

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

QUALIDADE FISIOLÓGICA E ATIVIDADE ENZIMÁTICA DURANTE O ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE SOJA CONTRASTANTES QUANTO A COMPOSTOS DA ROTA DOS FENILPROPANÓIDES

Julia Abati¹; Claudemir Zucareli²; Cristian Rafael Brzezinski³; Larissa Alexandra Cardoso Moraes¹; Ivani de Oliveira Negrão Lopes¹; Francisco Carlos Krzyzanowski¹; José de Barros França-Neto¹; Fernando Augusto Henning¹. ¹Embrapa Soja, Londrina, PR, Brasil.. juliaabati15@gmail.com; ²UEL, Centro de Ciências Agrárias, Londrina, PR, Brasil.; ³GDM Genética do Brasil S.A., Porto Nacional, TO, Brasil.

Resumo: Diferenças na tolerância ao armazenamento de sementes entre cultivares de soja têm sido frequentemente constatadas. Com isso, a identificação de compostos presentes nas mesmas que possam estar relacionados a essas diferenças se faz necessária, a fim de subsidiar a seleção de cultivares com sementes com melhor potencial de armazenamento. Desta forma, objetivou-se avaliar as alterações na viabilidade e no vigor de sementes de soja durante o armazenamento em dois ambientes, relacionando-as à atividade enzimática antioxidativa e a metabólitos da rota dos fenilpropanóides. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4 x 5 (períodos de armazenamento x cultivares). Utilizaram-se cultivares com características contrastantes de teor de lignina, cor do tegumento e teor de isoflavona na semente, as quais foram armazenadas durante seis meses em câmara fria e seca [11 °C e 54% de umidade relativa (UR)] e em ambiente não controlado (média de 25 °C e 71% de UR). Periodicamente, a cada dois meses, avaliaram-se: viabilidade e vigor, determinados pelo teste de tetrazólio, e a atividade enzimática (superóxido dismutase e catalase - avaliadas no tegumento e no embrião). O armazenamento em câmara fria e seca mantém a viabilidade das sementes das cultivares A, C e D; e, em ambiente não controlado esta é reduzida em todas as cultivares, porém as amplitudes dessas reduções variam de acordo com a cultivar. O vigor das sementes é reduzido durante o armazenamento, sobretudo em ambiente não controlado, em todas as cultivares. Não há associação entre a qualidade fisiológica das sementes com a atividade da superóxido dismutase e da catalase. A diferença na tolerância a deterioração ao longo do armazenamento associa-se ao teor de lignina no tegumento, principalmente em ambiente não controlado.

Palavras-chave: lignina; superóxido dismutase; vigor