ANÁLISE DE SISTEMAS PRODUTIVOS DE MANDIOCA EM PROJETOS DE ASSENTAMENTOS COMPARADOS ÀS RECOMENDAÇÕES DA PESQUISA AGROPECUÁRIA

Marivânia Garcia da Rocha[1]; Tito Carlos Rocha de Sousa[2]; Jozeneida Lúcia Pimenta de Aguiar[2];

[1]Bolsista CNPq; [2]Embrapa Cerrados, BR 020, KM 18, CEP: 73.301-370, Planaltina, DF marivaniarocha@gmail.com

INTRODUÇÃO

A mandioca é uma cultura indicada para a Região do Cerrado, devido ao seu alto potencial de produção, ser de baixo risco, pouco exigente em insumos e tolerante à acidez e ao alumínio tóxico. Entretanto, tem-se verificado baixas produtividades a partir dos procedimentos adotados no plantio de variedades não selecionadas. A Região do Cerrado tem apresentado desempenho médio de apenas 11,3 t/ha. (SOUZA e FIALHO, 2003). Embora, a mandioca possa ser cultivada em solos com baixo teor nutricional e sem um sistema produtivo robusto em tecnologia, a cultura exige a adoção de um nível mínimo de procedimentos e recomendações da pesquisa.

Este trabalho tem como objetivo realizar uma análise dos sistemas produtivos de mandioca em projetos de assentamentos (PA's), de algumas localidades integrantes do projeto de melhoramento participativo de variedades de mandioca coordenado pela Embrapa Cerrados, com a finalidade de identificar os pontos críticos limitantes ao desempenho produtivo nessas regiões. Essa análise levou em consideração os principais aspectos dos fatores de produção, que de fato tem sido adotado no campo, que pudessem ser comparados aos recomendados pela pesquisa agropecuária.

METODOLOGIA

Como base para este estudo, foram utilizadas as informações obtidas no censo realizado pelo projeto da Embrapa, em 2006, para identificar os produtores de mandioca dos assentamentos/comunidades. A amostra foi intencionalmente escolhida, adotando-se o critério estatístico de amostra estratificada por assentamento. Em fevereiro de 2007, foi realizada a coleta de informações primárias por meio de entrevistas estruturadas em questões abertas e fechadas, para uma análise diagnóstica dos sistemas produtivos.

Foram selecionados três blocos de questões, que focaram a) as características socioeconômicas dos assentamentos/comunidades; b) preparo do solo; e c) tecnologias adotadas e tratos culturais. Estes blocos eram similares para as três amostras para permitir com mais facilidade a comparação entre o modo de produção de mandioca implementado pelos produtores e as recomendações da pesquisa. Posteriormente, as respostas foram tabuladas em meio magnético utilizando a ferramenta do sistema CATIR (Comunidade de aprendizagem, trabalho e inovação em rede), que permite a organização e armazenamento das informações em uma base de dados. Apresenta-se uma análise descritiva dos dados, utilizando como insumos medidas de tendência central, freqüências e porcentagens de respostas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram extraídas quatro amostras, totalizando 63 entrevistas com produtores de mandioca. A primeira amostra refere-se a uma Agrovila constituída de seis Cooperativas (Cooper Águas Claras, Cooperlajes, Coopermamoneira, Coopernova, Cooperriachinho e Coopertambirium), localizados no município de Vila Boa – GO, denominada aqui de PA Vila Boa (VB). A segunda amostra é do PA Casa Branca (CS), localizado no município de Cristalina – GO. A terceira e a quarta amostras são dos PA's Herbert de Sousa (HS) e XV de Novembro (XV), localizados em Paracatu- MG.

Tabela 1 - Comparação entre as amostras, em relação características gerais das propriedades.

	Vila Boa	Casa Branca	Herbert de Souza	XV de Novembro
total de assentados (f) - A	165	75	68	57
total de produtores de mandioca (f) - B	110	67	62	46
total de entrevistas (f) - C	21,00	17,00	15,00	10,00
% da amostra (C/B)	19,09	25,37	24,19	21,74
Características gerais das propriedades				
Núm. famílias morando na propriedade (média)	1,14	1,06	1,07	1,00
Núm. pessoas morando na propriedade (média)	3,24	4,24	5,07	3,10
área média da propriedade (ha)	8,52	20,24	28,70	36,54
área média plantada com mandioca (ha)	0,65	1,63	1,16	1,00
produção média (t)	3,46	22,53	13,63	4,55
produtividade média (t/ha)	5,31	13,86	11,72	4,55
propriedades que possuem eletricidade (%)	100,00	64,71	100,00	100,00
propriedades que possuem telefone (%)	4,76	58,82	40,00	30,00
propriedades que possuem computador (%)	0,00	0,00	6,67	0,00
Características dos proprietários - produtores de mandioca				
idade (média em anos)	55,67	50,59	50,93	52,4
escolaridade (%)				
Analfabeto	30,00	5,88	6,67	30,00
Ensino Fundamental Incompleto	60,00	64,71	86,67	40,00
Ensino Fundamental Completo	10,00	5,88	6,67	10,00
Ensino Médio Incompleto	0,00	5,88	0,00	10,00
Ensino Médio Completo	0,00	11,76	0,00	10,00
Superior	0,00	5,88	0,00	0,00

Segundo Souza e Fialho (2003), o rendimento médio estimado para um plantio de mandioca nos moldes recomendados pela pesquisa é de 20 t/h (cálculo considerando coeficientes médios para os diferentes sistemas de produção, em diversas regiões produtoras). No entanto, verifica-se que os rendimentos em diferentes assentamentos são inferiores a esta expectativa. Os PA's CB e HS apresentam os melhores níveis entre as amostras, 13,86 t/ha e 11,72 t/ha, respectivamente. O nível produtivo é ainda mais baixo nos PA's XV (4,55 t/ha) e VB (5,31 t/ha). (Tabela 1).

Para obtenção de bons rendimentos, Souza e Fialho (2003) recomendam plantio mecanizado e utilização de insumos modernos como fertilizantes e defensivos, adotando espaçamento de 1,00 x 0,60 m (16.666 plantas por hectare). Assim como devem ser realizados, tratos culturais e cuidados fitossanitários, como limpa e uso de formicidas. Ressalta-se que a análise de solo é obrigatória para que as recomendações de macro e micronutrientes e calagem sejam definidas, de modo que a correção de solo e adubação seja eficiente.

Tabela 2 - Comparação entre as amostras, em relação às tecnologias adotadas.

preparo do solo/tecnologias adotadas /tratos culturais	Amostras			
	Vila Boa	Casa Branca	Herbert de Souza	XV de Novembro
Faz ou já fez análise de solo (%)	9,52	11,76	80,00	60,00
Faz ou já fez correção do solo (%)	28,57	47,06	73,33	90,00
preparo do solo mecanizado (%)	52,38	82,35	80,00	80,00
Utiliza adubação orgânica (%)	0	35,29	26,67	0
Utiliza adubação química (%)	0	52,94	13,33	50,00
Se SIM, que adubo(s) utiliza? (moda)	---	4-14-8 (NPK)	4-14-8 (NPK)	4-14-8 (NPK); uréia
(%) de produtores em relação a quantidade de plantas por ha (conforme espaçamento declarado pelo produtor)				
não sabem ou não informaram	33,33	14,29	13,33	0,00
menos de 16.666 plantas/ha	38,10	35,71	13,33	70,00
= 16.666 plantas/ha	9,52	0,00	6,67	0,00
acima de 20.000 plantas /ha	19,05	50,00	66,67	30,00
Como obtém as manivas (%)				
não sabem ou não informaram	14,29	0	0	10,00
do próprio plantio	52,38	5,88	40,00	10,00
de vizinhos	28,57	47,06	53,33	10,00
de outra localidade no município	0	29,41	6,67	40,00
de outros municípios	4,76	17,65	0	30,00
faz seleção de manivas (%)	28,57	52,94	60,00	30,00
Variedades plantadas				
primeira variedade mais utilizada (moda)	amarelinha	buriti	cacau	cacau
segunda variedade mais utilizada (moda)	cacau	753; cacau e 982	palmeira	amarelinha
Não informou ou não sabe o nome da variedade (% de produtores)	42,86	58,82	20,00	30,00
Já teve problemas com alguma variedade plantada (%)	0	41,18	6,67	30,00
Tem problema de plantas morrendo ou definhando na plantação? (%)	14,29	23,53	20,00	40,00
quantidade de limpas feitas na mandioca (%)				
nenhuma	14,29	11,76	0,00	0,00
uma a duas	38,10	23,53	53,33	90,00
três a cinco	47,62	47,06	46,67	10,00
Não sabe ou não informou	0,00	17,65	0,00	0,00
faz controle de formiga (%)	66,67	52,94	86,67	100

CONCLUSÃO

As características socioeconômicas dos produtores de mandioca são bastante semelhantes entre as amostras, assim como a área média utilizada para o plantio de mandioca, apesar da heterogeneidade dos tamanhos das propriedades. Observou-se que estes produtores não se utilizam de um sistema produtivo padronizado, tornando-se bastante distintos. A produtividade das quatro amostras nos assentamentos é baixa, comparada ao rendimento estimado pela pesquisa agropecuária. Visto que, existem muitas falhas em relação às tecnologias adotadas pelos produtores de mandioca (plantio, tratos culturais, controle fitossanitários e outros) nestes assentamentos em relação às recomendações da pesquisa agropecuária adequadas ao desempenho da produção.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SOUZA, L. SILVA; FIALHO, J. F. Cultivo da Mandioca para a Região do Cerrado - Coeficientes Técnicos. Sistemas de Produção - 8. ISSN 1678-8796. Versão eletrônica. Embrapa Mandioca e Fruticultura. Jan/2003. Disponível em:<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Mandioca/mandioca_cerrados/index.htm> Acessado em: 10 de maio de 2009.

FUNDAÇÃO BANCO DO BRASIL

Embrapa Cerrados

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL