

COMPORTAMENTO AMBIENTAL DOS PRODUTORES RURAIS NO MUNICÍPIO DE TRIUNFO NO SERTÃO DA PARAÍBA

JOSÉ LUCAS GUILHERME SANTOS¹; ANDERSON BRUNO ANACLETO DE ANDRADE²
PATRICIO BORGES MARACAJÁ³; ANTONIA ELINAÍDE FERREIRA DANTAS⁴

¹Mestrando em Sistemas Agroindustriais UFCG, Pombal; Fone: (83) 9818-3183, e-mail: lucas1guilherme@hotmail.com

²Mestrando em Sistemas Agroindustriais UFCG, Pombal; Fone: (83) 9620-4560; e-mail: bdeandrade3@gmail.com.

³Professor Doutor da Universidade Federal de Campina Grande; Fone: (83) 9617-3369; e-mail: patriciomaracaja@gmail.com

⁴Mestrando em Sistemas Agroindustriais UFCG, Pombal; Fone (83) 9802-5716; e-mail: elinaideferreira@hotmail.com

Apresentado no
Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia – CONTECC'2017
8 a 11 de agosto de 2017 – Belém-PA, Brasil

RESUMO: Objetivou-se analisar o índice ambiental dos produtores rurais no município de Triunfo no Sertão paraibano, através da utilização de indicadores sobre o meio ambiente na área de estudo. Os dados foram obtidos mediante entrevistas semiestruturadas com 40 produtores rurais associados e com base nestes dados foram calculados a idade e o tempo de trabalho desses produtores, em seguida foi avaliado o grau de escolaridade no município de Triunfo, e por fim, obteve-se o índice ambiental. O município de Triunfo apresenta-se com uma faixa etária de produtores rurais composta por 66% do sexo masculino, e uma faixa de idade de maior concentração de produtores que atuam ativamente nas atividades rurais entre 28 a 45 anos, sendo apresentando a formação dos produtores com cursos superiores apenas com 5% dos entrevistados. Em relação ao índice ambiental observou-se por uma maior parte dos produtores a realização de práticas de conservação do solo. Segundo os dados obtidos, foi observado que o município de Triunfo no sertão paraibano apresentou resultados de baixo nível de preservação ambiental.

PALAVRAS-CHAVE: Indicadores; conservação do solo; preservação ambiental.

BEHAVIOR STUDY OF FARMERS THE MUNICIPALITY DE LIVRAMENTO - PB ABOUT ASPECTS AGRIENVIRONMENTAL

ABSTRACT: The objective was to analyze the environmental index of rural producers in the municipality of Triunfo in the Sertão region of Paraíba, through the use of indicators on the environment in the study area. The data were obtained through semi-structured interviews with 40 associated rural producers and based on these data the age and working time of these producers were calculated, then the degree of schooling in the city of Triunfo was evaluated, and finally the Environmental index. The municipality of Triunfo presents an age group of 66% male rural producers, and an age group with the highest concentration of producers that actively participate in rural activities between 28 and 45 years, and the training of producers. With higher courses only with 5% of respondents. Regarding the environmental index, a majority of the producers observed soil conservation practices. According to the data obtained, it was observed that the municipality of Triunfo in the sertão of Paraíba presented low environmental preservation results.

KEYWORDS: Indicators; Soil conservation; Environmental preservation.

INTRODUÇÃO

A agricultura praticada no Sertão paraibano caracteriza-se como um sistema de produção que contribui diretamente para o progresso da sociedade ao qual está inserida, estabelecendo a sua função a partir do emprego do trabalho e dos conhecimentos adquiridos para a valorização dos potenciais ecológicos e socioculturais de uma localidade (Petersen, 2009).

Em virtude da agricultura familiar demonstrar ter um espaço no mercado, e ser considerada um bom mercado alternativo na atualidade, por apresentar uma maior diversificação de produtos,

juntamente com a perspectiva de favorecer o equilíbrio ecológico, para que assim, o ambiente alto se sustente e continue produtivo para as gerações futuras (Campos e Leandro, 2012).

Os indicadores ambientais são ferramentas importantes para a tomada de decisões dentro de um processo sobre o índice ambiental de uma região, por sintetizam e transmitem dados expressivos sobre o sistema ao qual estejam atuando, fornecendo informações para a comunicação acerca do progresso em direção a um determinado objetivo, sendo entendido como um recurso que deixa mais perceptível uma tendência que não seja prontamente detectável (Cendrero, 1997; Hammond et al., 1995).

Ocorrendo a combinação de alguns aspectos que são considerados como indicadores ambientais, buscando proporcionar formas alternativas para os produtores rurais do município de Triunfo no sertão paraibano mais racionais de utilização dos recursos presentes em sua propriedade, contribuindo para a preservação do meio ambiente das gerações futuras.

Sendo assim, objetivou-se analisar o índice ambiental dos produtores rurais do município de Triunfo, acerca das técnicas de manejo utilizadas na sua propriedade.

MATERIAL E MÉTODOS

O município de Triunfo está localizado na região Oeste da Paraíba, limitando-se ao Sul com Santa Helena, a Leste Poço José de Moura, a Nordeste Santarém, A Norte Bernardino Batista e a Oeste com Umari no Estado do Ceará, onde ocupa uma área de 238,7km². A sede municipal apresenta uma altitude de 310 m e coordenadas geográficas de 38° 21' 59" de longitude oeste e 06° 43' 44" de latitude sul. O acesso a partir de João Pessoa é feito através da BR-230 até Cajazeiras, onde toma-se à PB-391 com destino a São João do Rio do Peixe. Neste ponto segue-se pela PB-406 para Uiraúna, no local entra-se em via pavimentada a esquerda percorrendo-se 60km até à sede municipal, a qual dista cerca de 513 km da capital. De acordo com o último censo do IBGE, a comunidade possui uma população de 9.053 habitantes.

A pesquisa foi realizada mediante entrevistas semiestruturadas, com 40 produtores rurais do município de Triunfo. Os questionários têm por base a metodologia utilizada por Sousa, (2003); Martins (2005), Sousa (2013) e Borges et al. (2015).

No estabelecimento do Índice Ambiental (IA), consideraram-se os indicadores com base nas atividades executadas pelos produtores rurais que apresentam frequência na literatura na avaliação ambiental, e a estes foram atribuídos pontos de 0 a 2, com escopo de mensurar suas participações em relação ao meio ambiente na comunidade pesquisada (Tabela 01).

Os valores que representa o índice ambiental foram calculados conforme a equação 01, e a contribuição de cada um de seus indicadores calculada de acordo com a equação 02.

$$IA = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^n \sum_{i=1}^m E_{ij} \cdot \sum_{i=1}^m E_{\max_i} \quad \text{Eq. 01}$$

$$C_i = \sum_{j=1}^n E_{ij} \cdot \sum_{i=1}^m E_{\max_i} \quad \text{Eq. 02}$$

Em que, IA: Índice Ambiental; Eij: Escore do i-ésimo indicador, alcançado pelo j-ésimo produtor; i:1,...,m (indicadores); j:1,...,n (produtores); Ci: Contribuição do indicador (i) no IA dos produtores.

O IA pode assumir valores compreendidos de zero a um. Para proceder à comparação dos níveis de preservação ambiental adotados pelos assentados, são definidos três índices (baixo, médio e elevado) formados por intervalo dos valores de IA. Os indicadores que corresponderam aos maiores valores foram considerados melhores ou expressaram maiores níveis de preservação ambiental. Assim sendo, os municípios foram classificados nos seguintes níveis: elevado nível de preservação ambiental, se 0,80 < IA < 1,00; médio nível de preservação ambiental, se 0,50 < IA < 0,79; baixo nível de preservação ambiental, se 0 < IA < 0,49 (KHAN; SILVA, 2002).

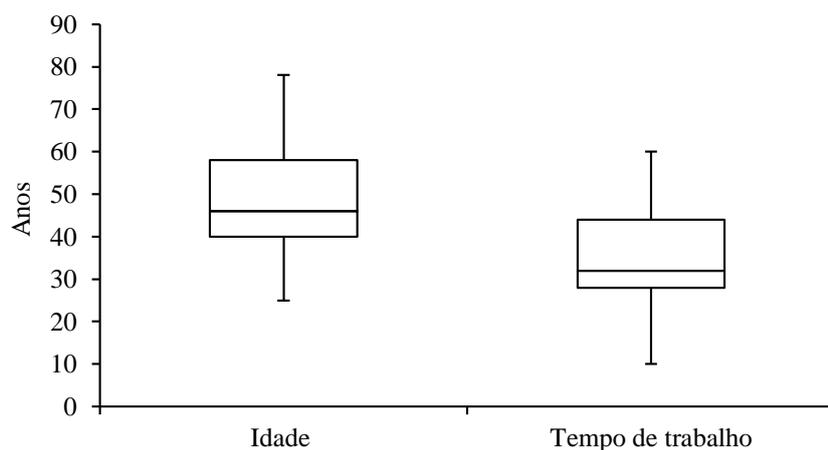
Tabela 1. Perfil dos produtores rurais em relação aos indicadores que compõem o índice ambiental.

Indicadores	Valores		
	0	1	2
1) Conservação do solo	Nenhum método	Práticas mecânicas	Práticas biológicas
2) Controle fitossanitário	Agrotóxico	Nenhum método	Biológico
3) Uso do fogo	Sim	Não	
4) Área de reserva nativa	Não	Sim	
5) Evitar a degradação do solo	Não	Sim	

RESULTADOS E DISCUSSÃO

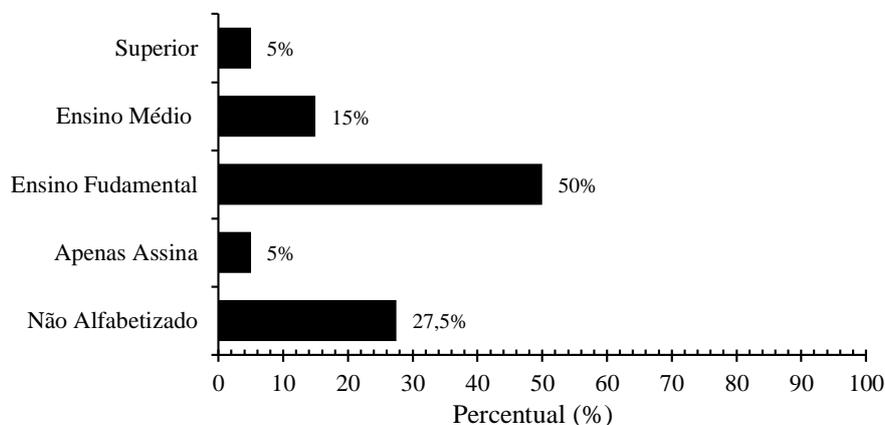
Na caracterização do tempo de trabalho dos produtores em atividades agropecuárias verifica-se que no município de Triunfo a faixa de maior concentração está entre 28 a 45 anos dedicados a realização das atividades na sua propriedade. Sendo essas atividades das mais diversificadas possíveis, desde a criação de animais, até a venda dos produtos produzidos em sua propriedade

Figura 1. Perfil dos produtores rurais do município de Triunfo em relação a idade e aos anos trabalhados



Os produtores que apresentaram ensino fundamental são os que predominam a caracterização, registrando percentual de 50% no município de Triunfo no sertão paraibano. Observa-se também que a formação dos produtores com cursos superiores registrada por apenas 5% dos entrevistados.

Figura 2. Perfil dos produtores rurais em relação ao grau de escolaridade no município de Triunfo no Sertão paraibano



A baixa escolaridade no desenvolvimento do setor agrícola torna-se um fator limitante pela a dificuldade do acesso a informação, comunicação, capital humano, capital social, tecnologia e desenvolvimento, pois são considerados importantes fatores produtivos (SOUSA, 2003).

A tabela 2 apresenta os valores absolutos na composição do Índice Ambiental (IA), em relação às práticas utilizadas pelos produtores e características disponíveis na comunidade, quem venham

proporcionar preservação do ambiente. No Sertão a maior participação no IA foi a realização de práticas de conservação do solo, onde, a maior parte dos produtores realizam práticas mecânicas para essa finalidade.

No município de Triunfo no Sertão paraibano observa-se que o indicador relacionado ao controle fitossanitário proporcionou ao IA participação de 14% (0,0523), sendo a menor contribuição na formação desse índice. Observa-se ainda na tabela 2 que Índice Ambiental dos produtores rurais do município de Triunfo no Sertão paraibano obteve o valor de 0,3833.

Segundo Sousa et al. (2005) esse desempenho demonstra fragilidade dos produtores na adoção de medidas preventivas de conservação do ecossistema, o que pode comprometer a permanência e a sobrevivência futura desses produtores nessas áreas.

Tabela 2. Participação dos indicadores individuais na composição do Índice Ambiental dos produtores rurais do município de Triunfo-PB. Dados em valores absolutos e percentagem

INDICADOR	IA	IA %
1) É feita conservação do solo	0,1045	27%
2) Utiliza método de controle fitossanitário na unidade produtiva	0,0523	14%
3) Faz uso do fogo em atividades agropecuárias	0,0662	17%
4) Existe área de reserva nativa na comunidade	0,0906	24%
5) Existe prática de plantio para evitar a degradação do solo	0,0697	18%
ÍNDICE AMBIENTAL – IA		0,3833

CONCLUSÃO

No Sertão paraibano o comportamento ambiental dos produtores rurais do município de Triunfo é definido como baixo nível de preservação ambiental.

REFERÊNCIAS

- Bellaver, I. H. H. Percepção do conhecimento sobre sustentabilidade ambiental entre técnicos agrícolas e produtores rurais na Região Oeste do Estado de Santa Catarina. Dissertação (Mestrado em Tecnologia) - Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná. Curitiba. 2001.
- Borges, M. DA G. B.; Silva, R. A DA; Maracajá, P. B.; Araújo, A. S.; Andrade, A. B. A.; Cajá, D. F. Estudo sobre a sustentabilidade: aspectos socioeconômicos e ambientais em cinco associações de apicultores no Sertão da Paraíba. ACTA Apícola Brasilica, Pombal, v. 02, n.2. 2015.
- Campos, S. A.; Leandro, J. B. A produção rural sustentável como fonte de benefício aos pequenos produtores rurais de Botucatu. Téchne e Lógos, Botucatu, v.3, n.1, 2012.
- Cendrero, A. U. Indicadores de Desarrollo Sostenible Para La Tomada De Decisiones. Naturzale. 12. 1997.
- Hammond, A. et al. Environmental Indicators: a systematic approach to measuring and reporting on environmental policy performance in the context of sustainable development. Washington: WRI, 1995. 53p.
- Ibge. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Censo demográfico. 2010. Disponível em: < <http://cod.ibge.gov.br/EH5> >. Acesso em: 15 Jul. 2015.
- Khan, A. S.; Silva, A.T.B. Reforma Agrária Solidária, Assistência Técnica e Desenvolvimento Rural no Estado do Ceará. Revista Econômica do Nordeste, Fortaleza, v.33, n.3, 2002.
- Martins, J. C. de V.. Reflexos socioambientais e econômicos da produção familiar em assentamentos rurais do município de Apodi/RN: o caso dos produtores de mel. Dissertação - UERN – Mossoró (RN), 2005.103p.
- Petersen, P. Agricultura familiar camponesa na construção do futuro. Rio de Janeiro: AS-PTA, 2009.
- Sousa, L. C. F. S. Sustentabilidade da apicultura: aspectos socioeconômicos e ambientais em assentamentos rurais no semiárido paraibano. Dissertação (Mestrado em Sistemas Agroindustriais) Universidade Federal de Campina Grande, Pombal. 2013. 78f.
- Sousa, M. C. Estudo da sustentabilidade da agricultura familiar em assentamentos de Reforma Agrária no município de Mossoró – RN. 2003.118p. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) – Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Mossoró, RN. 118p. 2003.
- Sousa, M. C.; Khan, A. S.; Passos, A. T. B.; Lima, C. V. P. S. Sustentabilidade da Agricultura Familiar em Assentamentos de Reforma Agrária no Rio Grande do Norte. Revista Econômica do Nordeste, Fortaleza, v. 36, nº 1, 2005.