

II SIMPÓSIO SOBRE ROTAÇÃO SOJA/MILHO EM PLANTIO DIRETO

PIRACICABA-SP

COMO CHEGAR A 80 SACAS DE SOJA/HECTARE

Silvio Marcos Ferreira, Engº Agrº

Doutorando em Agronomia

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

CAT – RIO VERDE-GO

Consultor PLANTAR & COLHER LTDA.

ÁREA CULTIVADA (ha) NO ANO AGRÍCOLA 2000/2001 EM RIO VERDE-GO

CULTURAS SAFRA NORMAL	RIO VERDE	MONTIVIDIU	TOTAL
Soja	180.000	70.000	250.000
Milho	35.000	25.000	60.000
Algodão	13.000	3.000	16.000
Arroz	2.000	500	2.500
	230.000	98.500	328.500

SAFRINHA

Milho	21.000	15.000	36.000
Sorgo	24.000	14.000	38.000
Feijão	12.000	10.000	22.000
Girassol	1.362	2.350	3.712
Trigo	2.500	20.000	22.500
	60.862	61.350	122.212

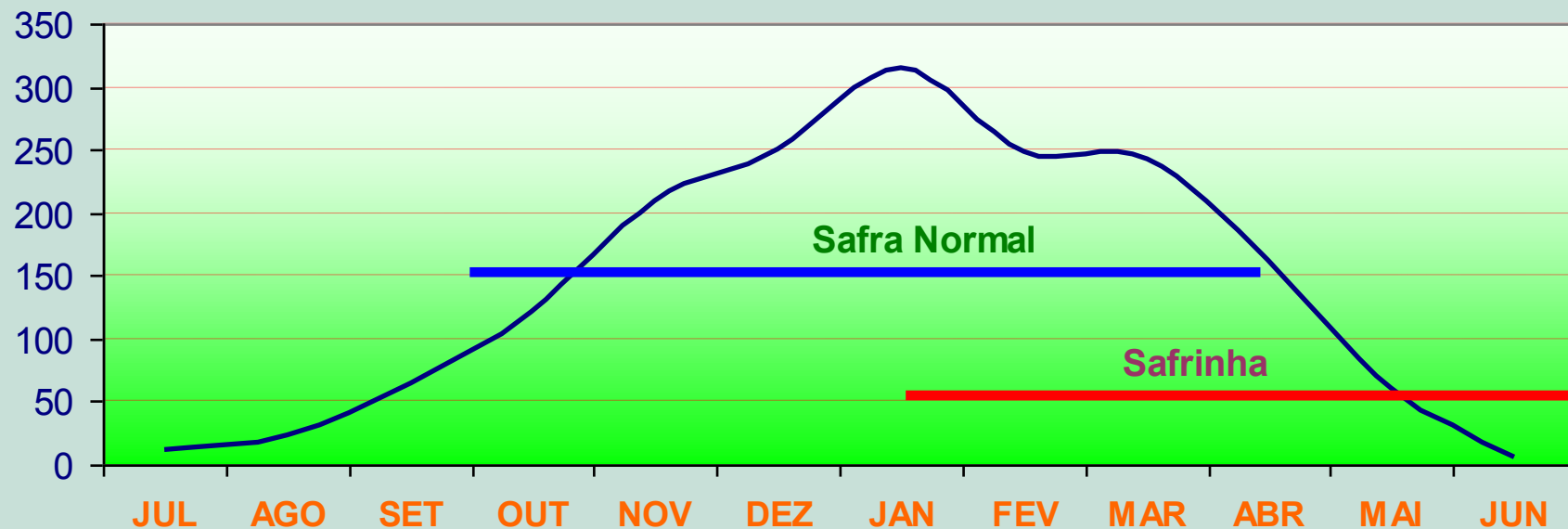
IRRIGADO

Tomate	600	500	1.100
Trigo	200	2.500	2.700
Feijão	400	200	600
Milho	1.200	0	1.200
	2.400	3.200	5.600

TOTAL GERAL SAFRA + SAFRINHA + IRRIGADOS: **456.312**

REGIME PLUVIOMÉTRICO / PERÍODO DE CULTIVO

Média 15 anos ----- Total: 1.717 mm



Plantar&Colher

Consultoria Agrônômica

RIO VERDE-GO

Temperatura média anual:

Mínima: 17,02 °C

Máxima: 32,6 °C

FAZENDA FILADÉLFIA

Proprietário: EUGENE DOUGLAS FERRELL

Município: RIO VERDE-GO

Área cultivada: 2.480 ha

Coordenadas geográficas:

Latitude: 17° 38' 14,7" Sul

Longitude: 51° 13' 30,7" WGrw.

Altitude: 931 metros

Tipo de solo: Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico

Relevo: Chapada

Manejo: 8 anos no Sistema de Plantio Direto

FAZENDA FILADÉLFIA

Prop.: EUGENE DOUGLAS FERRELL

Município: Rio Verde-GO

ÁREA TOTAL: 3.088,35 ha

Área Cultivada: 2.480 ha

Escala: 1 : 7500 x 4.882



Plantar & Colher

Planejamento, Assessoria
e Consultoria Agronômica

Eng ° Agr° **Silvio Marcos Ferreira, MSc**
CREA 7.079/D GO

Farming Precision
Global Positioning System



PLANEJAMENTO
SAFRA 2000/2001



Amostrador elétrico
de alta precisão.

Profundidade: 0-10 cm

Amostragem
georeferenciada

Observações de solo, folha
e produtividade no mesmo
local.



RESULTADOS DAS ANÁLISES DE SOLOS

amostra	cmol _c /dm ³						mg/dm ³		
	Ca + Mg	Ca	Mg	Al	H + Al	K	K	P _{Mel.}	S
5	3,4	2,6	0,8	0,00	4,00	0,50	194	15	13,4
6	4,2	3,1	1,1	0,00	4,00	0,53	208	11,6	19,2
Média:	3,8	2,9	0,95	0,00	4,00	0,52	201	13,3	16,3

amostra	CaCl ₂				mg/dm ³				
	M.O.	pH	CTC	V%	Zn	B	Cu	Fe	Mn
5	3,7	4,7	7,92	49,46	6,3	0,14	0,9	17,7	7,5
6	4,2	4,9	8,75	54,26	3,9	0,12	0,6	18,9	9,1
Média:	4,0	4,8	8,34	51,86	5,1	0,13	0,75	18,3	8,3

amostra	Textura %			Relações					
	argila	limo	areia	Ca/Mg	Ca/K	Mg/K	Ca/CTC	Mg/CTC	K/CTC
5	63	13	24	3,25	5,2	1,6	32,83	10,1	6,31
6	64	13	23	2,82	5,85	2,08	35,43	12,6	6,06
Média:	63,5	13,0	23,5	3,0	5,5	1,8	34,1	11,4	6,2

RESULTADOS DAS ANÁLISES FOLIARES

amostra	%						mg/dm³					
	N	P	K	Ca	Mg	S	Na	Cu	Fe	Mn	Zn	B
5	5,8	0,33	1,84	0,88	0,35	0,21	140	8,00	228,0	50,0	48,0	27,0
6	6,1	0,44	2,14	1,03	0,36	0,15	110	7,00	169,0	41,0	50,0	45,0
Média:	6,0	0,39	1,99	0,96	0,36	0,18	125,0	7,50	198,5	45,5	49,0	36,0











FAZENDA FILADELFIA INSCRIÇÃO ESTADUAL: 11.022.689.5

EUGENE DOUGLAS FERRELL CPF: 841.607.218-34

Rodovia GO-174 Km 25 à esquerda - Zona Rural - RIO VERDE-GO

Fone/fax: (0xx62) 621-0005 (0xx62) 613-9030

RESULTADOS DE PRODUTIVIDADE - SAFRA 2000/2001

						% umidade
Ranking	Semeadura	Cultivar	Área (ha)	Sc.ha ⁻¹	kg.ha ⁻¹	colheita
1º	03/10/00	MSoy- 8800	102,0	79,86	4.791,6	20,6
2º	05/10/00	MSoy- 8411	75,0	74,44	4.466,4	19,8
3º	09/10/00	Suprema	165,0	74,09	4.445,4	22,8
4º	12/10/00	DM-339	140,0	73,16	4.389,6	15,1
5º	20/10/00	Conquista	254,0	71,24	4.274,4	18,0
6º	06/10/00	Emgopa 315	216,0	69,86	4.191,6	15,8
7º	15/10/00	DM-309	53,0	69,48	4.168,8	21,1
8º	16/10/00	DM-Vitória	60,0	66,52	3.991,2	25,8
9º	25/10/00	Milena	58,0	64,14	3.848,4	16,5
10º	16/10/00	MSoy- 8001	35,0	65,21	3.912,6	15,0
11º	16/10/00	DM-247	30,0	64,16	3.849,6	14,9
12º	29/09/00	MSoy-6101	165,0	62,41	3.744,6	13,3
13º	02/10/00	Emgopa 316	50,0	60,85	3.651,0	15,7
		Média:	1.403	70,08	4.204,9	

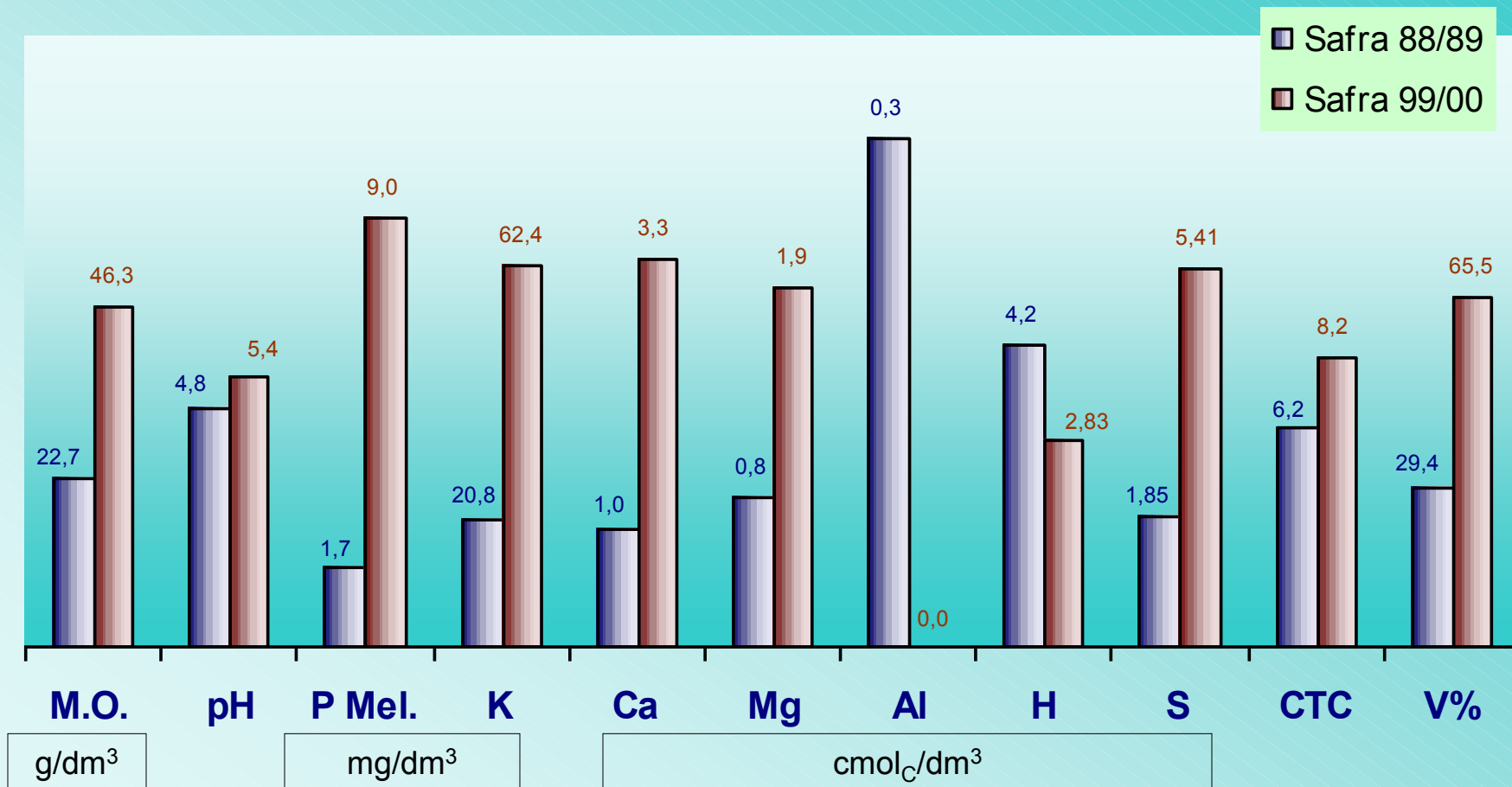




Plantio Direto em mais de 95% da Área Cultivada

- Aumento contínuo da M.O. no solo
- Interação da M.O.: pH, CTC, Al
- Capacidade de suprir nutrientes em quantidades e proporções adequadas
- Equilíbrio biológico
- Melhoria na flora e fauna/meio ambiente

Variação nos Indicadores de Fertilidade do Solo durante 12 anos de Cultivo = 24 safras em Sistema Plantio Direto - Fazenda Vargem Grande, Rio Verde-GO



ATIVIDADE ENZIMÁTICA TOTAL CONFORME CRONOSSEQUÊNCIA

Rio Verde-GO e Montividiu-GO, Fevereiro-2001

