

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

## DOSE DE MÁXIMA EFICIÊNCIA TÉCNICA DE ACADIAN®, STIMULATE® E TRICHODERMA SPP. NA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA EM SEMENTES DE JATOBÁ

**Aline das Graças Souza<sup>1</sup>; Oscar José Smiderle<sup>2</sup>; Sonicley da Silva Maia<sup>3</sup>; Gabriel Souza Pereira<sup>4</sup>.** <sup>1</sup>Centro Universitário Ingá, Mandaguauçu, Paraná, Brasil. (Uningá). alinedasgracas@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Boa Vista, Roraima, Brasil. (EMBRAPA-RR); <sup>3</sup>Universidade Federal de Roraima- UFRR; <sup>4</sup>Centro Universitário de Lavras, Lavras, Minas Gerais, Brasil. (Unilavras)

**Resumo:** O uso de biorreguladores tem se mostrado eficaz no vigor de plântulas de diversas culturas, além de reduzir a desuniformidade das plântulas. Diante do exposto, objetivou-se determinar: Sementes escarificadas ou não escarificadas sob diferentes doses de Acadian®, Stimulate® e *Trichoderma* spp. podem ser eficazes na promoção de emergência e vigor de plântulas de jatobá (*Hymenaea coubaril*)? O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4 x 3 x 2, sendo as doses (0, 5,0; 10,0; e 15,0 ml L<sup>-1</sup>), biorreguladores (Acadian®, Stimulate® e *Trichoderma* spp) e sementes escarificadas e não escarificadas, com quatro repetições, compostas de 25 sementes. As variáveis avaliadas foram: índice de velocidade de emergência (IVE) e plântulas normais (%). O início da emergência de plântulas ocorreu aos nove dias após a semeadura (DAS) iniciando as contagens até estabilizar. Considerou-se plântula emergida normal aquela que, após romper a superfície do substrato, apresentou plúmula, cotilédones e hipocótilo bem diferenciados e desenvolvidos. A dose de máxima eficiência técnica (DMTE) do biorregulador Acadian® é de 8,50 ml L<sup>-1</sup> em sementes escarificadas de jatobá com 86,09% de emergência de plântulas. Enquanto a DMTE de Acadian® em sementes não escarificadas é de 10,10 ml L<sup>-1</sup> com 75,21% de emergência de plântulas. Para o biorregulador Stimulate® em sementes escarificadas a DMTE é de 9,17 ml L<sup>-1</sup> apresentando 75,21% de emergência de plântulas de jatobá. Em contrapartida, sementes escarificadas com aplicação de *Trichoderma* spp. na dose de 5,0 ml L<sup>-1</sup> exibiram 75% de emergência de plântulas. Verifica-se para sementes escarificadas os maiores percentuais de plântulas normais na dose de 5,0 ml L<sup>-1</sup> de Acadian® com 85%, enquanto para Stimulate® a dose de 10,0 ml L<sup>-1</sup> apresentou 70% de plântulas normais em contrapartida a dose de 5,0 ml L<sup>-1</sup> de *Trichoderma* spp foi de 60% de plântulas normais.

**Palavras-chave:** *Hymenaea coubaril*; biorreguladores; escarificação mecânica

**Agradecimentos:** Os autores agradecem ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelas bolsas concedidas. O segundo autor agradece ao CNPq pela bolsa de pesquisa em produtividade.