

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

Sessão Pôster

Poster Session

Sessão 1 – Sementes de Espécies Florestaais

INOCULAÇÃO E CO-INOCULAÇÃO EM SEMENTES DE TRIGO NA AMAZÔNIA SETENTRIONAL

Oscar José Smiderle¹; Aline das Graças Souza³; Sonicley da Silva Maia²; Ammabel Costa Lopes⁴. ¹Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. oscar.smiderle@embrapa.br; ²Universidade Federal de Roraima; ³Centro Universitário Ingá- Uningá; ⁴Universidade Federal de Roraima

Resumo: Pesquisa relacionada com inoculantes comerciais, pertencentes ao gênero *Azospirillum* e *Bradyrhizobium* até recentemente não havia no Brasil. Estudos de *Azospirillum brasilense* e *Bradyrhizobium* em sementes de trigo nas condições da Amazônia setentrional não têm sido relatados e necessitam ser explorados. Neste sentido, o presente estudo foi realizado para determinar a melhor dose de *Azospirillum brasilense* e *Bradyrhizobium* na inoculação e co-inoculação de sementes de trigo BRS 264 visando o ganho de biomassa de plântulas nas condições da Amazônia setentrional. O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Roraima. O germinador utilizado foi uma câmara vertical, tipo B.O.D, mantida a temperatura de 25 °C. As sementes de trigo para todos os tratamentos atingiram a máxima (100%) germinação. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 5, sendo dois inoculantes (*Azospirillum brasilense* e *Azospirillum brasilense* + *Bradyrhizobium*) e cinco doses (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, massa seca de raiz, massa seca total, o número de plântulas normais e peso de sementes. Para produção de MSPA de trigo a dose de 0,1 mL.L⁻¹ de *Azospirillum brasilense* + *Bradyrhizobium* (co-inoculação) apresentou maior (0,14 g.planta⁻¹) produção de biomassa. Adicionalmente a isso, ambos inoculantes exibiram 100% de plântulas normais na dose de 0,1 mL.L⁻¹. Em contrapartida para MSR a co-inoculação (*Azospirillum brasilense* + *Bradyrhizobium*) foi inferior ao *Bradyrhizobium* nas doses testadas exceto para dose 0,05 mL.L⁻¹. Vale destacar que a dose 0,1 mL.L⁻¹ de *Bradyrhizobium* exibiu 26,67% a mais de biomassa de raiz em relação a testemunha. Para biomassa total de plântulas de trigo a dose 0,1 mL.L⁻¹ *Bradyrhizobium* apresentou incremento de 10,8% em relação a testemunha enquanto para a co-inoculação (*Azospirillum brasilense* + *Bradyrhizobium*) na dose 0,1 mL.L⁻¹ o incremento foi de 8,33% em relação a testemunha. A dose de 0,1 mL.L⁻¹ de *Bradyrhizobium* é indicada para obter maior produção de biomassa de raiz nas condições desta pesquisa. A dose 0,4 mL.L⁻¹ de *Azospirillum brasilense* + *Bradyrhizobium* não promove incremento de biomassa de raiz de trigo nas condições da presente pesquisa.

Palavras-chave: *Azospirillum brasilense*; *Bradyrhizobium*; biomassa

Agradecimentos: Agradecimento para a Embrapa