

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

REDUÇÃO DA LONGEVIDADE E QUALIDADE DO ÓLEO EM SEMENTES DE SOJA ESVERDEADAS

Natália Helena Gavilan¹; Daiani Ajala Luccas¹; Renake Nogueira Teixeira²; Henk William Maria Hilhorst²; José de Barros França-Neto³; Edvaldo Aparecido Amaral da Silva⁴.

¹EmergeAgro Serviços Agrícolas LTDA. natalia@emergeagro.com.br; ²Wageningen University;

³Embrapa Soja; ⁴Universidade Estadual Paulista ‘Júlio de Mesquita Filho’

Resumo: A longevidade trata-se de uma característica importante para a agronomia e economia já que sua redução resulta em perdas na viabilidade das sementes durante o armazenamento e no rendimento das culturas. Durante a maturação tardia, a longevidade das sementes de soja aumenta progressivamente e se relaciona com a degradação de clorofila. Fatores ambientais e genéticos afetam a retenção de clorofila e comprometem a qualidade de sementes e do óleo extraído promovendo sua oxidação e reduzindo sua vida útil. Diante disso, o objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da retenção de clorofila na longevidade e qualidade do óleo de sementes de soja considerando influências genéticas e ambientais. Lotes de sementes de soja que apresentaram sementes esverdeadas, de cultivares produzidas em condições reais de cultivo por produtores da área (condições não controladas) em diferentes cidades do Brasil na safra 2014/2015, foram organizados em duas combinações (Influência Ambiental e Influência Genotípica) e, após a classificação e divisão em amostras de sementes esverdeadas e amarelas, foram avaliados quanto ao conteúdo de clorofila, longevidade e a qualidade do óleo extraído das sementes. Foi possível observar que, independente da cultivar ou ambiente de produção, sementes esverdeadas apresentaram menor longevidade devido a maior retenção de clorofila e menor viabilidade inicial. Além de reduzida qualidade do óleo, com baixa estabilidade oxidativa e menores índices de tocoferóis devida a presença de clorofilas residuais.

Palavras-chave: retenção de clorofila; armazenamento; estabilidade oxidativa

Agradecimentos: À Faculdade de Ciências Agrônômicas (FCA/UNESP) e ao Departamento de Produção Vegetal, à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e a Embrapa Soja.