amostras de sementes de 13 estados brasileiros: RS; SC; PR; MS; SP; MT; GO; MG; BA; TO; PI; MA; e AL. O dano mecânico mostrou-se como o fator que mais prejudicou a qualidade das sementes, seguido pela ocorrência de danos de deterioração por umidade (devidos à ocorrência de chuvas em pré-colheita) e por danos de percevejo. Comparando-se os resultados das quatro safras, houve melhora expressiva na germinação e, pelo teste de tetrazólio (TTZ), na viabilidade e no vigor das sementes. No vigor houve um aumento linear no índice médio nacional, que evoluiu de 77,6% na safra 2014/15 para 84,6% em 2017/18. Os motivos principais que colaboraram com essa melhoria foram as reduções nos danos mecânicos, que ocorreram ano após ano, e nos causados por percevejo: pelo TTZ, os índices médios nacionais de danos mecânicos (nível 6-8) caíram de 6,8% na safra 2014/15 para 4,3% em 2017/18; os danos de percevejo (nível 6-8) caíram de 1,3% na safra 2014/15 para 0,5% em 2017/18. Visando melhorar a qualidade das sementes de soja, sugere-se a realização de treinamentos, com foco na redução dos danos mecânicos durante a colheita; enaltece-se também a importância da redução dos danos de umidade, mediante a adoção de práticas como o manejo da época de semeadura dos campos de sementes, colher no ponto de maturidade, sem atrasos do início de colheita, evitar o retardamento do início de secagem, realizar adequadamente o processo de secagem e armazenar as sementes com graus de umidade adequados em condições de temperaturas apropriadas. Tais práticas propiciarão a produção de sementes com melhores índices de germinação, viabilidade e vigor.

Palavras-chave: vigor; dano mecânico; deterioração por umidade