

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

DOCUMENTOS 285

V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

3 e 4 de setembro de 2019

*Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira
Teresa Herr Viola
Fábia de Mello Pereira
Henrique Antunes de Souza
Edvaldo Sagrilo
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

Anais

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Presidente

Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650,

Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64008-480, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

www.embrapa.br/meio-norte

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Secretário-administrativo

Jeudys Araújo de Oliveira

Membros: *Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana*

Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira,

Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo

Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes,

Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues,

Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães,

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Supervisão editorial

Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto

Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica

Orlane da Silva Maia

Editoração eletrônica

Jorimá Marques Ferreira

1ª edição

1ª impressão (2022): formato digital

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (5. : 2019 : Teresina, PI).

Anais da V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 3 e 4 de setembro de 2019; editores, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira ... [et al.]. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2022.

PDF (96 p.) ; 21 cm x 26 cm. – (Documentos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 0104-866X ; 285).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Vieira, Paulo Fernando de Melo Jorge. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título.

CDD 607

Orlane da Silva Maia (CRB - 3/915)

© Embrapa 2022

Importância dos ambientes na avaliação genotípica da soja no Piauí

Kaleby Henrique Nena da Silva¹; Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira²; João Derckson Borges Brito³; Ciro Humberto Avides de Almeida³; Domingos Alves Rodrigues Junior¹

¹Estudante de Engenharia Agrônoma/UFPI, estagiário da Embrapa Meio-Norte, kaleb10.henry@gmail.com; ²Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, paulofernando.vieira@embrapa.br; ³Pesquisador da Celeiro Sementes.

O Ministério da Agricultura exige que uma recomendação estadual se origine de pelo menos três locais de avaliação por 2 anos consecutivos. Ademais, a indicação de uma cultivar para os agricultores é decorrente da avaliação dos genótipos em vários ambientes representativos da região de recomendação do material selecionado. Com isso, pode-se estimar a interação genótipo x ambientes e avaliar o efeito dos anos e dos locais na expressão fenotípica. O presente estudo teve como objetivo avaliar o comportamento do ambiente na soja quanto à característica produtividade de grãos. O delineamento experimental adotado foi blocos ao acaso, com três repetições, instalados em cinco locais no Cerrado piauiense: Baixa Grande do Ribeiro (Fazenda Aliança e Fazenda Ypê), Nova Santa Rosa (Fazenda Emílio), Uruçuí (Fazenda Canel) e Bom Jesus (Fazenda Celeiro), nas safras agrícolas 2017/2018 e 2018/2019, totalizando, assim, dez ambientes de cultivo. Assim, cada ambiente era um local em um determinado ano. Na fonte de variação genótipos, avaliou-se 11 genótipos entre linhagens e cultivares. A análise de variância conjunta foi realizada com o auxílio do programa computacional Genes, para avaliação da interação genótipos x ambientes. A análise de variância conjunta mostrou que houve efeito significativo da interação genótipos x anos x locais, indicando um comportamento diferencial dos genótipos nos diferentes ambientes analisados, resultantes da combinação entre os anos e os locais dos ensaios. Isoladamente, os fatores genótipos, anos e locais apresentaram efeito altamente significativo. Como a grandeza do quadrado médio das interações genótipo x local e ano x local foram de alta magnitude, indica forte interação dos dois fatores com os locais. Isso ocorreu, principalmente, devido ao contraste entre os locais em que os ensaios foram conduzidos. Com isso, pode-se inferir a importância dos anos na avaliação dos genótipos no Piauí, principalmente porque as condições pluviométricas são muito variáveis. Para recomendar cultivares no Piauí é fundamental avaliar os genótipos em muitos locais e fazer uma indicação específica por ambiente.

Palavras-chave: *Glycine max*, melhoramento, cerrado piauiense.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte e Celeiro Sementes.