

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

## PERCEPÇÃO DE AGRICULTORES FAMILIARES SOBRE A MINHOCULTURA<sup>1</sup>

José Ray Martins FARIAS<sup>3</sup>, Pedro Alves de Souza JÚNIOR\*<sup>2</sup>, Glenda Meira VITAL<sup>2</sup>,  
Rivaldo Vital dos SANTOS<sup>3</sup>, Adriana de Fátima Meira VITAL<sup>4</sup> Ivson de Sousa  
BARBOSA<sup>4</sup> Rodrigo Lima BATISTA<sup>4</sup> Manoel Morais MORAIS FILHO<sup>4</sup>

\*autor para correspondência: pedro.junior.17@hotmail.com

<sup>1</sup>Parte do Trabalho de Conclusão de Curso

<sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba, Areia, Paraíba, Brasil

<sup>3</sup>Universidade Federal de Campina Grande, Patos, Paraíba, Brasil

<sup>4</sup>Universidade Federal de Campina Grande, Sumé, Paraíba, Brasil

**Abstract:** The growing environmental concern has stimulated the development of minhoculture, zootechnical activity of captive earthworm production that generates several by-products for application in agriculture and nutrition, promoting the sustainability of agroecosystems, and is also related to sport fishing. Because it is characterized as a high protein source, the earthworm flour has been used as raw material in the formulation of rations for fish, shrimp and other animals, such as frogs, chickens and birds. Despite the advantages of minhocultura, this is still little used by farmers. The research aimed to analyze the perception of the family farmers of three rural communities of Coxixola-PB on the activity of worm breeding. A semi-structured questionnaire was developed on the subject and the interview with 90 farmers was carried out. It was verified that the totality is not aware of the activity of earthworm breeding, presenting a distorted view of the presence of these representatives of the soil macrofauna and the potentialities for income aggregation.

**Palavras-chave:** minhocas, comunidade rural, sustentabilidade, extensão.

### Introdução

A criação de minhocas é muito usada para produção de húmus, produto orgânico que age como fornecedor de nutrientes minerais para o solo e reduz o efeito tóxico causado por agrotóxicos, como descrito por Rodrigues (1999), mas

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



## CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

pode ser importante estratégia para agregar renda aos agricultores familiares, considerando outras oportunidades da atividade, como a pesca esportiva e a produção de ração.

Ferruzzi (2001) relata que as minhocas podem ser alta fonte proteica - entre 68% e 82% de proteína bruta (PB), segundo o tipo de alimentação fornecida. Assim, estudos de Rotta et al (2003) indicam que a farinha de minhoca pode ser utilizada como matéria-prima na formulação de rações para peixes e outros animais, como rãs, camarão e aves.

Embora não haja concordância sobre o assunto, estudos realizados com mamíferos, aves e peixes não revelaram efeitos prejudiciais à saúde desses animais quando os mesmos foram alimentados com minhocas, tanto vivas quanto na forma de farinha (IBÁÑEZ et al., 1993; NANDEESHA et al., 1988; TACON et al., 1983).

Embora a relevância e vantagens da atividade de minhocultura, esta ainda é pouco utilizada pelos agricultores, o que evidencia a necessidade da ação extensionista de conhecer o entendimento de agricultores familiares com relação à determinadas tecnologias sociais (GLIESSMAN, 2005). Nesse contexto, a pesquisa objetivou analisar a percepção dos agricultores familiares de três comunidades rurais de Coxixola-PB sobre a atividade de criação de minhocas.

### Material e Métodos

A pesquisa foi conduzida com os agricultores dos sítios São Joãozinho, Matumbo e Campo do Velho, do município de Coxixola-PB (7° 40' 18" S e 36° 52' 54" W). A ferramenta para coleta de dados foi a entrevista, com roteiro semiestruturado, contendo questões abertas e fechadas, para um melhor aproveitamento das informações (LAKATOS; MARCONI, 2010).

A escolha das comunidades rurais foi devido a maior expressão de produção agrícola de base familiar no município, segundo dados da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER) local. Os moradores do sítio Joãozinho são

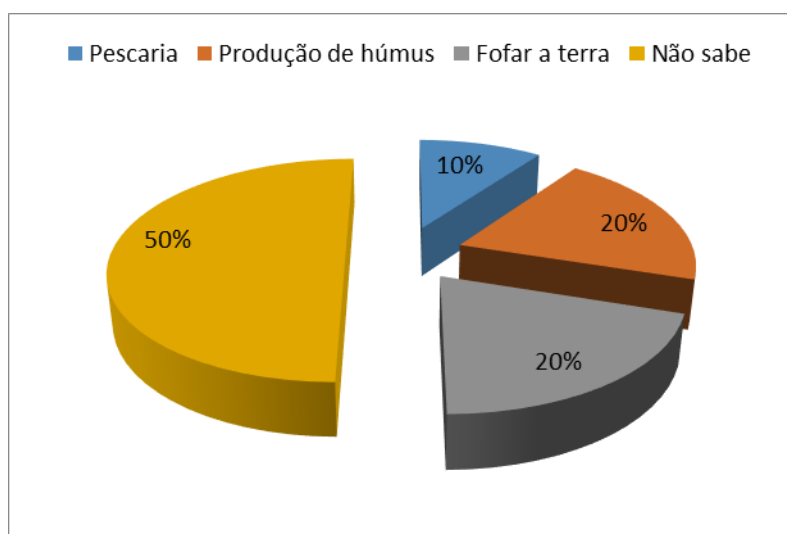
CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

em número de dez famílias que sobrevivem da comercialização de bovino leiteiro, caprino e ovinos de corte. No sítio Matumbo moram 18 famílias, cujo perfil financeiro é semelhante à localidade São Joãozinho. Já o Campo do Velho é caracterizado como sendo o maior sítio da zona rural de Coxixola-PB, contendo 71 famílias, sua maioria sobrevivendo da criação de caprinos leiteiro, produção de forragem, ovino de corte e gado leiteiro. Em cada localidade escolheu-se aleatoriamente dez agricultores, entre os representantes de cada família, para participar da entrevista, cujas perguntas versavam sobre o conhecimento da atividade de minhocultura, e os usos da minhoca na atividade agropecuária.

**Resultados e Discussão**

Os dados do conhecimento dos agricultores sobre a minhocultura indicaram que a atividade é totalmente desconhecida nas localidades. O uso de minhocas na atividade agropecuária é igualmente desconhecida, indicando a necessidade de ações voltadas para adoção de políticas públicas que visem suprir essa carência dos agricultores familiares (Figura 1).

Figura 1. Entendimento dos agricultores entrevistados sobre o uso de minhocas.



Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:



## CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

Apesar das vantagens da minhocultura, esta ainda é pouco utilizada pelos agricultores, seja por falta da disseminação das estratégias de criação de minhocas, por estes acreditarem que seja uma técnica cara e complexa ou ainda por não terem acesso às minhocas e às informações do Mercado consumidor.

Em pesquisa com agricultores sobre a atividade Souza (2014) verificou que apesar de compreender a importância das minhocas para a qualidade do solo, a maioria dos agricultores da Zona da Mata mineira não conhecia um minhocário.

Relativo ao uso de minhocas na alimentação animal, a totalidade dos entrevistados afirmou que nunca tinham ouvido falar, mas a literature apresenta resultados importantes sobre a prática: Sabine (1983) registrou em seus estudos que a farinha de minhoca incluída nas dietas de aves e suínos pode promover melhores ou iguais resultados que as fontes protéicas de origem animal tradicionalmente utilizadas e Mombach et al (2014) verificou que a farinha de minhoca pode ser incluída em até 30%, na dieta de juvenis de jundiá, sem comprometer o crescimento dos peixes.

Quanto a possibilidade de produção de minhocas para atividade de pesca esportiva, os entrevistados também revelaram desconhecer, informando que acreditavam tartar-se das minhocas de jardim. Revelaram ainda que não sabiam organizar e manejar um minhocário, mas apresentaram interesse em conhecer a atividade de minhocultura.

### Conclusão

Verificou-se que os agricultores das comunidades pesquisadas apresentaram total desconhecimento da atividade de criação de minhocas em cativeiro, bem como da importância desses organismos na produção agropecuária e na fertilidade do solo, evidenciando a urgência da disseminação da prática em atividades extensionistas como estratégia para agregar renda à produção agrícola e à sustentabilidade dos agroecossistemas familiares.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

### Referências

- FERRUZZI, C. **Manual de lombricultura**. Madrid: MundiPrensa, 2001.
- GLIESSMAN, S. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. Editora da UFRGS, Porto Alegre, 2005, 653p.
- IBÁÑEZ, I. A.; HERRERA, C. A.; VELÁSQUEZ, L. A.; HEBEL, P. Nutritional and toxicological evaluation on rats of earthworm (*Eisenia foetida*) meal as protein source for animal feed. **Animal Feed Science and Technology**, Amsterdam, v.42, p.165-172, 1993.
- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- MOMBACH, P. I.; PIANESSO, D.; ADORIAN, T. J.; UCZAY, J.; LAZZARI, R. Farinha de minhoca em dietas para juvenis de jundiá. **Pesq. Agropec. Trop.**, Goiânia, v. 44, n. 2, p. 151-157, abr./jun. 2014.
- NANDEESHA, M. C.; SRIKANTH, G. K.; BASAVARAJA, N.; et al. Influence of earthworm meal on the growth and flesh quality of common carp. **Biological Wastes**, Essex, v.26, p.189-198, 1988.
- RODRIGUES, V. G. S. **Vermicompostagem ou minhocultura**. Porto Velho: Embrapa. Recomendação Técnica para a Agropecuária de Rondônia – Manual do Produtor. 1999.
- ROTTA, M. A. et al. **Uso da farinha de minhoca como alimento para pós-larvas de tilápia**. Corumbá: Embrapa Pantanal. (Boletim de pesquisa e desenvolvimento, 45).2003.
- SABINE, J.R. Earthworm as a source of food and drugs. In: SATCHELL, J. Earthworm ecology. London: Chapman and Hall, p. 285-296. 1983.
- SOUZA, M. E. P. de. **Vermicompostagem enriquecida com pós de rochas e sua utilização em sistemas agroecológicos**. UFV: Viçosa. 2014.
- TACON, A. G. J.; STAFFORD, E. A.; EDWARDS, C. A. A preliminary investigation of the nutritive value of three terrestrial lumbric worms for rainbow trout. **Aquaculture**, Amsterdam, v.35, p.187-199, 1983.

Promoção e Realização:



Apoio Institucional:



Organização:

