

FOL
4546
EX. 1

ISSN 1415-0891



Caracterização das Cultivares de Soja Recomendadas para Rondônia 1997/1998



Caracterização das Cultivares de Soja Recomendadas para Rondônia 1997/1998

nd.
3120

Eloi Elias do Prado
Vicente de Paulo Campos Godinho
Marley Marico Utumi



***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia
Ministério da Agricultura e do Abastecimento***

Exemplares desta publicação podem ser solicitados a:

Embrapa Rondônia

BR 364 km 5,5 - Caixa Postal 406

Telefax: (069) 222-3857 / 3070

CEP 78900-970, Porto Velho, RO

Tiragem: 4.000 exemplares

As informações contidas neste documento somente poderão ser reproduzidas com a autorização da Área de Difusão e Transferência de Tecnologia da Embrapa Rondônia

PRADO, E.E. do; GODINHO, V. de P.C.; UTUMI, M.M.
Caracterização das cultivares de soja recomendadas para Rondônia 1997/1998. Porto Velho: Embrapa Rondônia, 1998. 20p. (Embrapa Rondônia, Recomendações Técnicas, 6).

1. Soja-Variedades-Brasil-Rondônia. 2. Soybean-Varieties

CDD 633.347

Caracterização das Cultivares de Soja Recomendadas para Rondônia 1997/1998

Eloi Elias do Prado¹
Vicente de Paulo Campos Godinho¹
Marley Marico Utumi¹

Introdução

A Embrapa Rondônia reuniu neste documento uma descrição sumária das principais cultivares de soja recomendadas para o cone sul do estado de Rondônia para a safra 1997/1998, assim como, os resultados alcançados pela pesquisa durante a safra de 1996/97. Este documento expressa os resultados de um trabalho conjunto com a Embrapa Soja e a Fundação Mato Grosso.

A recomendação de novas cultivares de soja é o repasse ao agricultor da tecnologia gerada, fazendo parte de uma estratégia maior com vistas a um desenvolvimento harmonioso e sustentado do setor agrícola brasileiro.

A avaliação de cultivares de soja adaptadas à região, sua descrição, genealogia e principais características é o principal enfoque desta publicação, uma vez que o conhecimento dessas características, traz subsídios para sua tomada de decisão ao nível de propriedade.

¹ Eng. Agr., DSc., Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 78.900.970, Porto Velho, RO

Cultivar de Soja: MGBR-46 (Conquista)

1) Informações Gerais

Cruzamento: Lo75-4484 x Numbaíra.

Origem: Embrapa Soja, EPAMIG, FUNAP, FUNDAÇÃO MT e EBDA.

Ano de indicação: 1995.

Área de indicação: MT, MG, BA e RO.

2) Características Botânicas

Cor do hipocótilo:	Roxa
Cor de flor:	Roxa
Cor da pubescência:	Marrom
Cor do hilo:	Preto
Número de dias para floração:	48 dias
Número de dias para maturação:	113 a 115 dias
Grupo de maturação:	Precoce
Acamamento:	Resistente
Deiscência de vagem:	Resistente
Altura média de plantas:	64,5 a 65,5 cm
Altura de inserção da 1ª vagem:	16,00 a 23,25 cm

3) Reação às doenças

Cancro da haste:	Resistente
Mancha olho de rã:	Resistente
Pústula bacteriana:	Resistente
Nematóide do cisto:	Suscetível

4) Produtividade

A cultivar MGBR-46 (Conquista) produziu 7,45% a mais que a cultivar IAC-8 nas condições de Rondônia, possuindo resistência ao cancro da haste e grande disponibilidade de sementes no mercado.

TABELA 1 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), florescimento² (dias), altura de plantas³ (cm), altura de inserção da primeira vagem⁴ (cm) e maturação das vagens⁵ (dias) na cultivar MGBR-46 (Conquista) em três épocas de plantio (01/11/96; 12/11/96; 04/12/96) na região de Vilhena-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Flor ²	Ap ³	Inser ⁴	Mat ⁵
Conquista	01/11	3586,81	47	57,75	18,25	115
Conquista	12/11	3708,62	50	69,00	22,25	117
Conquista	04/12	3289,97	47	66,75	23,25	112
Média		3528,47	48	64,50	21,25	115

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

TABELA 2 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), altura de plantas² (cm), altura de inserção da primeira vagem³ (cm), e maturação das vagens⁴ (dias) na cultivar MTBR-46 (Conquista) em três épocas de plantio (02/11/96; 19/11/96; 22/12/96) na região de Cerejeiras-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Ap ²	Inser ³	Mat ⁴
Conquista	02/11	3797,78	64,25	18,50	115
Conquista	19/11	3767,06	58,75	17,25	118
Conquista	22/12	3600,95	73,50	16,00	105
Média		3721,93	65,50	17,25	113

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

Cultivar de Soja: MTBR-49 (Pioneira)**1) Informações Gerais**

Cruzamento: Lancer (2) x BR80-6989.

Origem: Embrapa-Soja e FUNDAÇÃO MT

Ano de indicação: 1996.

Área de indicação: MT e RO.

2) Características Botânicas

Cor do hipocótilo:	Roxa
Cor de flor:	Roxa
Cor da pubescência:	Marrom
Cor do hilo:	Preto
Número de dias para floração:	47 dias
Número de dias para maturação:	113 a 114 dias
Grupo de maturação:	Precoce
Acamamento:	Resistente
Deiscência de vagem:	Resistente
Altura média de plantas:	61,5 a 68,3 cm
Altura de inserção da 1ª vagem:	15 a 23 cm

3) Reação às doenças

Cancro da haste:	Resistente
Mancha olho de rã:	Resistente
Pústula bacteriana:	Resistente
Nematóide do cisto:	Suscetível
Mancha alvo:	Moderadamente resistente

4) Produtividade

A cultivar MTBR-49 (Pioneira) produziu em média 8,56% a mais que a cultivar IAC-8 nas condições de Rondônia, possuindo como vantagem resistência ao cancro da haste e grande disponibilidade de sementes no mercado.

TABELA 1 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), florescimento² (dias), altura de plantas³ (cm), altura de inserção da primeira vagem⁴ (cm) e maturação das vagens⁵ (dias) na cultivar MTBR-49 (Pioneira) cultivada em três épocas de plantio (01/11/96; 12/11/96; 04/12/96) na região de Vilhena-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Flor ²	Ap ³	Inser ⁴	Mat ⁵
Pioneira	01/11	3814,30	47	58,50	19,25	115
Pioneira	12/11	3585,42	49	67,25	21,25	117
Pioneira	04/12	3582,82	45	79,00	23,00	109
Média		3660,85	47	68,25	21,17	114

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

TABELA 2 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), altura de plantas² (cm), altura de inserção da primeira vagem³ (cm), e maturação das vagens⁴ (dias) na cultivar MTBR-49 (Pioneira) cultivada em três épocas de plantio (02/11/96; 19/11/96; 22/12/96) na região de Cerejeiras-RO.

Cultivar	Data	kg/ha ¹	Ap ²	Inser ³	Mat ⁴
Pioneira	02/11	3029,28	56,25	15,50	115
Pioneira	19/11	3966,88	56,00	15,00	118
Pioneira	22/12	3714,95	72,25	16,50	105
Média		3570,37	61,50	15,67	113

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

Cultivar de Soja: MTBR-50 (Parecis)**1) Informações Gerais**

Cruzamento: BR83-9520-1 (2) x FT-Estrela.

Origem: Embrapa Soja e FUNDAÇÃO MT.

Ano de indicação: 1996.

Área de indicação: MT, BA e RO.

2) Características Botânicas

Cor do hipocótilo:	Roxa
Cor de flor:	Roxa
Cor da pubescência:	Cinza
Cor do hilo:	Marrom
Número de dias para floração:	48 dias
Número de dias para maturação:	124 a 125 dias
Grupo de maturação:	Médio
Acamamento:	Resistente
Deiscência de vagem:	Resistente
Altura média de plantas:	51 a 59 cm
Altura de inserção da 1ª vagem:	11 a 18,5 cm

3) Reação às doenças

Cancro da haste:	Resistente
Mancha olho de rã:	Resistente
Pústula bacteriana:	Resistente
Nematóide do cisto:	Suscetível
Mancha alvo:	Suscetível
Antracnose:	Suscetível

4) Produtividade

A cultivar MTBR-50 (Parecis) produziu em média 8,24% a mais que a cultivar Embrapa-20 (DOKO RC) nas condições de Rondônia, existindo no mercado grande disponibilidade de sementes.

TABELA 1 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), florescimento² (dias), altura de plantas³ (cm), altura de inserção da primeira vagem⁴ (cm) e maturação das vagens⁵ (dias) na cultivar MTBR-50 (Parecis) cultivada em três épocas de plantio (01/11/96; 12/11/96; 04/12/96) na região de Vilhena-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Flor ²	Ap ³	Inser ⁴	Mat ⁵
Parecis	01/11	3655,32	46	47,50	14,00	126
Parecis	12/11	3603,30	52	70,00	18,50	125
Parecis	04/12	3362,96	47	59,50	17,75	122
Média		3540,53	48	59,00	16,75	124

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

TABELA 2 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), altura de plantas² (cm), altura de inserção da primeira vagem³ (cm), e maturação das vagens⁴ (dias) na cultivar MTBR-50 (Parecis) cultivada em três épocas de plantio (02/11/96; 19/11/96; 22/12/96) na região de Cerejeiras-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Ap ²	Inser ³	Mat ⁴
Parecis	02/11	3165,35	48,75	11,00	130
Parecis	19/11	3442,87	52,50	13,20	124
Parecis	22/12	3364,34	51,25	15,00	120
Média		3324,19	50,83	13,07	125

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

Cultivar de Soja: MTBR-51 (Xingu)**1) Informações Gerais**

Cruzamento: BR83-9520-1 (2) x FT-Estrela.

Origem: Embrapa Soja e FUNDAÇÃO MT.

Ano de indicação: 1996.

Área de indicação: MT e RO.

2) Características Botânicas

Cor do hipocótilo:	Roxa
Cor de flor:	Roxa
Cor da pubescência:	Cinza
Cor do hilo:	Marrom
Número de dias para floração:	50 dias
Número de dias para maturação:	119 a 122 dias
Grupo de maturação:	Médio
Acamamento:	Resistente
Deiscência de vagem:	Resistente
Altura média de plantas:	70 a 72 cm
Altura de inserção da 1ª vagem:	12,5 a 19 cm

3) Reação às doenças

Cancro da haste:	Resistente
Mancha olho de rã:	Resistente
Pústula bacteriana:	Resistente
Nematóide do cisto:	Suscetível
Mancha alvo:	Suscetível
Antracnose:	Suscetível
Oídio:	Suscetível

4) Produtividade

A cultivar MTBR-51 (Xingu) produziu em média 14,86% a mais que a cultivar Embrapa-20 (DOKO RC) nas condições de Rondônia, existindo grande disponibilidade de sementes no mercado.

TABELA 1 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), florescimento² (dias), altura de plantas³ (cm), altura de inserção da primeira vagem⁴ (cm) e maturação das vagens⁵ (dias) na cultivar MTBR-51 (Xingu) cultivada em três épocas de plantio (01/11/96; 12/11/96; 04/12/96) na região de Vilhena-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Flor ²	Ap ³	Inser ⁴	Mat ⁵
Xingu	01/11	3746,41	47	62,25	16,25	126
Xingu	12/11	3613,73	54	81,00	19,00	124
Xingu	04/12	3377,52	49	72,75	18,00	116
Média		3579,22	50,00	72,00	17,80	122

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

TABELA 2 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), altura de plantas² (cm), altura de inserção da primeira vagem³ (cm), e maturação das vagens⁴ (dias) na cultivar MTBR-51 (Xingu) cultivada em três épocas de plantio (02/11/96; 19/11/96; 22/12/96) na região de Cerejeiras-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Ap ²	Inser ³	Mat ⁴
Xingu	02/11	3798,35	64,50	12,50	130
Xingu	19/11	4464,39	71,50	16,75	120
Xingu	22/12	3419,83	74,50	16,50	107
Média		3894,19	70,17	64,75	119

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

Cultivar de Soja: MTBR-53 (Tucano)**1) Informações Gerais**

Cruzamento: BR83-9520-1 (2) x FT-Estrela.

Origem: Embrapa Soja e FUNDAÇÃO MT.

Ano de indicação: 1996.

Área de indicação: MT e RO.

2) Características Botânicas

Cor do hipocótilo:	Roxa
Cor de flor:	Roxa
Cor da pubescência:	Cinza
Cor do hilo:	Marrom Claro
Número de dias para floração:	42 A 52 dias
Número de dias para maturação:	114 A 131 dias
Grupo de maturação:	Médio
Acamamento:	Resistente
Deiscência de vagem:	Resistente
Altura média de plantas:	65 a 87 cm
Altura de inserção da 1ª vagem:	17 a 19 cm

3) Reação às doenças

Cancro da haste:	Resistente
Mancha olho de rã:	Resistente
Pústula bacteriana:	Resistente
Nematóide do cisto:	Suscetível
Mancha alvo:	Suscetível
Antracnose:	Suscetível
Oídio:	Suscetível

4) Produtividade

A cultivar MTBR-53 (Tucano) produziu em média 14,36% a mais que a cultivar Embrapa-20 (DOKO RC), nas condições de Rondônia, existindo grande disponibilidade de sementes no mercado.

TABELA 1 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), florescimento² (dias), altura de plantas³ (cm), altura de inserção da primeira vagem⁴ (cm) e maturação das vagens⁵ (dias) na cultivar MTBR-53 (Tucano) cultivada em três épocas de plantio (01/11/96; 12/11/96; 04/12/96) na região de Vilhena-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Flor ²	Ap ³	Inser ⁴	Mat ⁵
Tucano	01/11	4135,67	51,00	52,25	12,25	139
Tucano	12/11	3680,73	54,00	72,50	20,75	130
Tucano	04/12	3695,57	52,00	67,25	18,25	125
Média		3837,323	52,33	64,00	17,08	131

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

TABELA 2 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), altura de plantas² (cm), altura de inserção da primeira vagem³ (cm), e maturação das vagens⁴ (dias) na cultivar MTBR-53 (Tucano) cultivada em três épocas de plantio (02/11/96; 19/11/96; 22/12/96) na região de Cerejeiras-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Ap ²	Inser ³	Mat ⁴
Tucano	02/11	3487,78	69,70	15,00	137
Tucano	19/11	3813,41	84,50	19,00	127
Tucano	22/12	3424,27	69,70	17,00	114
Média		3575,14	74,60	17,00	126

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

Cultivar de Soja:BR/EMGOPA-314 (Garça Branca)**1) Informações Gerais**

Cruzamento: EMGOPA-301 (6) x Doko RC.

Origem: Embrapa Soja, EMGOPA e FUNDAÇÃO MT.

Ano de indicação: 1995.

Área de indicação: MT, GO, MS e RO.

2) Características Botânicas

Cor do hipocótilo:	Roxa
Cor de flor:	Roxa
Cor da pubescência:	Marrom
Cor do hilo:	Marrom Claro a Marrom Escuro
Número de dias para floração:	50 dias
Número de dias para maturação:	114 a 131 dias
Grupo de maturação:	Médio
Acamamento:	Resistente
Deiscência de vagem:	Resistente
Altura média de plantas:	72 cm
Altura de inserção da 1ª vagem:	13 a 22 cm

3) Reação às doenças

Cancro da haste:	Resistente
Mancha olho de rã:	Resistente
Pústula bacteriana:	Resistente
Nematóide do cisto:	Suscetível

4) Produtividade

A cultivar BR/EMGOPA-314 (Garça Branca) apresenta boa produtividade nas condições de Rondônia, existindo grande disponibilidade de sementes no mercado.

TABELA 1 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), florescimento² (dias), altura de plantas³ (cm), altura de inserção da primeira vagem⁴ (cm) e maturação das vagens⁵ (dias) na cultivar BR/EMGOPA-314 (Garça Branca) cultivada em três épocas de plantio (01/11/96; 12/11/96; 04/12/96) na região de Vilhena-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Flor ²	Ap ³	Inser ⁴	Mat ⁵
Garça Branca	01/11	3467,77	50	62,50	15,25	131
Garça Branca	12/11	3735,32	51	65,00	17,50	126
Garça Branca	04/12	3605,70	49	88,25	22,50	118
Média		3602,93	50	71,92	18,42	125

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

TABELA 2 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), altura de plantas² (cm), altura de inserção da primeira vagem³ (cm), e maturação das vagens⁴ (dias) na cultivar BR/EMGOPA-314 (Garça Branca) cultivada em três épocas de plantio (02/11/96; 19/11/96; 22/12/96) na região de Cerejeiras-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Ap ²	Inser ³	Mat ⁴
Garça Branca	02/11	3246,45	63,50	13,75	136
Garça Branca	19/11	3698,09	93,75	18,25	130
Garça Branca	22/12	3579,92	79,25	14,25	109
Média		3508,15	78,83	15,42	125

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

Cultivar de Soja: MTBR-47 (Canário)

1) Informações Gerais

Cruzamento: IAC-11 x BR83-9512.

Origem: Embrapa Soja e FUNDAÇÃO MT.

Ano de indicação: 1995.

Área de indicação: MT e RO.

2) Características Botânicas

Cor do hipocótilo:	Verde
Cor de flor:	Branca
Cor da pubescência:	Cinza
Cor do hilo:	Marrom Claro
Número de dias para floração:	53 dias
Número de dias para maturação:	126 a 134 dias
Grupo de maturação:	Semi-Tardio
Acamamento:	Resistente
Deiscência de vagem:	Resistente
Altura média de plantas:	59 a 76 cm
Altura de inserção da 1ª vagem:	12 a 22 cm

3) Reação às doenças

Cancro da haste:	Resistente
Mancha olho de rã:	Resistente
Pústula bacteriana:	Resistente
Nematóide do cisto:	Suscetível

4) Produtividade

A cultivar MTBR-47 (CANÁRIO) produziu em média 8,30% a mais que a cultivar Embrapa-20 (DOKO RC) nas condições de Rondônia, existindo grande disponibilidade de sementes no mercado.

TABELA 1 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), florescimento² (dias), altura de plantas³ (cm), altura de inserção da primeira vagem⁴ (cm) e maturação das vagens⁵ (dias) na cultivar MTBR-47 (Canário) cultivada em três épocas de plantio (01/11/96; 12/11/96; 04/12/96) na região de Vilhena-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Flor ²	Ap ³	Inser ⁴	Mat ⁵
Canário	01/11	3437,43	53	59,25	13,25	141
Canário	12/11	3621,97	55	68,25	17,50	135
Canário	04/12	3484,08	50	75,50	22,25	127
Média		3514,49	53	67,67	17,70	134

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.

TABELA 2 - Médias obtidas para rendimento de grãos¹ (kg/ha), altura de plantas² (cm), altura de inserção da primeira vagem³ (cm), e maturação das vagens⁴ (dias) na cultivar MTBR-47 (Canário) cultivada em três épocas de plantio (02/11/96; 19/11/96; 22/12/96) na região de Cerejeiras-RO.

Cultivar	Data	Kg/ha ¹	Ap ²	Inser ³	Mat ⁴
Canário	02/11	3504,26	58,75	12,25	134
Canário	19/11	3906,60	71,25	16,25	126
Canário	22/12	3518,41	61,25	15,75	117
Média		3643,09	63,75	14,75	126

***Adubação de correção: 550 kg/ha de Super Simples em área total.

***Adubação de plantio: 515 kg/ha da fórmula 2-20-18 + 7% Ca + 4% S + 0,4% Zn.



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agroflorestal de Rondônia
Ministério da Agricultura e do Abastecimento

BR 364 km 5,5 CEP 78900-970, Fone: (069)222-3080, Fax (069)222-3857
Porto Velho, RO

Patrocínio:



PECOAGRO
PECUÁRIA E AGRICULTURA DE RONDÔNIA LTDA



CASA DO LAVRADOR PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA



CASA DA LAVOURA
PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA

