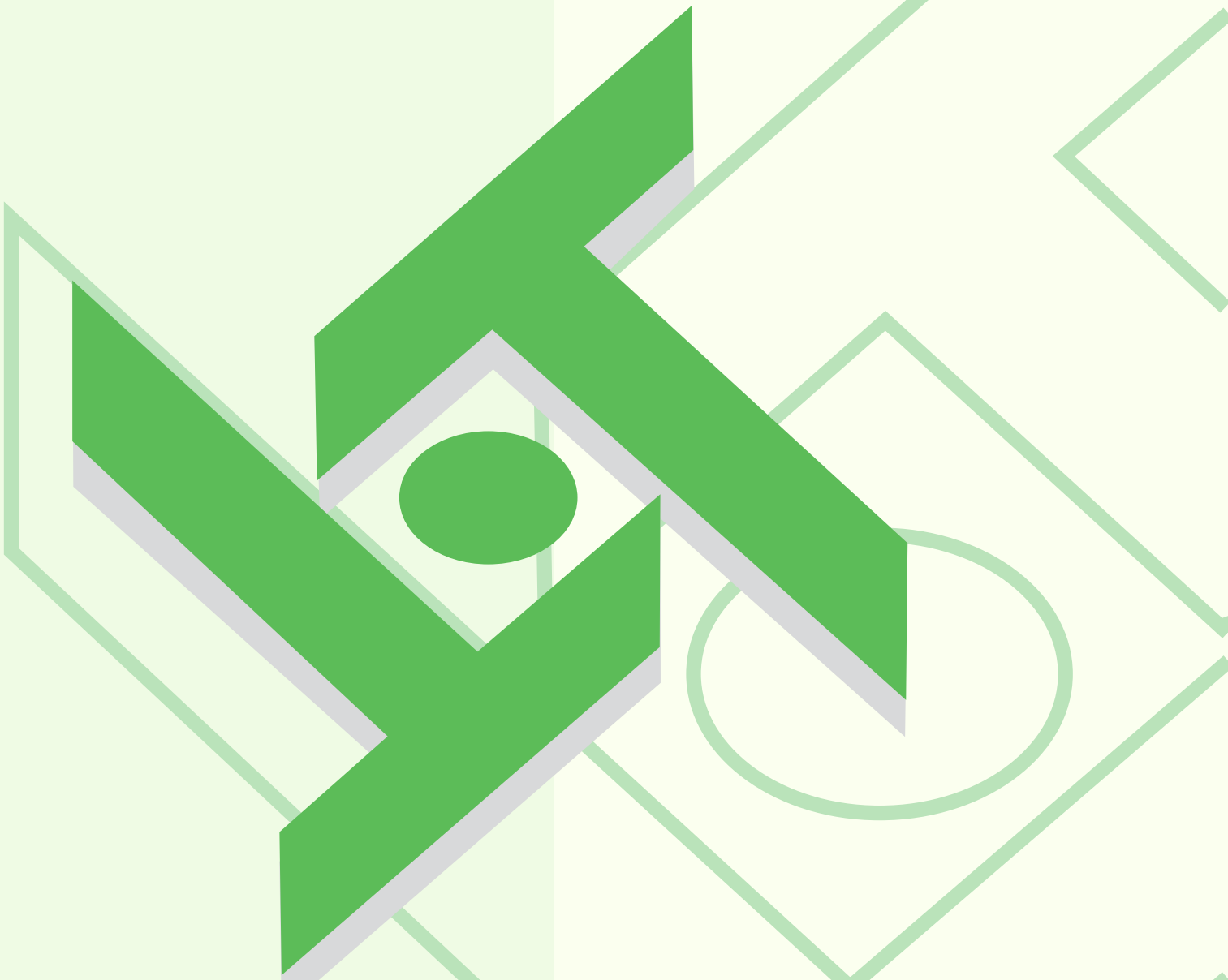


ISSN online: 2319-0728

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

BIORREGULADORES EM SEMENTES DE TRIGO BRS 264 NA AMAZÔNIA SETENTRIONAL

Oscar José Smiderle¹; Aline das Graças Souza²; Sonicley da Silva Maia³; Ammabel Costa Lopes³. ¹Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. oscar.smiderle@embrapa.br; ²Centro Universitário Ingá- UNINGÁ; ³Universidade Federal de Roraima

Resumo: Produtos que apresentam ação bioestimulante em sementes, a base da alga *Ascophyllum nodosum* e fitohormônios vêm sendo utilizados pelo efeito benéfico no vigor de plântulas. Assim, o presente estudo estabelece o seguinte problema de pesquisa: Sementes de BRS 264 sob diferentes concentrações de Acadian[®] e Stimulate[®] podem ser eficazes na promoção de biomassa de plântulas de trigo? O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Roraima. As sementes de trigo foram semeadas em rolos de papel umedecidos com água deionizada, na proporção de 2,5 vezes o peso do papel seco, à temperatura de 25 °C. O germinador utilizado foi uma câmara vertical, tipo B.O.D, mantida a temperatura de 25 °C. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 5, sendo dois fitohormônios (Acadian[®] e Stimulate[®]) e cinco concentrações (0,0; 0,05; 0,1; 0,2; 0,4 mL.L⁻¹ com cinco repetições, sendo cada repetição composta por 20 sementes. Aos 23 dias após a semeadura, determinou-se a massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca de raiz (MSR), massa seca total (MST), número de plântulas normais e peso de sementes. Para produção de MST de trigo BRS 264 a dose de 0,2 mL.L⁻¹ de Acadian[®] exibiu incremento de 11,76% em comparação com a testemunha. Já para o Stimulate[®] na dose 0,2 mL.L⁻¹ o incremento de MST foi de 9,0%. De maneira geral, os biorreguladores Acadian[®] e Stimulate[®] promoveram ganhos de biomassa de MSPA semelhantes na dose 0,2 mL.L⁻¹. Vale destacar que a dose 0,05 mL.L⁻¹ de Stimulate[®] exibiu 18,7% a mais de biomassa de raiz em relação a testemunha. Para número de plântulas normais de trigo a dose de 0,05 mL.L⁻¹ exibiu 90% para Stimulate[®] enquanto para Acadian[®] o número de plântulas normais foi de 95%. A dose de 0,05 mL.L⁻¹ de Stimulate[®] promove maior produção de MSPA e MSR nas condições do trabalho em Roraima. A dose 0,4 mL.L⁻¹ de Acadian[®] não promove incremento de biomassa de raiz de trigo nas condições de realização desta pesquisa.

Palavras-chave: Biomassa; *Ascophyllum nodosum*; giberelina