

REDE DE VALIDAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO SAFRINHA 2021 EM MATO GROSSO DO SUL

André Luis Faleiros Lourenção⁽¹⁾, Aurélio Lino Leite⁽²⁾, Felipe Celso Silveira Santos⁽³⁾,

Thiago da Silva Romeiro⁽⁴⁾

Palavras-chave: *Zea mays*, ambientes de produção, materiais, produtividade.

A produtividade média de grãos do milho safrinha dobrou em aproximadamente duas décadas devido, entre outros fatores, a efetividade do melhoramento genético no desenvolvimento de cultivares para os ambientes de milho safrinha e a constante substituição das cultivares pelos agricultores (DUARTE et al., 2019 - http://www.iac.sp.gov.br/publicacoes/arquivos/oagronomico_volume_71.pdf). Para otimizar os sistemas agrícolas, o empresário rural tem à disposição híbridos com altos potenciais produtivos, estáveis, com boa sanidade, baixo quebramento e acamamento e boa qualidade de grãos (LOURENÇÃO, 2019 - https://www.fundacaoms.org.br/base/www/fundacaoms.org.br/media/attachments/353/353/5ebc466bc731ad128f06dd629fa052eebecca5e3faaf5_02-resultados-da-rede-de-validacao-de-hibridos-de-milho-safrinha-2019-somete-leitura-.pdf). O presente trabalho objetivou buscar grupos de materiais com melhor desempenho dentro de cada ambiente e híbridos com altas médias produtivas nas regiões de Maracaju, Itaporã, Sidrolândia e Naviraí.

Os experimentos foram conduzidos na safrinha 2021, em Latossolo Vermelho Distrófico (EMBRAPA, 2006 - <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/SiBCS-2018-ISBN-9788570358004.pdf>). No município de Maracaju, MS (22° 13' S, 54° 43' W e 400 m de altitude), em Itaporã, MS (22° 03' S, 54° 55' W e 400 m de altitude), em Sidrolândia, MS (21° 03' S, 55° 00' W e 484 m de altitude), e em Naviraí, MS (23° 13' S, 54° 10' W e 380 m de altitude). Em Maracaju, Itaporã e Sidrolândia as áreas experimentais são compostas por solos com textura argilosa. Em Naviraí, solos compostos por textura arenosa. A título de análises, dividiu-se os híbridos em super-precoces (12 híbridos) e precoces (43 híbridos). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições, em arranjo fatorial entre híbridos e ambientes. Utilizou-se como adubação padrão de base 398 kg ha⁻¹ da fórmula 12-15-15. O espaçamento utilizado foi o de 50 cm entre linhas. As parcelas foram constituídas por 5 linhas de 10 m de comprimento. Utilizou-se a colheita mecanizada para avaliação da produtividade de grãos. Desse modo, a produtividade foi obtida pela média aritmética entre as 4 repetições amostrados. A massa de grãos foi corrigida para 14% de umidade (base úmida). Realizou-se análise de variância individual para cada ambiente e depois de constatada a uniformidade das variâncias residuais realizou-se análise de variância conjunta. Para casos de significância aplicou-se o teste de média Scott Knott a 5% de probabilidade.

Houve diferença estatística entre as produtividades de híbridos de milho de ciclos super-precoces e precoces em todos os ambientes testados. Para os híbridos super-precoces, obteve-se um grupo de 9 materiais com desempenho acima de 89 sc ha⁻¹. Considerando-se o clima seco entre os meses de março a julho e com incidência de geadas em julho, obteve-se bons materiais para este grupo. Quanto aos híbridos precoces, observou-se quatro grupos de materiais estatisticamente diferentes. Com melhor desempenho, obteve-se um grupo de 5 híbridos, com produtividades acima de 96 sc ha⁻¹. Como um próximo grupo, obteve-se 15 materiais, com médias superiores a 87 sc ha⁻¹, e estatisticamente mais produtivos e diferentes dos demais híbridos precoces testados. Dentre os híbridos super-precoces, as melhores produtividades foram demonstrados por K9310VIP3, P3310VYHR, AG9035PRO, K7400VIP3, AS1777PRO3, NK467VIP3, AS1800PRO3, SW8044VIP3, B2360PWU e quanto aos precoces por B2702VYHR, B2782PWU, B2800VYHR, P3707VYH e P3551PWU.

⁽¹⁾Engenheiro Agrônomo, Dr., Pesquisador da Fundação MS, Caixa Postal 137, CEP 79150-000. Maracaju - MS. E-mail: andre@fundacaoms.org.br

⁽²⁾Tecnólogo em Produção agrícola, Graduando em Agronomia, Assistente de Pesquisa da Fundação MS, Maracaju - MS. E-mail: fitomilho@fundacaoms.org.br

⁽³⁾Técnico em Agricultura, Encarregado de Setor da Fundação MS, Maracaju - MS. E-mail: felipecelsoasilveira@gmail.com

⁽⁴⁾Administrador Rural, Mestrando em Agronegócio, Coordenador do Centro de Processamento de Dados da Fundação MS. Maracaju - MS. E-mail: thiago.romeiro@hotmail.com

Tabela 1. Produtividade de híbridos de milho de ciclo super-precoce (sc ha⁻¹) FUNDAÇÃO MS, Safrinha 2021.

Híbrido	Maracaju	Itaporã	Sidrolândia	Naviraí	Média de Híbridos
K9310VIP3	108,60Aa ¹	99,75Aa	100,20Aa	96,93Ab	101,37 ^a
P3310VYHR	113,85Aa	68,48Bb	103,48Aa	115,60Aa	100,35 ^a
AG9035PRO3	81,03Bb	88,63Ba	99,20Ba	131,20Aa	100,02 ^a
K7400VIP3	96,53Aa	90,03Aa	91,58Aa	110,90Aa	97,26 ^a
AS1777PRO3	104,90Aa	80,75Aa	97,93Aa	96,50Ab	95,02 ^a
NK467VIP3	118,13Aa	86,65Ba	79,38Bb	84,65Bb	92,20 ^a
AS1800PRO3	72,35Bb	80,95Ba	90,03Ba	125,05Aa	92,10 ^a
SW8044VIP3	106,80Aa	81,13Aa	81,20Ab	91,55Ab	90,17 ^a
B2360PWU	114,75Aa	87,53Ba	71,98Bb	84,10Bb	89,59 ^a
AG9021PRO3	46,28Cc	82,63Ba	78,73Bb	109,58Aa	79,30b
RB9210PRO2	85,53Ab	61,88Ab	72,10Ab	81,70Ab	75,30b
FORMULAVIP	70,63Ab	65,40Ab	63,25Ab	89,48Ab	72,19b
Média dos Locais	93,28 A	81,15 B	85,75 B	101,44 A	90,4
CV (%)	21,5	19,6	12,96	8,31	15,59

¹Médias seguidas pelas mesmas letras maiúsculas na horizontal constituem grupo estatisticamente homogêneo. Médias seguidas pelas mesmas letras minúsculas na vertical constituem grupo estatisticamente homogêneo. Teste Skott Knott a 5% de probabilidade.

Tabela 2. Produtividade de híbridos de milho de ciclo precoce (sc ha⁻¹). FUNDAÇÃO MS, Safrinha 2021.

Híbrido	Maracaju	Itaporã	Sidrolândia	Naviraí	Média de Híbridos
B2702VYHR	116,40Aa ¹	112,30Aa	88,58Ba	112,10Aa	107,35a
B2782PWU	115,43Aa	92,33Aa	111,10Aa	100,90Aa	104,94a
B2800VYHR	115,45Aa	96,78Aa	93,55Aa	100,33Aa	101,53a
P3707VYH	106,38Aa	97,33Aa	92,90Aa	92,83Aa	97,36a
P3551PWU	100,15Aa	71,73Bb	109,10Aa	104,58Aa	96,39a
NS75VIP3	88,48Ab	96,08Aa	85,10Aa	109,10Aa	94,69b
NK520VIP3	107,7Aa	92,15Aa	79,98Aa	98,13Aa	94,49b
P3858PWU	102,88Aa	70,85Bb	87,78Ba	105,50Aa	91,75b
LG36790PRO3	89,43Bb	87,48Ba	81,63Ba	108,35Aa	91,72b
FS575PWU	82,65Ab	87,05Aa	90,20Aa	103,33Aa	90,81b
K9606VIP3	116,48Aa	78,23Bb	74,63Ba	91,38Ba	90,18b
NK505VIP3	97,60Aa	90,33Aa	75,43Aa	95,73Aa	89,77b
DKB255PRO3	76,18Bb	88,95Ba	82,53Ba	111,03Aa	89,67b
AG8480PRO3	95,03Aa	72,88Bb	90,28Aa	97,93Aa	89,03b
DKB290PRO3	96,35Aa	70,03Bb	92,20Aa	97,13Aa	88,93b
FS564PWU	84,98Bb	72,98Bb	95,13Aa	100,83Aa	88,48b
K9660PRO2	112,05Aa	75,68Bb	87,80Ba	78,13Bb	88,42b
GNZ7740VIP3	85,10Ab	97,85Aa	64,93Bb	102,20Aa	87,52b
NS95VIP2	106,05Aa	78,90Bb	75,80Ba	89,08Bb	87,46b
NS80VIP3	100,00Aa	85,55Aa	70,70Bb	92,08Aa	87,09b
AS1844PRO3	76,68Bb	73,10Bb	92,58Aa	103,88Aa	86,56c
DEFENDERVIP3	125,55Aa	79,98Bb	55,95Cb	83,05Bb	86,14c
DKB360PRO3	72,80Bb	83,20Ba	68,13Bb	117,93Aa	85,52c
NS73VIP3	96,90Aa	86,78Aa	57,0Bb	100,28Aa	85,24c
2B587PW	108,35Aa	65,20Bb	82,7Ba	83,98Bb	85,06c
SX 8555VIP3	103,25Aa	87,75Aa	61,78Bb	87,23Ab	85,00c
FS700PWU	114,28Aa	62,23Cb	72,98Cb	89,68Bb	84,79c
SX 3132VIP3	101,58Aa	98,20Aa	46,60Bb	91,93Aa	84,58c
TOUROVIP3	104,55Aa	83,85Ba	75,93Ba	71,53Bb	83,97c
RB9606VIP	114,08Aa	66,90Bb	59,78Bb	94,08Aa	83,71c
K9960 VIP3	112,25Aa	68,25Bb	72,85Bb	80,20Bb	83,39c
LG36799 PRO3	89,85Ab	84,28Aa	51,60Bb	101,70Aa	81,86c
VA19AVIP3	117,78Aa	66,08Bb	71,40Bb	70,90Bb	81,54c
SX 3112VIP3	88,40Ab	98,05Aa	53,50Bb	79,55Ab	79,88c
20A44VIP3	88,65Ab	76,05Ab	67,25Ab	82,38Ab	78,59d
GALOVIP3	106,10Aa	79,83Bb	49,58Cb	77,10Bb	78,15d
L448PRO2	96,35Aa	74,08Bb	66,83Bb	74,88Bb	78,04d
FEROZVIP	90,03Ab	71,85Bb	52,63Bb	88,78Ab	75,82d
GNZ 7788 VIP3	65,93Bc	82,05Ab	60,98Bb	91,63Aa	75,15d
NTX454PRO2	90,73Ab	81,50Ab	56,03Bb	66,45Bb	73,68d
XB6012RG	101,00Aa	71,63Bb	49,33Cb	69,30Bb	72,82d
L229Plus2	78,08Ab	71,43Ab	62,90Ab	76,33Ab	72,19d
NTX303VIP3	42,13Bd	84,98Aa	82,88Aa	78,40Ab	72,10d
Média dos Locais	97,21 A	81,69 B	74,43 B	91,90 A	86,30
CV (%)	18,91	18,2	12,45	7,05	14,15

¹Médias seguidas pelas mesmas letras maiúsculas na horizontal constituem grupo estatisticamente homogêneo. Médias seguidas pelas mesmas letras minúsculas na vertical constituem grupo estatisticamente homogêneo. Teste Skott Knott a 5% de probabilidade.