



# Biomasters Global, Inc.



SINCE 1996

4894 West Lone Mountain Road, Suite 191 Las Vegas, Nevada 89130 USA

Telephone: (+1) 702-645-1390 Fax: (+1) 702-656-2305 Email: [info@biomasters.com](mailto:info@biomasters.com)

Agriculture Website: [www.biomasters.com](http://www.biomasters.com) Ethanol Website: <http://home.earthlink.net/~test-results2/>

## Teste para Teor de Açúcar de Cana de Açúcar Utilizando MicroSoil® - Realizado em Yucatan, no México em 1998

Este teste foi principalmente conduzido para determinar se ou não MicroSoil® afetaria o teor de açúcar da cana-de-açúcar. A Brix Escala e Brix Teste foram utilizados para medir os resultados. Os solos onde foi realizado este teste estavam em muito mau estado, como se nada tivesse sido aplicado sobre eles, devido à falta de fundos.

### OBSERVAÇÕES GERAIS:

Este teste foi muito significativo, pois prova que:

- MicroSoil® por si não deve ser usado em solos pobres e com baixo teor de azoto.
- MicroSoil® funciona muito bem com quantidades reduzidas de fertilizantes químicos.
- MicroSoil® foi o fator determinante na elevação do teor de açúcar.

Em referência ao acima, por favor, note que em todos os nossos protocolos nós afirmamos categoricamente que MicroSoil® precisa de pelo menos 2% de matéria orgânica (ou seja, 80 lbs. de nitrogênio por acre ou 100 kg de nitrogênio por hectare) para que MicroSoil® seja eficaz. Uma metade da quantidade recomendada de azoto, é necessário para os microorganismos a proliferar e a outra metade é necessário para as plantas, a fim de crescer. Se um solo tem apenas metade da matéria orgânica 2% recomendado, em seguida, os microrganismos do solo vai usá-lo antes de as plantas têm a chance de se beneficiar dele e, portanto, as plantas vão sofrer. Este é precisamente o que aconteceu quando apenas MicroSoil® foi usada nesses solos extremamente pobres. Por outro lado, quando os fertilizantes químicos foram utilizados exclusivamente, as plantas também sofreu devido à falta de equilíbrio entre os macronutrientes e micronutrientes. No entanto, quando uma quantidade reduzida de fertilizante químico foi utilizado juntamente com MicroSoil®, o solo foi fornecido com os nutrientes necessários e em quantidades adequadas, causando as plantas floresçam.

MicroSoil® é o catalisador que aumenta e equilibra os macronutrientes e micronutrientes, que é a chave para a produção de culturas maiores e mais saudáveis, no entanto, MicroSoil® funciona dentro de certos parâmetros, que incluem um pH entre 5,5-7,5, um teor de azoto equivalente a 2% de matéria orgânica e macronutrientes e micronutrientes adequados. Um protocolo recomendado com base nos resultados de uma análise simples do solo pode aumentar muito as chances de ter uma grande colheita.

### RESULTADOS DOS TESTES:

1. Como esperado, onde apenas MicroSoil® foi aplicado em solos com baixo teor de nitrogênio, a cana-de-açúcar teve de ser colhida cedo devido ao fraco crescimento.
2. Sempre que a cultura de controle foi fertilizado com produtos químicos NPK, embora a cana-de-açúcar foi um pouco mais alto, as hastes foram mais fino. (Veja "Comparação Bruto da cana Nódulos" diagrama abaixo.)
3. A cultura MicroSoil® com reduzida adubo químico NPK era muito mais verde e as hastes eram muito mais espessa em tamanho. Um (1) litro de MicroSoil® foi aplicado, em conjunto com 350 kg de NPK e 150 kg de ureia. Na seguinte fotografia que você vai notar que a distância entre nódulos foi maior no grupo controle do que naqueles em que foi utilizado o MicroSoil®, mas o crescimento é muito desigual conforme evidenciado nos últimos 3 nódulos no qual o controle atinge até 16,6 centímetros mas, em seguida, cai drasticamente a 6,7 cm. Aqueles em que MicroSoil® foi utilizado, mantido um crescimento equilibrado de mais ou menos 12 cm.

4. Como mostrado nas tabelas abaixo, o teor de açúcar da safra MicroSoil® rendeu um aumento de 2,48 \* licenciatura em açúcar, que calcula a um teor de açúcar 10,69% superior surpreendente.



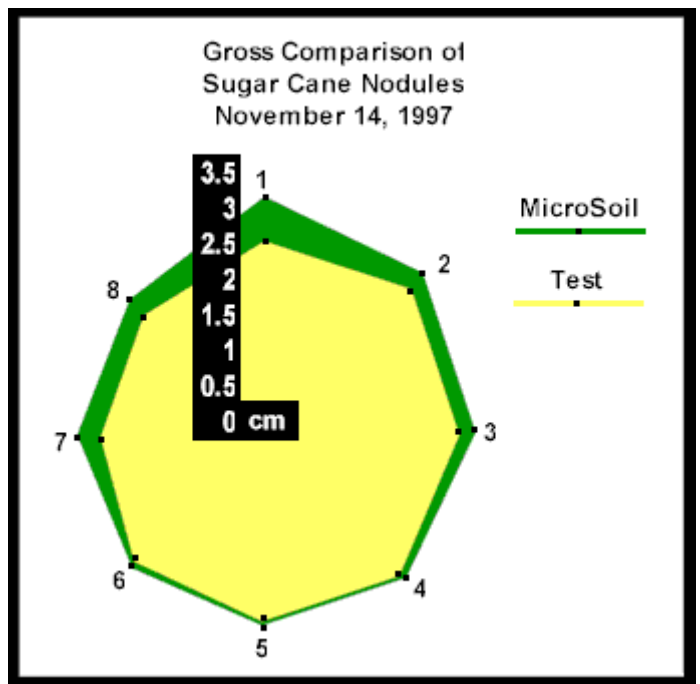
5. Note-se a diferença entre as estruturas de raiz como visto na fotografia. As raízes da planta MicroSoil® são muito maiores e mais desenvolvida.

*Açúcar de Cana Comparação: A cana tratada com MicroSoil® (à esquerda) é maior, com melhor cor e teor de açúcar de cana tratado com NPK (à direita).*

*No diagrama da direita, uma comparação entre as seções transversais maior nódulo é apresentado graficamente. (A espessura entre nódulos é mostrado na foto acima.)*

Uma vez que o objectivo do ensaio foi especificamente para testar o teor de açúcar, o tamanho (peso) do rendimento das culturas, estima-se que 30% mais elevada, não foi medido com precisão.

Uma comparação detalhada completa dos tamanhos de nódulos e, o teor de açúcar entre as plantas de controle ea MicroSoil® tratado plantas são apresentadas em forma de tabela a seguir. *Por favor, consulte as tabelas abaixo para obter resultados detalhados.*



*\* O Brix Escala: 1 Grau na Escala de Brix é o equivalente a 18 gramas de açúcar por litro.*

**MicroSoil® resultou em consistentemente maiores nódulo secções transversais do que o normal.**

# Teste Cana De Açúcar: Tabela de Resultados

**PRIMEIRA FASE: 14 de Novembro de 1997 - 3 Meses Após a Aplicação da MicroSoil®**

## DISTÂNCIA ENTRE NÓDULOS (cm)

Nodulos	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
MicroSoil®	2.07	4.43	8.76	11.67	13.1	12	12.3	12.17	76.5
Controle	2.55	4.4	8.65	13.05	15.35	16.6	12	6.7	79.3
Diferença	-0.48	0.03	0.11	-1.38	-2.25	-4.6	0.3	5.47	-2.8

## ESPESSURA ENTRE NÓDULOS (cm)

Nodulos	1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL
MicroSoil®	3.16	3.03	2.86	2.73	2.56	2.53	2.53	2.6	22
Controle	2.6	2.8	2.65	2.65	2.5	2.45	2.2	2.3	20.15
Diferença	0.56	0.23	0.21	0.08	0.06	0.08	0.33	0.3	1.85

**SEGUNDA FASE: 22 de Junho de 1998 - (5 amostras) Na Colheita**

## GRAUS (\*BRUX ESCALA)

MicroSoil®	1	2	3	4	5	TOTAL	AVG
BASE	26.8	25.2	27	27	26	132	26.4
MEDIO	26.8	23.8	26	26	25	127.6	25.52
ALTA	27	22.5	26	25	25	125.5	25.1
							77.02
<b>MEDIA TOTAL EM GRAUS (*BRUX ESCALA)</b>							<b>25.67</b>

## GRAUS (\*BRUX ESCALA)

CONTROL	1	2	3	TOTAL	AVG
BASE	21	25.2	25	71.2	23.73
MEDIO	21	23	25	69	23
					69.56
<b>MEDIA TOTAL EM GRAUS (*BRUX ESCALA)</b>					<b>23.19</b>

**Diferença Entre os Tratamentos**

*(O equivalente a 10,69% de aumento no açúcar)*

**2.48**

**\* BRUX é uma escala para medir a densidade ou concentração de açúcar na solução.**