



## **Avaliação da Vida Microbiana no Assentamento Gildásio Salles Ribeiro** *Evaluation of Microbial Life in the Settlement Gildásio Salles Ribeiro*

MARQUES, Hemilly Silva<sup>1</sup>; BITA, Guilherme Bita Bispo<sup>2</sup>; BRITO, Keiliane de Jesus<sup>3</sup>; VALE, Rafael Jesus do<sup>4</sup>; CONCEIÇÃO, Ismael Rosa<sup>5</sup>; SANTOS, João Melquides dos<sup>6</sup>.

<sup>1</sup>Movimento dos Trabalhadores Sem Terra, hmllmarques@gmail.com; <sup>2</sup>Movimento dos Trabalhadores Sem Terra, bitaguilherme153@gmail.com; <sup>3</sup>Movimento dos Trabalhadores Sem Terra, keilianebrito77@gmail.com; <sup>4</sup>Movimento dos Trabalhadores Sem Terra, dovalericreiger@gmail.com; <sup>5</sup>Movimento dos Trabalhadores Sem Terra, turmaagroecologosmst2018@gmail.com; <sup>6</sup>Movimento dos Trabalhadores Sem Terra, turmaagroecologosmst2018@gmail.com;

### **Eixo temático: Construção do conhecimento agroecológico e dinâmicas comunitárias**

**Resumo:** O objetivo do trabalho é socializar a experiência desenvolvida do Projeto de Assentamento Gildásio Salles Ribeiro, município Santa Cruz Cabrália no extremo Sul da Bahia, de massiva participação, em todo processo metodológico prático e teórico, com trocas de conhecimento em valorização do conhecimento popular, permitindo aos agricultores familiares aprimorar cotidianamente os trabalhos do campo, através da análise microbiana no solo, adicionado o peróxido de hidrogênio, mais conhecido como água oxigenada volume 10. Otimizando o reconhecimento de seres vivos contidos no solo, se emancipando da análise laboratorial.

**Palavras-Chave:** Reconhecimento, aprimoramento, otimizar, peróxido de hidrogênio, conhecimento popular, vida microbiana.

**Keywords:** Recognition, enhancement, optimize, hydrogen peroxide, popular knowledge, microbial life.

**Abstract:** The objective of this work is to socialize the experience developed by the Gildasio Salles Ribeiro Settlement - of massive participation, in all practical and theoretical methodological process, with exchanges of knowledge in appreciation of the popular knowledge, allowing family farmers to improve daily the work of the field, through microbial analysis in the soil, adding the use of hydrogen peroxide, better known as peroxide volume 10. Optimizing the recognition of living beings contained in the soil, emancipating from the laboratory analysis.

### **Contexto**

A atividade se procedeu com a participação das famílias assentadas na área de reforma agrária Gildásio Salles Ribeiro, localizado entre as mediações de Porto Seguro e Eunápolis km-45, pertencente ao município Santa Cruz Cabrália no extremo Sul da Bahia, com o objetivo de qualificar o dia a dia dos agricultores familiares com a terra, no reconhecimento da presença de vida microbiótica do solo que liga diretamente com a fertilidade que interfere na finalidade da produção por meio da praticidade acessível economicamente, com o peróxido de hidrogênio mas conhecido comercialmente como água oxigenada volume 10.



## Descrição da Experiência

A metodologia desenvolvida para a sistematização deste trabalho, foi a participação de 12 agricultores assentados na área de reforma agrária Gildásio Salles Ribeiro. O procedimento foi promovido em dois momentos, cujos, teoria de formação, de troca de conhecimento da vida microbiana presente no solo, que liga diretamente com a fertilidade. E prática no campo, com seis coletas de solo, em três sistemas diferentes, sendo estes: 1º área consorciada com mais de oito culturas implantadas; 2º monocultivo de mandioca, 3º com alto teor de compactação, devido ao constante trafico de veículos.

Após a realização das coletas, foi realizada a análise adicionando o Peroxido de Hidrogênio, que com sua oxigenação resultou visivelmente na autenticidade do estudo e análise, expondo sob a quantia de bolhas, caracterizando a vida microbiana presente naqueles diferentes sistemas. Seguida com avaliação, participativa e efetiva dos agricultores presentes, levantando reflexões e debates das praticas do agronegócio, como o sistema de monocultivo, e a desvalorização de plantas espontâneas. Constando, que a agroecologia, é o modo de vida mais viável. As Figuras 1, 2, 3 e 4 trazem imagens das coletas.



**Figura 1.** Área degradada compactada\_ Estrada



**Figura 2.** Sistema de monocultivo de mandioca



**Figura 3.** Sistema de Consorcio com mais de 8 culturas



**Figura 4.** Coleta da área degradada compactada

Fonte: Autores.

## Resultados

Se constatou, com base nos momentos teóricos e práticos que o método possibilita praticidade, acessibilidade viável manualmente e economicamente. E para além disso, apresenta comprovações das práticas agroecológica, como: consórcio de culturas, cobertura de solo, restauração natural.

A tabela 1 a seguir mostra a interpretação dos dados coletados, Sendo A solos considerados ótimo, B ruim e C péssimo no ponto de vista da presença de vida microbiana no solo.

Coletas	1º Momento	2º Momento	3º Momento
1-Sistema de Consorcio com mais de 8 culturas 0 a 3 cm	A	A	A
2-Sistema de Consorcio com mais de 8 culturas 3 a 5 cm	A	A	A
3-Sistema de monocultivo de Mandioca 0 a 3 cm.	B	C	C
4-Sistema de monocultivo de Mandioca 3 a 5 cm.	B	C	C
5-Área degradada compactada _ Estrada 0 a 3 cm	C	B	B
6-Área degradada compactada _ Estrada 3 a 5 cm	C	B	B

**Tabela 1.** Resultado das análises coletadas.

Os momentos foram avaliados com o intervalo de tempo de 20 minutos, onde os agricultores avaliavam a quantidade de oxigenação em bolhas que se formava a cada amostra ao se adicionar o peróxido de hidrogênio, mais conhecido como água oxigenada volume 10.

**XI CBA**  
**Congresso**  
**Brasileiro de**  
**Agroecologia**  
Ecologia de Saberes:  
Ciência, Cultura e Arte na  
Democratização dos  
Sistemas Agroalimentares



## **Agradecimentos**

Aos assentados das áreas de reforma agrária, pelo comprometimento com a agricultura familiar, para além com luta popular e a agroecologia expressas por meio da participação e sacrifício na disponibilidade do dia, vigente responsáveis e autores dos 80% de alimentos que se encontra na mesa dos brasileiros atualmente, sendo estes também sua única fonte de renda e própria alimentação.