



Custo de produção de soja, safra 2004, em Roraima

Oscar José Smiderle¹
Vicente Gianluppi²
Daniel Gianluppi²

Em Roraima, existem aproximadamente 1,5 milhões de hectares de áreas de cerrado distribuídos nos municípios de Bonfim, Cantá, Boa Vista, Alto Alegre e Amajari. Nestas áreas a soja tem apresentado elevada produtividade, com ciclo entre 100 e 115 dias e produção na entressafra brasileira. A colheita nos meses de agosto a outubro e a posição estratégica do estado de Roraima em relação à Venezuela, Guiana Inglesa, Caribe e outros mercados internacionais que podem ser alcançados via Manaus, Venezuela, ou ainda, pela Guiana Inglesa, após a conclusão da estrada Boa Vista - Georgetown, têm garantido os mais elevados preços do mercado internacional.

Para Roraima a produção de soja tem importância impar, por viabilizar os cerrados como área produtiva, além de gerar empregos, elevar a renda e melhorar a oferta de alimentos de qualidade. Em 2004

foram semeados aproximadamente 12000 hectares com soja, sendo a produtividade nas lavouras comerciais, variável entre 45 e 60 sacos por hectare (2.700 a 3.600 kg/ha). Esta diferença de produtividade ocorre em função da tecnologia utilizada e, especialmente, se a lavoura foi conduzida em áreas de primeiro ou segundo ano de cultivo (histórico de cultivo da área).

Na Embrapa Roraima, em áreas experimentais, a produtividade média obtida foi superior a 3.500 kg/ha e, mesmo em área de primeiro ano de cultivo, a produtividade obtida foi em torno de 3.000 kg/ha.

Quanto às cultivares, a BRS Tracajá foi a que teve maior área cultivada, seguida da BRS Sambaíba e da Msoy 9001.

Na presente publicação são apresentados os custos de produção fixo, variável e total da cultura da soja, safra 2004, em Roraima.

2 Germinação e Dormência de Sementes de Paricarana (*Boudichia virgilioides* Kunth – FABACEAE – PAPILIONIDAE)

Este item do sistema de produção é uma variável imprescindível para o produtor definir o plantio da safra futura.

O custo fixo remunera os fatores de produção, cujas quantidades não variam no curto prazo, mesmo que o mercado indique que se deve alterar a escala de produção.

São custos fixos: depreciação e juros sobre o valor de máquinas, equipamentos e benfeitorias e juros sobre o capital empregado em terra (estimado como valor de arrendamento).

O custo variável refere-se às despesas que oscilaram de acordo com a escala de

produção. São custos variáveis: sementes, fertilizantes, calcário, defensivos agrícolas, combustíveis, lubrificantes, reparos de máquinas e equipamentos entre outros.

O custo total é a soma dos custos fixos e variáveis.

Uma estimativa de custos por hectare é apresentada na Tabela 1. Os dados obtidos em levantamento de campo, na fazenda Novidade (830 ha) no Município de Alto Alegre e na fazenda Flexa (820 ha) no Município de Bonfim encontram-se nas Tabelas 2 e 3, respectivamente.

3 Germinação e Dormência de Sementes de Paricarana (*Boudichia virgilioides* Kunth – FABACEAE – PAPILIONIDAE)

Tabela 1. “Estimativa” de custos fixos, variáveis e total da cultura da soja, por hectare, em Boa Vista, RR, 2004. Embrapa Roraima, RR, 2004.

Componentes do custo	unidade	quantidade	Preço/ unidade	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A- Custo Fixo				72,83	24,28	5,28
Depreciação	R\$/ha			41,64	13,88	3,02
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			16,19	5,40	1,17
Remuneração da terra	R\$/ha			15,00	5,00	1,09
B- Custo variável				1305,97	435,33	94,72
B1. Insumos				1097,90	365,97	79,63
Sementes de soja	kg	50	2,00	100,00	33,33	7,25
Sementes de milho	kg	20	0,20	4,00	1,33	0,29
Fertilizante NPK	kg	500	0,80	400,00	133,33	29,01
Calcário	t	1	150,00	150,00	50,00	10,88
Micronutrientes	L	1	20,00	20,00	6,67	1,45
Inoculante	dose	4	4,00	16,00	5,33	1,16
Fungicida (trat. sementes)	kg	0,15	60,00	9,00	3,00	0,65
Formicida	kg	0,5	15,00	7,50	2,50	0,54
Herbicida dessecante1	L	2,5	12,00	30,00	10,00	2,18
Herbicida dessecante2	L	0,5	30,00	15,00	5,00	1,09
Herb. Pré-emergente	ml	42	1,50	63,00	21,00	4,57
Herb.pós-emergente1	L	0,33	90,00	29,70	9,90	2,15
Herb.pós-emergente2	kg	0,5	60,50	30,30	10,10	2,20
Inseticida 1	L	0,2	60,00	12,00	4,00	0,87
Inseticida 2	L	1	65,00	65,00	21,67	4,71
Inseticida 3	L	0,6	91,00	54,60	18,20	3,96
Fungicida	L	1	40,00	40,00	13,33	2,90
Espalhante adesivo	L	2	25,90	51,80	17,27	3,76
B.2. Operações agrícolas				123,80	41,27	8,98
Aplicação de calcário	h/tr	0,25	21,18	5,30	1,77	0,38
Semeadura de milho	h/tr	0,25	17,63	4,40	1,47	0,32
Incorporação semente	h/tr	0,39	29,66	11,60	3,87	0,84
Aplic. Herb. Dessecante	h/tr	0,15	20,71	3,10	1,03	0,22
Aplic. Herb. Pré-emergente	h/tr	0,15	20,71	3,10	1,03	0,22
Aplic. Herb. Pós-emergente	h/tr	0,15	20,71	3,10	1,03	0,22
Semeadura/ adubação	h/tr	0,25	42,48	10,60	3,53	0,77
Aplic. Inseticida (3)	ha	0,55	40,71	22,40	7,47	1,62
Aplic. aérea de inseticidas	ha	1	10,00	10,00	3,33	0,73
Aplic. aérea fungicidas	ha	1	10,00	10,00	3,33	0,73
Colheita ¹	h/c	0,5	80,44	40,20	13,40	2,92
B.3. Outros				84,27	28,09	6,11
Transporte externo	t	1	45,00	45,00	15,00	3,26
Aplicação formicida	dh	0,04	15,00	0,60	0,20	0,04
Assistência técnica	%	2	7,30	14,60	4,87	1,06
Juros sobre capital circulante	%	6	4,01	24,07	8,02	1,75
Custo Total (A + B)				1378,80	459,61	100

h/tr= hora trator; h/c= hora de colheitadeira.

¹ Produtividade esperada= 50 sc/ha; 1US\$= R\$3,00

4 Germinação e Dormência de Sementes de Paricarana (*Boudichia virgilioides* Kunth – FABACEAE – PAPILIONIDAE)

Tabela 2. Custos fixo, variável e total na cultura da soja em plantio convencional, por hectare, em Alto Alegre, RR, 2004. Embrapa Roraima, RR, 2004.

Componentes do custo	unidade	quantidade	Preço/ unidade	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A- Custo Fixo				72,83	24,28	4,93
Depreciação	R\$/ha			41,64	13,88	2,82
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			16,19	5,40	1,10
Remuneração da terra	R\$/ha			15,00	5,00	1,02
B- Custo variável				1403,40	467,80	95,07
B1. Insumos				1112,90	370,97	75,39
Sementes de soja	kg	50	2,00	100,00	33,33	6,77
Sementes de milho	kg	4,5	0,90	4,00	1,33	0,27
Fertilizante NPK	kg	500	0,953	476,40	158,80	32,27
Fertilizante KCl	kg	60	1,871	112,00	37,33	7,59
Calcário	t	1,3	102,56	133,33	44,44	9,03
Micronutrientes	kg	0,25	80,00	20,00	6,67	1,35
Inoculante	dose	5	5,00	25,00	8,33	1,69
Fungicida (trat. sementes)	kg	0,17	41,59	7,07	2,36	0,48
Herbicida dessecante	L	2,50	10,84	27,09	9,03	1,84
Herb.pós-emergente Verdict	L	0,36	90,00	32,43	10,81	2,20
Herb.pós-emergente Classic	kg	0,35	60,50	21,01	7,00	1,42
Inseticida Karate	L	0,27	60,00	16,00	5,33	1,08
Inseticida Karate + Tamaron	L	0,23	71,00	16,25	5,42	1,10
Inseticida Match	L	0,18	91,00	16,82	5,61	1,14
Fungicida Opera	L	0,955	100,00	95,50	31,83	6,47
Espalhante adesivo	L	0,2	50,00	10,00	3,33	0,68
B.2. Operações agrícolas				206,10	68,70	13,96
Aplicação de calcário	h/tr	0,50	100,00	50,00	16,67	3,39
Semeadura de milho	h/tr	0,20	22,00	4,40	1,47	0,30
Semeadura/ adubação	h/tr	1	40,00	40,00	13,33	2,71
Aplic. Herb. Dessecante	h/tr	0	0	3,10	1,03	0,21
Aplic. Herb. pré-emergente	h/tr	0	0	3,10	1,03	0,21
Aplic. Herb. pós-emergente	h/tr	0	0	3,10	1,03	0,21
Aplic. Inseticida (3)	ha	0,45	66,70	22,40	7,47	1,52
Colheita ¹	h/c	0,6	150,00	80,00	26,67	5,42
B.3. Outros				84,40	28,13	5,72
Transporte externo	t	1	28,50	45,00	15,00	3,05
Assistência técnica	%	2,00	7,30	14,60	4,87	0,99
Juros sobre capital circulante	%	0,95	26,10	24,80	8,27	1,68
Custo Total (A + B)				1476,23	492,08	100

h/tr= hora trator; h/c= hora de colheitadeira.

¹ Produtividade esperada= 54 sc/ha; 1US\$= R\$3,00

Tabela 3. Custos fixo, variável e total na cultura da soja em plantio direto, por hectare, em Bonfim, Roraima, 2004. Embrapa Roraima, RR, 2004.

Componentes do custo	unidade	quantidade	Preço/ unidade	Valor		Participação (%)
				R\$	US\$	
A- Custo Fixo				72,83	24,28	5,68
Depreciação	R\$/ha			41,64	13,88	3,25
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			16,19	5,40	1,26
Remuneração da terra	R\$/ha			15,00	5,00	1,17
B- Custo variável				1209,71	403,24	94,32
B1. Insumos				979,21	326,40	76,35
Sementes de soja	kg	60	2,00	120	40,00	9,36
Fertilizante NPK	kg	500	0,59	295	98,33	23,00
Fertilizante KCl	kg	200	0,75	150	50,00	11,70
Micronutrientes	L			80	26,67	6,24
Inoculante	dose	5	4,80	24	8,00	1,87
Fungicida (trat. Sementes)	kg	0,08	120,62	9,65	3,22	0,75
Herb. pós-emergente cobra	L	0,09	90,00	8,1	2,70	0,63
Herb.pós-emergente Volt	L	0,28	43,46	12,17	4,06	0,95
Herb.pós-emergente Basagran	L	0,15	99,40	14,91	4,97	1,16
Herb.pós-emergente Classic	L			3,36	1,12	0,26
Herb.pós-emergente Verdict	L			91,52	30,51	7,14
Herbicida 2,4D	L			1,95	0,65	0,15
Inseticida Tifon	L	0,05		11,17	3,72	0,87
Inseticida Fastac 100	L	0,15		4,11	1,37	0,32
Inseticida Tamarom	L	0,08		44,08	14,69	3,44
Inseticida Match	L	0,70		17,3	5,77	1,35
Fungicida Bendazol	L	0,30		15,73	5,24	1,23
Óleo mineral Iharol	L	0,25		4,21	1,40	0,33
Espalhante adesivo	L			3,61	1,20	0,28
Gramoxone	L	1,96	33,0	64,69	21,56	5,04
Redutor pH	L			3,65	1,22	0,28
B.2. Operações agrícolas				160	53,33	12,48
Semeadura/ adubação	h/tr	0,5		70	23,33	5,46
Adubação cobertura	h/tr	0,5		10	3,33	0,78
Aplic. Herb. Dessecante	h/tr	0,25		10	3,33	0,78
Aplic. Herb. pós-emergente	h/tr	0,25		20	6,67	1,56
Aplic. Inseticida	htr	0,25		10	3,33	0,78
Colheita ¹	h/c	0,5		40	13,33	3,12
B.3. Outros				70,5	23,50	5,50
Transporte externo	t	1	15	40,5	13,50	3,16
Recepção e armazenagem				0	0,00	0,00
Assistência técnica	%			10	3,33	0,78
Juros sobre capital circulante	%			20	6,67	1,56
Custo Total (A + B)				1282,54	427,52	100

h/tr= hora trator; h/c= hora de colheitadeira.

¹ Produtividade esperada= 45 sc/ha; 1US\$= R\$3,00

6 Germinação e Dormência de Sementes de Paricarana (*Boudichia virgilioides* Kunth – FABACEAE – PAPILIONIDAE)

Comunicado Técnico, 15

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Roraima
Rodovia Br-174, km 8 - Distrito Industrial
Telefax: (95) 626 71 25
Cx. Postal 133 - CEP. 69.301-970
Boa Vista - Roraima- Brasil
sac@cpafrr.embrapa.br
1ª edição
1ª impressão (2004): 100

Comitê de Publicações

Presidente: Oscar José Smiderle
Secretário-Executivo: Aloisio Alcantara Vilarinho
Membros: Bernardo de Almeida Halfeld Vieira
Hélio Tonini
Jane Maria Franco de Oliveira
Patrícia da Costa
Roberto Dantas de Medeiros

Expediente

Editoração Eletrônica: Maria Lucilene Dantas de Matos