

RELATÓRIO DE SERVIÇO

Cliente: Santa Fé Agropecuária LTDA

Endereço: Estrada José de Pontes Ribeiro, Km 07

Cidade: Pardinho **UF:** São Paulo **CNPJ/CPF:** 49.010.408/0001-33

Telefone: (14) 99634-6324

Relatório de condução e manejo do ensaio de competição de híbridos de milho 2021

Introdução

Com o intuito de testar os melhores híbridos de milho, a fazenda Santa Fé Agropecuária LTDA situada na cidade de Pardinho- SP, promove um ensaio de competição, onde cada representante tem a chance de expor seus materiais.

Para a estimativa de produtividade é interessante o produtor realizar uma coleta de dados agrônômicos para conferência da qualidade de seu plantio, o que pode possibilitar a correção de possíveis erros cometidos e consequentemente melhorar a qualidade de plantio para a próxima safra.

No mês de março de 2022, o Grupo de Plantio Direto – GPD, realizou coletas de dados agrônômicos para a estimativa de produtividade dos híbridos semeados.

Foram semeados 23 ensaios, representado pelo modelo de script da figura 1, com a participação de 9 empresas, descritos na tabela 1, e as coletas de índice pluviométrico descritos na tabela 2.

As operações de semeadura e tratamentos culturais realizados nos ensaios de híbridos de milho estão apresentadas na tabela 3.

Figura 1- Modelo do script utilizado para os experimentos

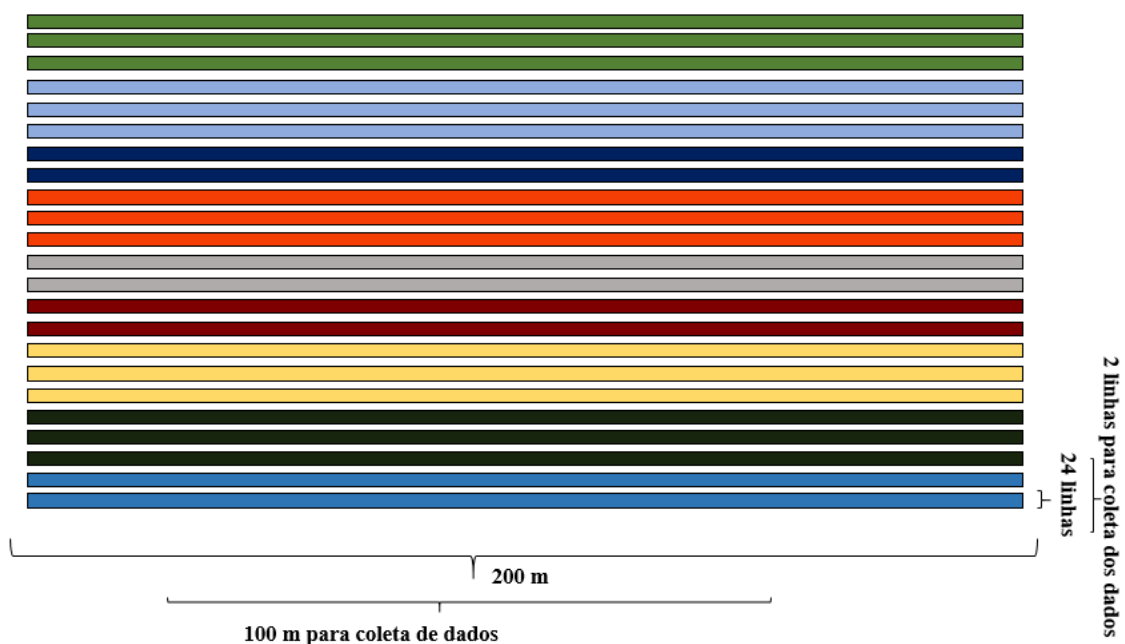


Tabela 1- Empresas participantes e híbridos utilizados

EMPRESAS		HÍBRIDOS	
LIMAGRAIN	LG 36680 PRO3	LG 36799 VIP3	LG 36790 PRO3
MORGAN	MG 607 PWU	MG 618 PWU	MG 18B 471 PWU
AGROESTE	AS 1868 PRO3	AS 1820 PRO3	
SYNGENTA	NK 555 VIP3	NK 505 VIP3	NK 520 VIP3
FORSED	FS 670 PWU	FS 530 PWU	
PIONNER	P 3565 PWU	P 3808 VYHR Aquamax	
BREVANT	X 40F420R	B 2800 VYHR	B 2801 VYHR
AGROCERES	AG 8070 PRO4	AG 8480 PRO4	AG 8701 PRO3
DEKALB	DKB 235 PRO3	DKB 360 PRO3	

Tabela 2- Dados de índice pluviométrico

MESES	PRECIPTAÇÃO	LUMINOSIDADE MÉDIA (Wh/m ²)	LUMINOSIDADE MÉDIA (Wh/m ²)
Novembro	116,00	228,00	113.870,00
Dezembro	169,20	228,00	169.697,00
Fevereiro	358,80	181,00	135.067,00
Março	120,00	172,00	129.950,00
Abril	81,80	166,00	128.365,00
TOTAL	862,40	192,67	70,.451,00

Tabela 3- Descrição das operações realizadas

Gleba	Intervalo de dias	Produto	Quantidade /há	Quantidade
7124-Gleba 22.23	18/09/2021 (0)	DGMS 30 + S	3,09	168,36
7424-Controle de daninhas - Catação - Gleba 22.23	08/11/2020 (25)	Turbo Mais	0,15	8
		Xeque Mate	2,93	160
		Fascinate	1,87	102
		Agefix	0,39	21
Adubação de plantio	10/11/2020	Turbo Mais	0,1	5,6
		Xeque Mate	3,08	168
		EXEMPLO (2,4-D)	1,54	84
		Agefix	0,51	28
7147-Gleba 22.23	22/11/2021	Adubo 14.34.00	196,19	10700
	10/11/2020	Grafsolo	0,17	9
		SEM.MILHO MG593 PWU	0,81	44
		GRAP NOD L	2,35	128
		SEM. DE MILHO LG 36680 PRO3	0,02	1
		SEM. DE MILHO LG 36799 VIP3		
		SEM.MILHO LG 36790 PRO 3		
		SEM. MILHO MG607 PWU		
		SEM. MILHO MG618 PWU		
		SEM. DE MILHO MG 18B471 PWU		
		SEM.MILHO AS1868 PRO3		
		SEM. DE MILHO AS 1820 PRO 3		
		SEM. DE MILHO NK 555 VIP 3		
		SEM. DE MILHO NK 505 VIP 3		
		SEM. DE MILHO NK 520 VIP3		
		SEM.MILHO FS 670 PW		
		SEM. MILHO FS530 PW		
		SEM. DE MILHO P 3565 PWU		
		SEM. DE MILHO P 3808 VYHR Aquamax		
		SEM. DE MILHO B 2801 VYHR		
		SEM. DE MILHO X40F420R		
	SEM. DE MILHO B 2800 VYHR			
	SEM.MILHO AG8070 PRO 4			
SEM. DE MILHO AG 8480 PRO4				
SEM. DE MILHO AG 8701 PRO3				
SEM. DE MILHO DKB 235 PRO 3				
SEM.MILHO DKB360 PRO3				
7135-Gleba 22.23	22/11/2021 (0)	Cloreto de Potássio	174,19 kg	9500 kg
8060-Controle de daninhas. - Gleba 22.23	22/11/2021 (17)	Turbo Mais N	0,1 lts	5,5 lts
		Aclamado BR	5,04 lts	275 lts
		NUPRID 700 WG	0,1 lts	5,5 lts
		MAGNUM SG	1,01 lts	55 lts
8054-Controle de daninhas. - Gleba 22.23	12/12/2021 (2)	Turbo Mais N	0,1 lts	5,6 lts
		Xeque Mate	2,57 lts	140 lts
		Exalt	0,01 lts	0,5 lts
8098-Cobertura nitrogenada - Gleba 22.23	21/12/2021 (9)	Uréia Protegida 46 %	183,36	10000
8191-Controle de daninhas e pragas - Gleba 22.23	28/12/2021 (7)	Turbo Mais	0,1 lts	5,6 lts
		Xeque Mate	2,57 lts	140 lts
		NUPRID 700 WG	0,2 lts	11 lts
		Upmyl	1,54 lts	84 lts

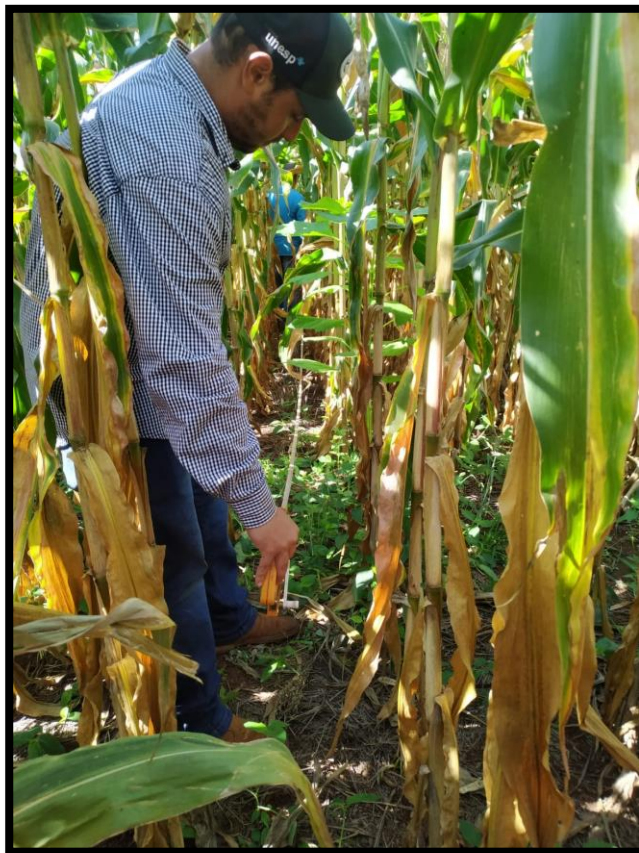
Gleba	Intervalo de dias	Produto	Quantidade/há	Quantidade
8293-Controle de pragas - Gleba 22.23	14/01/2022 (1)	Turbo Mais N	0,1 lts	5,6 lts
		Brilhante BR	1,03 lts	56 lts
		Açúcar	2,02 lts	5,6 lts
8110-Cobertura nitrogenada-Gleba 22.23	15/01/2022 (1)	Uréia Protegida 46 %	183.36	10000
8380-1º Fungicida - Gleba 22.23	"24/01/2022 (9)"	Turbo Mais N	0,1 lts	55 lts
		Abacus HC	0,2 lts	11 lts
		Helmstar Plus	0,4 lts	22 lts
		Agefix	0,26 lts	14 lts
		Capataz BR	1,52 lts	83 lts
		Unizeb gold	1,52 lts	83 lts
8497-2 Fungicida Milho - Aerea - Gleba 22.23	15/02/2022 (21)	Turbo Mais N	0,02 lts	0,95 lts
		Absoluto SC	1,08 lts	59 lts
		Capataz BR	1,08 lts	59 lts
		Ativum	0,84 lts	46 lts
		Agefix	0,26 lts	14 lts

Coleta de dados agronômicos

O Grupo de Plantio Direto iniciou as coletas de dados agronômicos em cada ensaio, fazendo uma demarcação de 10 metros para uma margem de erro em duas linhas centrais, e a partir dessa demarcação começou a coleta dos dados em 100 metros para cada linha utilizada, como mostra a figura 2.

Cada ensaio possuía 12 linhas semeadas com 0,50 m de espaçamentos entre linhas, e comprimento de 200 metros totalizando 1200 m².

Figura 2- Demarcação de 200 metros para contagem de dados.



Foi coletado de 10 (dez) plantas as seguintes variáveis: diâmetro de colmo (DC), medida realizada entre a distância do nível do solo no segundo nó do colmo; altura de inserção de espiga (IE) medida através do nível do solo até a inserção da primeira espiga; altura de planta (AP) que corresponde a medida do nível do solo até a inserção da última folha; e número de espiga por planta (NP) demonstrados na figura 3. As medidas de cada variável estão descritas na tabela 2.

Figura 3- Dados agronômicos da planta



Foi contabilizado durante as coletas o total de plantas por estande, plantas duplas, falhas (figura 4), quebradas e acamadas (figura 5).

A escolha inadequada do conjunto de disco e anel para semeadoras mecânicas, e má adequação do vácuo para semeadoras pneumáticas, possibilitam a ocorrência de plantas duplas e falhas no estande, diminuindo a produtividade da cultura estabelecida.

Plantas duplas e triplas: Duas ou mais plantas competindo por espaço, nutrientes e água, comprometendo o potencial de desenvolvimento da planta, podendo ocorrer a dominância entre plantas, onde uma planta terá a dominância sobre a outra e conseqüentemente ambas não estabelecerão todo o seu potencial produtivo.

Falhas: Perda de sementes no estande, gerando falha entre as sementes no sulco de plantio, essas falhas proporcionam o aparecimento de plantas invasoras, competindo com a cultura por espaço e nutriente e água, dificultando o seu potencial de desenvolvimento.

Figura 4- Plantas falhas, duplas



Coeficiente de variação

O coeficiente de variação é utilizado para analisar a dispersão em termos relativos a seu valor médio quando duas ou mais séries de valores apresentam unidades de medidas diferentes. Dessa forma, podemos dizer que o coeficiente de variação é uma forma de expressar a variabilidade dos dados excluindo a influenciada ordem de grandeza da variável.

No momento da semeadura é desejável uma equidistância uniforme entre as sementes no sulco de plantio de acordo com a população desejada no estande, deste modo a utilização do coeficiente de variação possibilita ao produtor uma forma prática de analisar a qualidade do seu plantio, e com o aplicativo GPD (figura 6) é possível ter essa praticidade, deste modo o produtor consegue realizar as regulagens adequadas para melhorar a uniformidade de distribuição entre as sementes.

Como o coeficiente de variação analisa a dispersão em termos relativos, ele será dado em porcentagem (%). Para a cultura do milho, o coeficiente de variação desejável é até 30%.

Figura 6- Contagem do coeficiente de variação através do aplicativo GPD



Descrição das variáveis coletadas de cada planta

Empresa: **LIMAGRAIN**

Híbrido: **LG 36680 PRO3** Cv: **29,69%**

Duplas: **9** Falhas: **27** Triplas: **0**

Acamadas: **4** Quebradas: **6**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,42	1,60	2,80	1
2	2,63	1,65	2,70	1
3	2,78	1,60	2,65	1
4	2,51	1,50	2,50	1
5	2,42	1,70	2,75	2
6	2,33	1,80	2,80	1
7	2,41	1,75	2,85	1
8	2,47	1,55	2,80	2
9	2,56	1,55	2,65	2
10	2,25	1,90	2,85	1

Empresa: **LIMAGRAIN**

Híbrido: **LG 36799 VIP3** Cv: **44,41%**

Duplas: **3** Falhas: **29** Triplas: **0**

Acamadas: **1** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,25	1,71	2,90	1
2	2,43	1,43	2,80	2
3	2,21	1,60	2,75	1
4	2,62	1,52	2,87	2
5	2,64	1,65	2,95	1
6	2,48	1,47	2,96	2
7	2,43	1,82	2,94	1
8	2,23	1,63	2,93	1
9	2,41	1,56	2,86	1
10	2,66	1,54	2,78	2

Empresa: **LIMAGRAIN**

Híbrido: **LG 36790 PRO3** Cv: **26,45%**

Duplas: **7** Falhas: **20** Triplas: **0**

Acamadas: **16** Quebradas: **4**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,43	1,74	3,04	1
2	2,39	1,57	3,09	1
3	2,28	1,63	2,99	1
4	2,20	1,66	3,01	2
5	2,34	1,62	2,98	2
6	2,43	1,73	2,97	1
7	1,82	1,81	3,09	1
8	2,22	1,60	2,89	1
9	2,08	1,74	3,03	1
10	2,46	1,86	2,95	1

Empresa: **MORGAN**

Híbrido: **MG 607 PWU** Cv: **11,10%**

Duplas: **48** Falhas: **38** Triplas: **8**

Acamadas: **4** Quebradas: **5**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	1,80	1,75	3,05	1
2	2,11	1,86	2,95	1
3	2,25	1,84	3,08	1
4	2,25	1,74	2,87	1
5	2,27	1,70	3,04	1
6	2,46	1,52	2,86	1
7	2,20	1,70	2,96	1
8	2,06	1,82	3,05	1
9	2,21	1,76	2,90	1
10	2,27	1,80	3,04	1

Empresa: **MORGAN**

Híbrido: **MG 618 PWU** Cv: **9,68%**

Duplas: **47** Falhas: **42** Triplas: **9**

Acamadas: **7** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,52	1,55	2,74	1
2	2,77	1,57	2,80	2
3	2,35	1,60	2,85	2
4	2,46	1,75	2,65	1
5	2,14	1,53	2,70	1
6	2,35	1,65	2,78	1
7	2,20	1,67	2,70	1
8	1,98	1,70	2,80	1
9	2,30	1,57	2,80	1
10	2,36	1,76	2,80	1

Empresa: **MORGAN**

Híbrido: **18B471 PWU** Cv: **27,12%**

Duplas: **46** Falhas: **42** Triplas: **7**

Acamadas: **5** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,27	1,60	2,60	1
2	2,38	1,43	2,53	1
3	2,14	1,40	2,50	1
4	2,05	1,52	2,44	1
5	2,16	1,53	2,50	1
6	2,29	1,34	2,54	1
7	2,44	1,45	2,40	1
8	2,09	1,32	2,30	1
9	2,26	1,43	2,35	1
10	2,44	1,30	2,30	1

Empresa: **AGROESTE**

Híbrido: **AS 1868 PRO3** Cv: **10,63%**

Duplas: **16** Falhas: **35** Triplas: **0**

Acamadas: **6** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,42	1,36	2,70	1
2	2,50	1,40	2,75	1
3	1,94	1,20	2,40	1
4	2,42	1,25	2,70	2
5	2,39	1,34	2,60	1
6	2,48	1,44	2,80	1
7	2,90	1,35	2,70	1
8	2,28	1,40	2,70	1
9	2,18	1,38	2,65	1
10	2,43	1,30	2,70	1

Empresa: **AGROESTE**

Híbrido: **AS 1820 PRO3** Cv: **32,91%**

Duplas: **38** Falhas: **52** Triplas: **1**

Acamadas: **11** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,70	1,44	2,90	2
2	2,61	1,60	2,80	1
3	2,41	1,45	2,90	2
4	2,79	1,50	2,90	1
5	2,27	1,70	2,90	1
6	2,34	1,76	2,74	1
7	2,20	1,60	2,40	1
8	2,68	1,45	2,85	2
9	2,45	1,65	2,86	1
10	2,47	1,60	2,90	1

Empresa: **SYNGENTA**

Híbrido: **NK 555 VIP3** Cv: **33,43%**

Duplas: **56** Falhas: **27** Triplas: **4**

Acamadas: **10** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,08	1,64	2,90	1
2	2,19	1,80	2,90	1
3	2,72	1,80	3,00	2
4	2,76	1,72	3,20	2
5	2,31	1,90	3,00	1
6	2,32	1,80	3,10	2
7	2,49	1,84	3,05	1
8	2,61	1,68	3,00	1
9	2,16	1,75	3,05	2
10	2,41	1,90	3,10	1

Empresa: **SYNGENTA**

Híbrido: **NK 505 VIP3** Cv: **33,31%**

Duplas: **47** Falhas: **32** Triplas: **10**

Acamadas: **9** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,80	1,57	2,70	1
2	2,13	1,70	2,84	1
3	2,79	1,72	2,81	1
4	2,50	1,70	2,90	1
5	2,26	1,75	2,70	1
6	2,48	1,70	2,82	1
7	2,58	1,77	3,02	1
8	2,78	1,70	2,80	1
9	2,57	1,68	2,97	2
10	2,34	1,80	2,90	1

Empresa: **SYNGENTA**

Híbrido: **NK 520 VIP3** Cv: **6,74%**

Duplas: **40** Falhas: **33** Triplas: **3**

Acamadas: **6** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,70	1,70	2,75	1
2	2,62	1,80	2,80	1
3	2,17	1,80	2,90	1
4	2,57	1,70	2,80	1
5	2,65	1,75	2,90	1
6	2,67	1,80	2,70	1
7	2,14	1,85	2,60	1
8	2,62	1,70	2,55	1
9	2,58	1,80	2,70	1
10	2,59	1,90	2,80	1

Empresa: **FORSED**

Híbrido: **FS 670 PW** Cv: **34,46%**

Duplas: **3** Falhas: **37** Triplas: **0**

Acamadas: **7** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,71	1,60	2,80	2
2	2,79	1,60	2,90	1
3	2,83	1,45	2,90	2
4	2,97	1,50	2,70	2
5	2,79	1,55	2,75	1
6	2,51	1,60	2,80	1
7	2,56	1,67	2,80	1
8	2,66	1,55	2,75	1
9	2,61	1,60	2,70	1
10	2,45	1,50	2,85	1

Empresa: **FORSED**

Híbrido: **FS 530 PW** Cv: **44,41%**

Duplas: **8** Falhas: **38** Triplas: **1**

Acamadas: **13** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,78	1,65	2,50	2
2	2,26	1,60	2,40	1
3	2,88	1,50	2,30	1
4	2,84	1,25	2,60	1
5	2,78	1,40	2,70	1
6	2,55	1,60	2,90	1
7	2,65	1,65	2,70	1
8	2,63	1,50	2,40	1
9	2,52	1,40	2,50	1
10	2,64	1,35	2,65	1

Empresa: **PIONNER**

Híbrido: **P 3565 PWU** Cv: **50,94%**

Duplas: **45** Falhas: **30** Triplas: **6**

Acamadas: **17** Quebradas: **1**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,55	1,50	2,60	1
2	2,43	1,75	2,55	1
3	2,60	1,45	2,45	1
4	2,38	1,55	2,70	1
5	2,70	1,50	2,80	1
6	2,49	1,50	2,70	1
7	2,47	1,60	2,75	1
8	2,32	1,30	2,45	1
9	2,45	1,50	2,30	1
10	2,20	1,40	2,50	1

Empresa: **PIONNER**

Híbrido: **P 3808 VYHR Aquamax** Cv: **33,78%**

Duplas: **43** Falhas: **27** Triplas: **3**

Acamadas: **12** Quebradas: **4**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,50	1,50	2,75	1
2	2,49	1,45	2,65	2
3	2,49	1,62	2,40	1
4	2,21	1,45	2,65	1
5	2,42	1,45	2,45	1
6	2,16	1,65	2,45	1
7	2,37	1,50	2,40	1
8	2,41	1,50	2,60	1
9	2,28	1,55	2,50	1
10	2,52	1,55	2,75	1

Empresa: **BREVANT**

Híbrido: **B 2801 VYHR** Cv: **41,26%**

Duplas: **54** Falhas: **45** Triplas: **7**

Acamadas: **8** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,23	1,68	2,57	1
2	1,93	1,55	2,45	1
3	2,44	1,60	2,55	1
4	2,21	1,73	2,65	1
5	2,43	1,40	2,50	1
6	2,22	1,45	2,50	1
7	2,17	1,55	2,55	1
8	2,31	1,45	2,45	1
9	2,28	1,54	2,45	1
10	2,28	1,55	2,45	1

Empresa: **BREVANT**

Híbrido: **X40F420R** Cv: **29,75%**

Duplas: **51** Falhas: **56** Triplas: **1**

Acamadas: **1** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,56	1,20	2,25	1
2	1,73	1,25	2,30	1
3	1,82	0,60	1,90	1
4	2,63	1,45	2,20	1
5	2,72	1,40	2,40	1
6	1,93	1,10	2,20	1
7	2,31	1,10	2,10	1
8	2,48	1,10	2,30	1
9	2,89	1,25	2,20	1
10	1,97	1,33	1,90	1

Empresa: **BREVANT**

Híbrido: **B 2800 VYHR** Cv: **29,66%**

Duplas: **43** Falhas: **32** Triplas: **0**

Acamadas: **5** Quebradas: **0**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,58	1,70	2,80	1
2	2,84	1,75	2,70	1
3	2,80	1,45	2,65	2
4	2,76	1,50	2,70	1
5	2,52	1,60	2,60	1
6	2,37	1,70	2,75	1
7	2,37	1,60	2,65	1
8	2,80	1,40	2,70	2
9	2,72	1,45	2,60	2
10	2,84	1,45	2,50	2

Empresa: **AGROCERES**

Híbrido: **AG 8070 PRO 4** Cv: **37,28%**

Duplas: **37** Falhas: **52** Triplas: **2**

Acamadas: **9** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,91	1,38	2,45	1
2	2,74	1,45	2,70	3
3	2,72	1,40	2,50	2
4	2,52	1,55	2,65	1
5	2,70	1,60	2,65	1
6	2,70	1,55	2,65	2
7	3,04	1,55	2,55	2
8	2,95	1,30	2,35	3
9	2,81	1,30	2,50	4
10	2,68	1,45	2,60	2

Empresa: **AGROCERES**

Híbrido: **AG 8480 PRO 4** Cv: **30,67%**

Duplas: **24** Falhas: **34** Triplas: **7**

Acamadas: **9** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,42	1,75	2,85	1
2	2,63	1,60	2,75	2
3	2,78	1,75	2,85	1
4	2,51	1,60	2,70	1
5	2,42	1,75	2,85	1
6	2,35	1,75	2,55	1
7	2,75	1,70	2,75	1
8	2,45	1,80	2,85	1
9	2,72	1,80	2,75	1
10	2,72	1,80	2,70	1

Empresa: **AGROCERES**

Híbrido: **AG 8701 PRO 3** Cv: **41,13%**

Duplas: **18** Falhas: **25** Triplas: **2**

Acamadas: **5** Quebradas: **2**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,54	1,25	2,60	2
2	2,82	1,50	2,50	1
3	3,07	1,45	2,35	1
4	2,47	1,20	2,35	2
5	2,42	1,20	2,40	2
6	2,38	1,60	2,30	1
7	2,52	1,40	2,50	2
8	2,66	1,40	2,55	1
9	2,72	1,20	2,30	2
10	2,82	1,20	2,30	2

Empresa: **DEKALB**

Híbrido: **DKB 235 PRO 3** Cv: **66,19%**

Duplas: **3** Falhas: **38** Triplas: **0**

Acamadas: **8** Quebradas: **3**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,52	1,40	2,45	1
2	2,38	1,30	2,50	1
3	2,57	1,10	2,40	2
4	2,87	1,50	2,50	1
5	2,06	1,50	2,60	1
6	2,20	1,40	2,45	1
7	2,41	1,40	2,50	1
8	2,59	1,30	2,60	2
9	2,15	1,45	2,35	1
10	2,80	1,50	2,40	1

Empresa: **DEKALB**

Híbrido: **DKB 360 PRO 3** Cv: **32,12%**

Duplas: **28** Falhas: **36** Triplas: **2**

Acamadas: **6** Quebradas: **4**

PLANTA	DC	IE	AP	NP
1	2,64	1,60	2,80	1
2	2,52	1,60	2,90	1
3	2,44	1,65	2,80	1
4	1,98	1,53	2,10	1
5	2,89	1,40	2,70	1
6	2,50	1,45	2,65	1
7	2,80	1,60	2,80	1
8	2,71	1,50	2,75	1
9	2,61	1,65	2,90	1
10	2,68	1,50	2,80	1

Colheita

A colheita foi realizada no dia 05 de maio de 2022, a área colhida para cada ensaio foi de 972 m². Após a colheita dos ensaios, cada híbrido foi despejado em saco do tipo big bag, e pesado com uma balança digital como mostra a (Figura 7), sendo retirado uma pequena amostra para a quantificação do teor de umidade, utilizando um analisador de umidade da marca Gehaka, modelo G650i (Figura 8). Os dados da massa de cada híbrido e teor de umidade estão descritos na tabela 4.

Figura 7- Acompanhamento da colheita



Figura 8- Medição do teor de umidade



Tabela 4- Colheita da massa e teor de umidade de cada híbrido.

Empresas	Híbridos	Massa parcela (Kg)	Teor de umidade (%)
LIMAGRAIN	LG 36680 PRO3	1.216,00	17,76
	LG 36799 VIP3	1.220,50	21,14
	LG 36790 PRO3	1.268,50	16,95
MORGAN	MG 607 PWU	1.162,50	20,27
	MG 618 PWU	1.236,00	22,08
	MG 18B 471 PWU	1.311,50	18,06
AGROESTE	AS 1868 PRO3	1.372,00	18,14
	AS 1820 PRO3	1.176,50	18,08
SYNGENTA	NK 555 VIP3	1.233,50	18,84
	NK 505 VIP3	1.327,00	20,21
	NK 520 VIP3	1.319,00	20,85
FORSEED	FS 670 PWU	1.306,50	18,32
	FS 530 PWU	1.192,50	18,27
PIONNER	P 3565 PWU	1.267,50	18,19
	P 3808 VYHR Aquamax	1.379,50	19,01
BREVANT	B 2801 VYHR	1.352,00	18,94
	X 40F420R	1.202,00	21,44
	B 2800 VYHR	1.313,00	17,70
AGROCERES	AG 8070 PRO4	1.240,00	15,91
	AG 8480 PRO4	1.417,50	17,89
	AG 8701 PRO3	1.309,00	16,47
DEKALB	DKB 235 PRO3	1.148,00	13,26
	DKB 360 PRO3	1.269,00	15,33

Os dados coletados foram tabelados em planilha do excel, fazendo correção do teor de umidade para 13%, e o resultado da produtividade de cada híbrido. Concluindo para a melhor produtividade a empresa **AGROCERES**, com a variedade **AG 8480 PRO4**, que obteve 229,4 sacas por hectare de produtividade.

Tabela 5-Tabela final de produtividade

	EMPRESAS	CULTIVARES	PRODUTIVIDADE Sc.ha⁻¹
1	AGROCERES	AG 8480 PRO4	229,40
2	AGROESTE	AS 1868 PRO3	221,40
3	PIONNER	P 3808 VYHR Aquamax	220,20
4	BREVANT	B 2801 VYHR	216,00
5	AGROCERES	AG 8701 PRO3	215,50
6	BREVANT	B 2800 VYHR	213,00
7	DEKALB	DKB 360 PRO3	211,80
8	MORGAN	MG 18B 471 PWU	211,80
9	FORSEED	FS 670 PWU	210,30
10	SYNGENTA	NK 505 VIP3	208,70
11	LIMAGRAIN	LG 36790 PRO3	207,60
12	SYNGENTA	NK 520 VIP3	205,80
13	AGROCERES	AG 8070 PRO4	205,50
14	PIONNER	P 3565 PWU	204,40
15	SYNGENTA	NK 555 VIP3	197,30
16	LIMAGRAIN	LG 36680 PRO3	197,10
17	DEKALB	DKB 235 PRO3	196,30
18	FORSEED	FS 530 PWU	192,10
19	AGROESTE	AS 1820 PRO3	189,80
20	MORGAN	MG 618 PWU	189,80
21	LIMAGRAIN	LG 36799 VIP3	189,70
22	BREVANT	X 40F420R	186,10
23	MORGAN	MG 607 PWU	182,70



COORDENADOR DO GRUPO DE PLANTIO DIRETO:

- Paulo Roberto Arbex Silva

RESPONSÁVEIS PELA COLETA DE DADOS AGRONÔMICOS:

- Nayara Francieli Parizotto

- Eduardo Biral Nogueira

- Maria Eduarda Sargentim

- João Pedro Osti Bortoleto