

BIOINSUMOS

Como os Bioinsumos podem inovar a produção agropecuária e garantir a segurança alimentar no Cerrado.

Embrapa agroenergia

Joe Valle



38 anos produzindo alimentos orgânicos ;;

150 ha área total no Distrito Federal;

60 ha de área cultivada com hortaliças;

200 pessoas trabalhando;

25 tipos de hortaliças ;

Leite e Laticínios orgânicos .

15000 itens /dia comercializados

Ticket médio de 6,00

Entrega em mais de 100 lojas entre Brasília e Goiânia .



Aspectos agroecológicos

Rotação de
culturas

Biodiversidade

Barreiras

Estradas





On farm



Pó de rocha



*Boa
produção*



*Plantas de
cobertura*









Década de 90



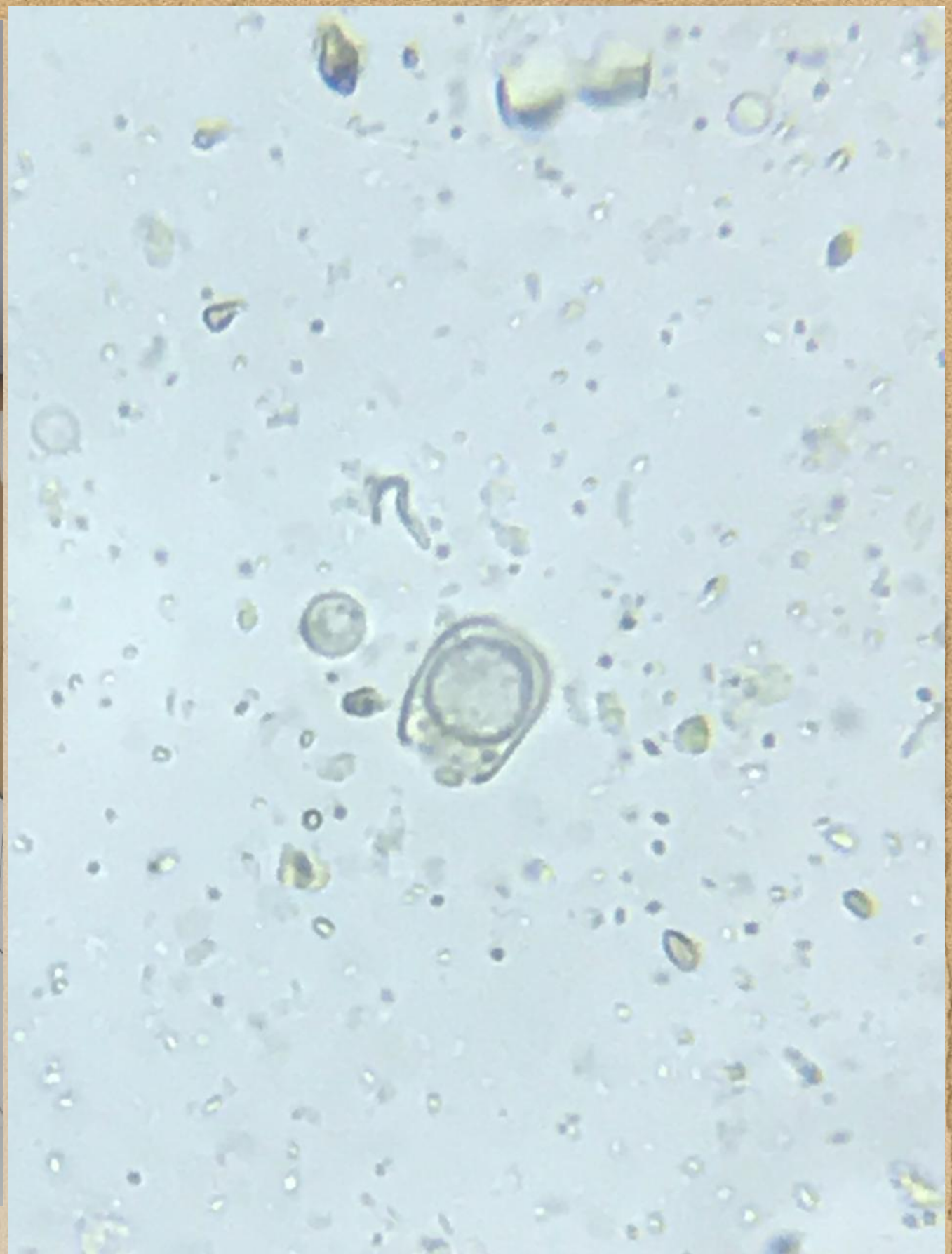
Comunidades

2010

2023

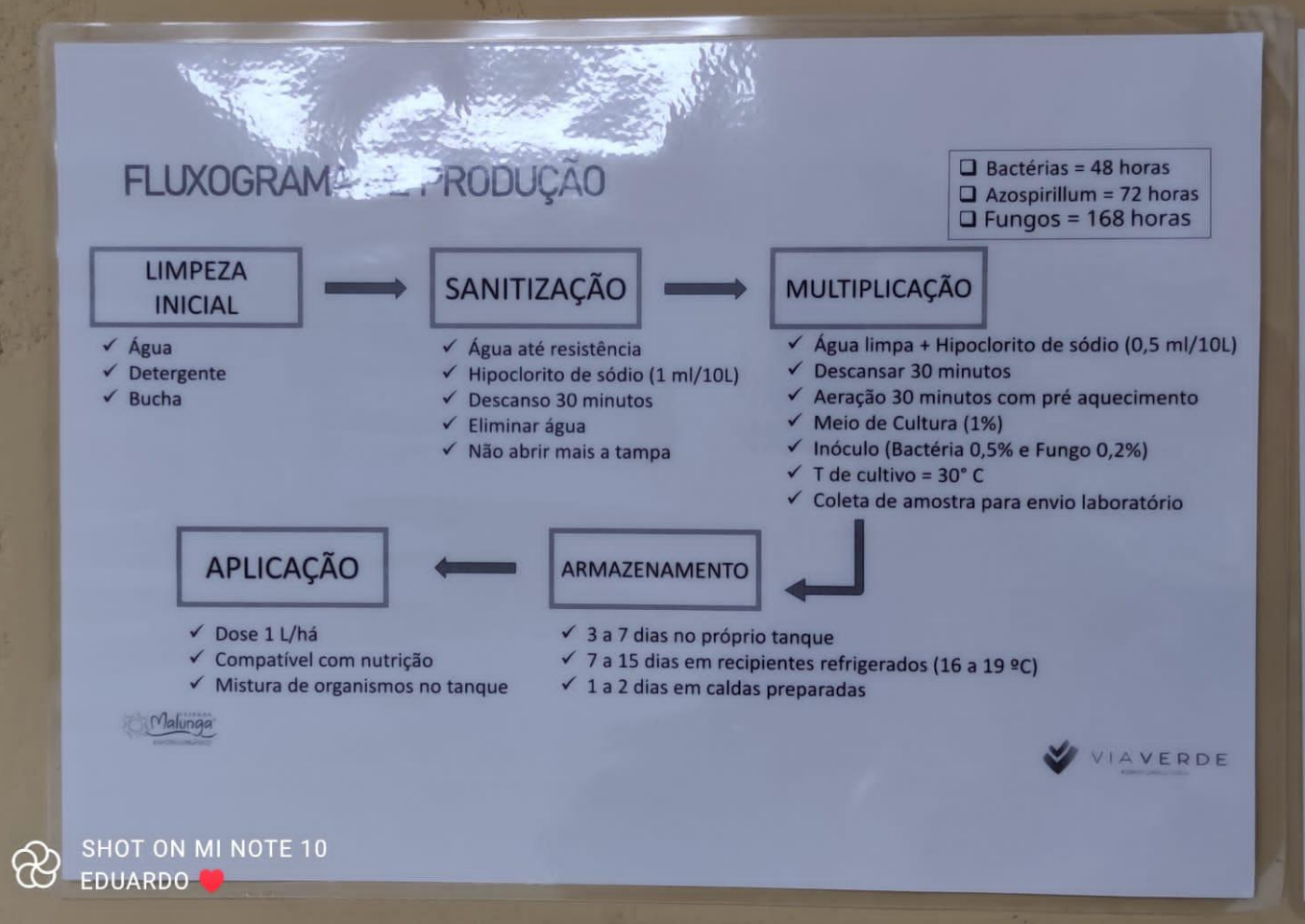


Isolados



SHOT ON MI NOTE 10
EDUARDO

SHOT ON MI NOTE 10
EDUARDO



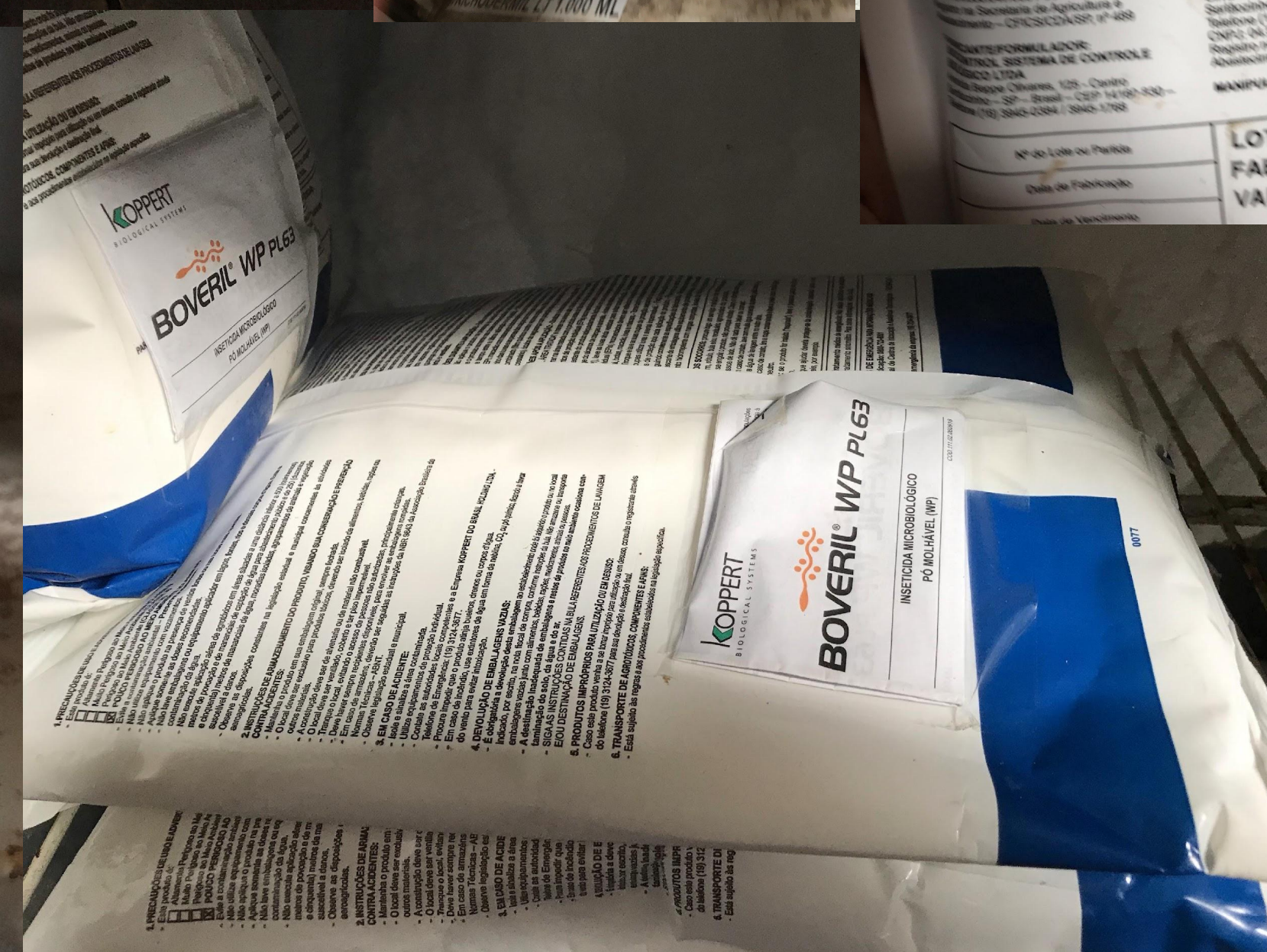
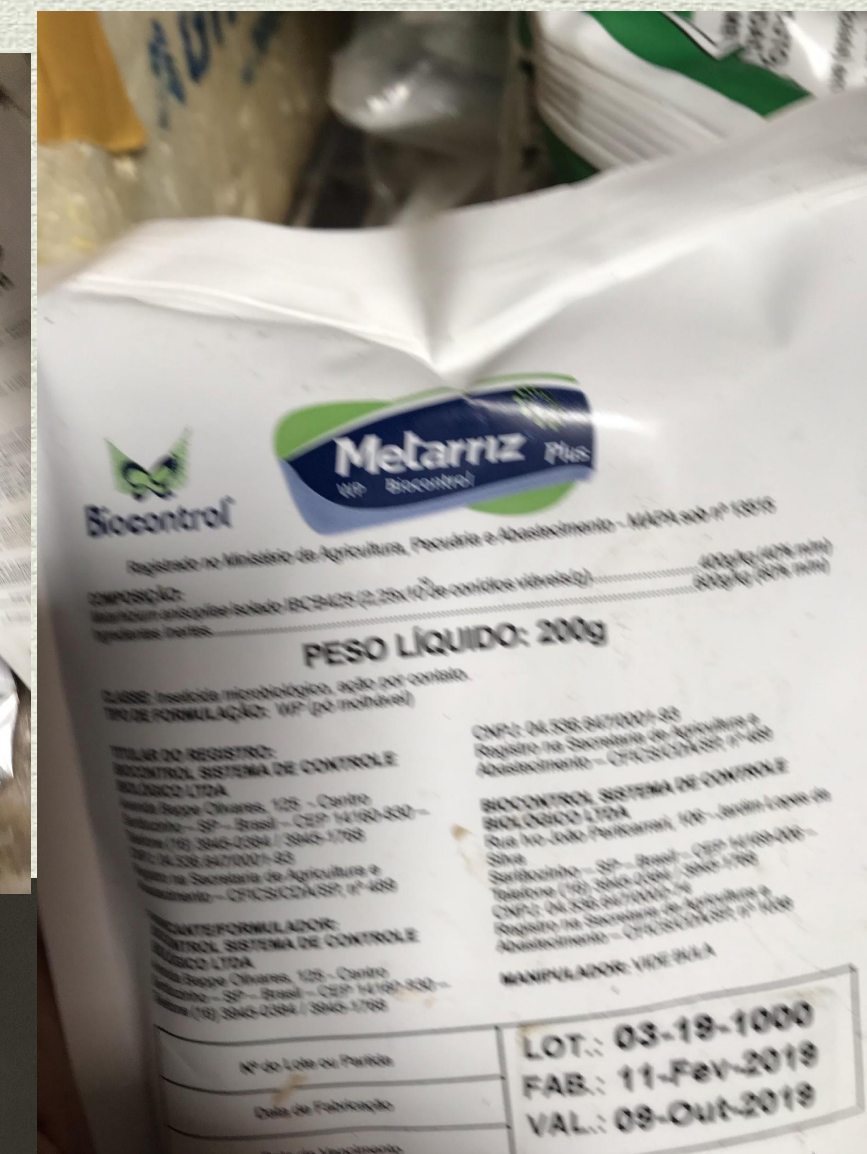
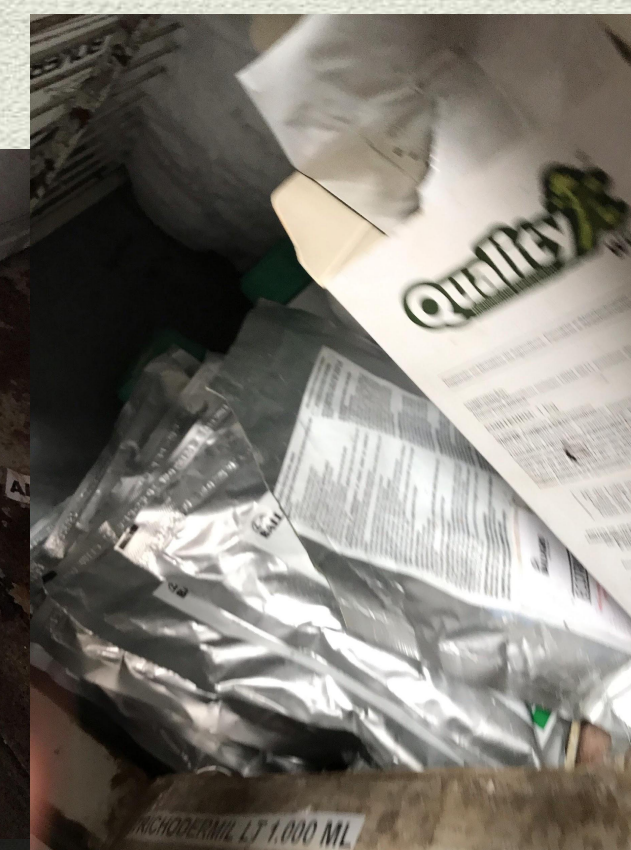
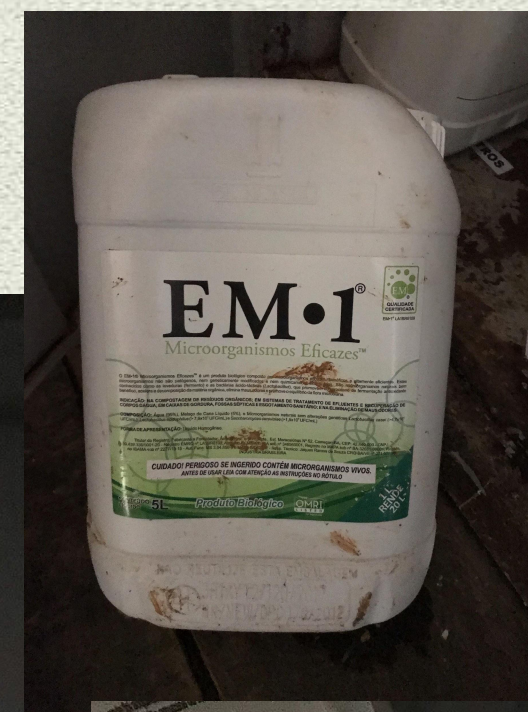
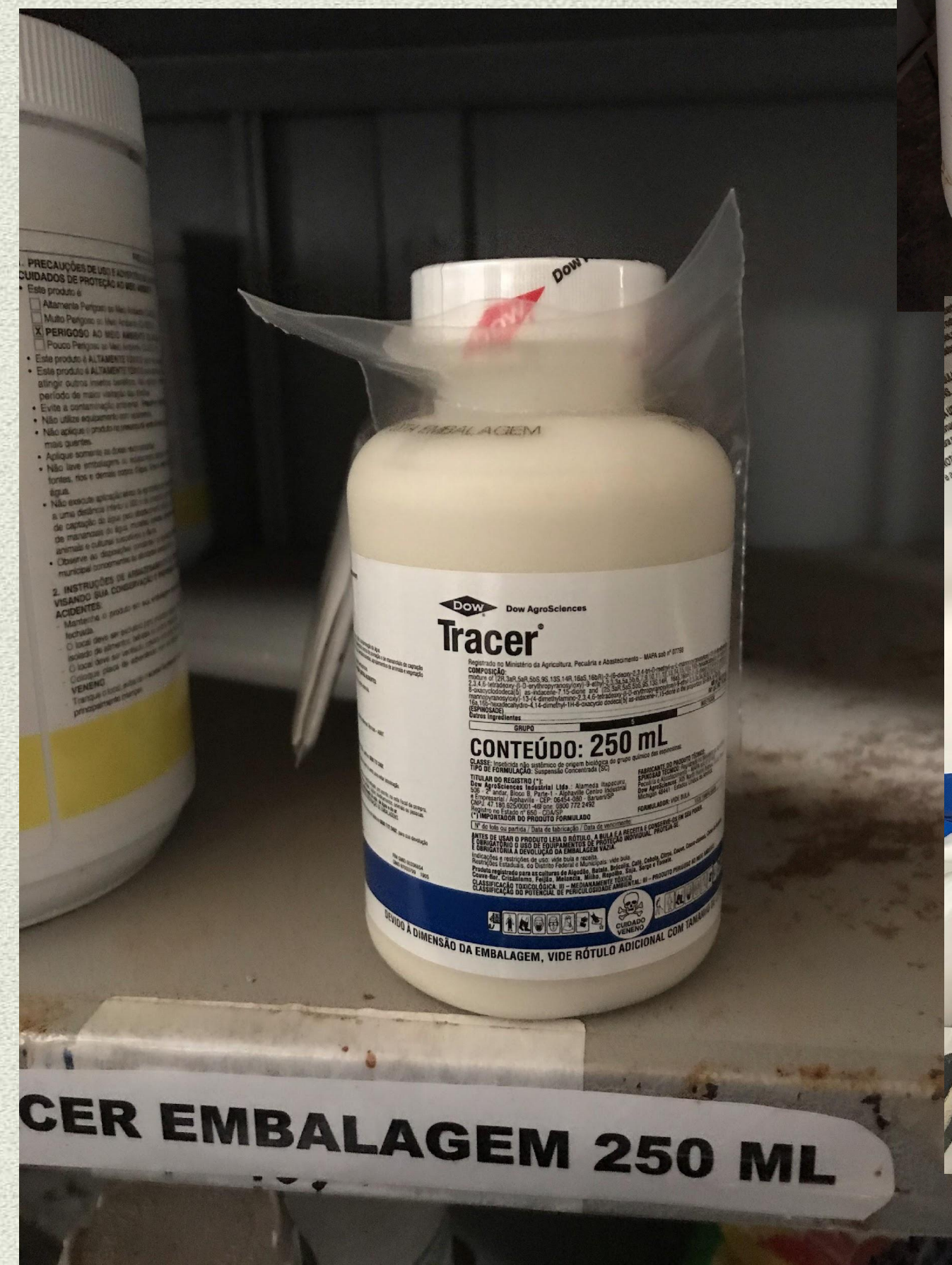
*Produção on farm
Utilização de inimigos naturais*

SHOT ON MI NOTE 10
EDUARDO



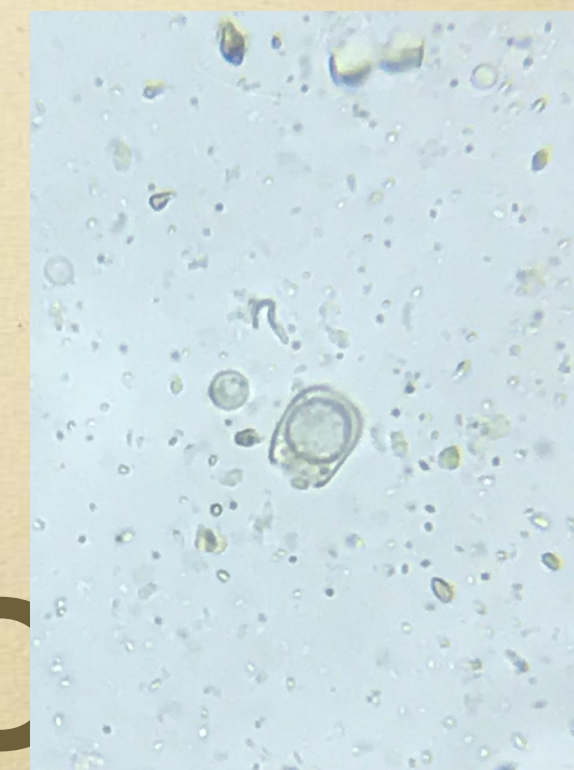
*Compostos ,
biofertilizantes , bokashi*

Bioinsumos Produto



Processo



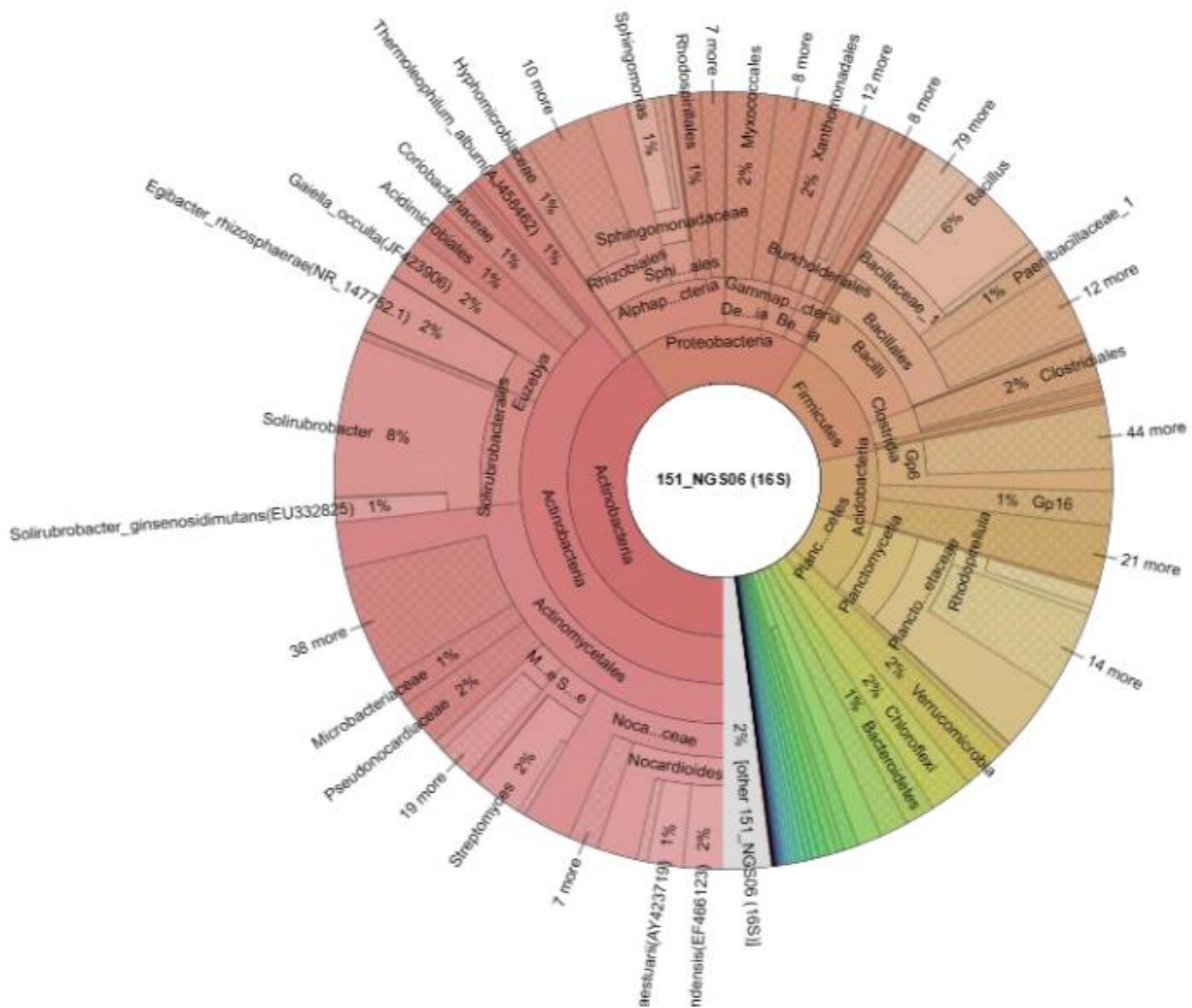


Inovação sistêmica

2. ANÁLISE DO MICROBIOMA DO SOLO

2.1. Gráfico taxonômico (Krona)

O gráfico Krona demonstra todos os níveis de classificação taxonômica das bactérias identificadas na amostra.



Organism	E07	E13	Legenda E07	Legenda E13
Bacillus	4,398	11,943	Médio	Alto
Sphingomonas	3,078	1,164	Muito Alto	Alto
Paenibacillus	0,704	1,619	Médio	Alto
Azoarcus	0,264	0,455	Muito Baixo	Muito Baixo
Trichoderma	0,364	0,41	Médio	Médio
Azospirillum	0	0,405	Zero	Muito Baixo
Mesorhizobium	0,264	0,354	Muito Baixo	Muito Baixo
Bradyrhizobium	0,264	0,202	Muito Baixo	Muito Baixo
Metarhizium	0,104	0,23	Muito Baixo	Baixo
Clostridium	0,088	0,202	Muito Baixo	Muito Baixo
Rhizobium	0,088	0,202	Muito Baixo	Muito Baixo
Paecilomyces	0,104	0,14	Muito Baixo	Muito Baixo
Acaulospora	0	0,12	Zero	Médio
Burkholderia	0,088	0,101	Muito Baixo	Muito Baixo
Caulobacter	0	0,101	Zero	Muito Baixo
Beijerinckia	0,088	0,051	Muito Baixo	Muito Baixo
Herbaspirillum	0,088	0	Muito Baixo	Zero
Flavobacterium	0,088	0,051	Muito Baixo	Muito Baixo
Brevundimonas	0,088	0,051	Muito Baixo	Muito Baixo
Beauveria	0	0	Zero	Zero







Manejo fitossanitário para controle de vaquinha, pulgao, lagarta, mosca branca



Manejo fitossanitário para controle de vaquinha, pulgao, lagarta, mosca branca



Controle de nematoide no café



Controle de ferrugem no café



Crescimento de
microrganismos secundários
(fungos) ativados pela
microbiota adicionada



Controle de cigarrinha com Isaria



Valor: inoculo 1,90
meio de culturae 1,00 a
3,00 o litro produzido .
Total 3,0 a 5,00 o litro
produzido

Manejo fitossanitario para controle
de vaquinha, pulgao, lagarta, mosca
branca



Família





Comercialização em supermercados

LATICÍNIOS ORGÂNICOS

FEITOS COM LEITE A2A2

O leite A2A2 é produzido a partir de vacas com genótipo A2A2 que não promove a formação de BCM-7 (betacasomorfin-7). Que pode causar desconforto digestível!

Além disso, os laticínios da Fazenda Malunga são feitos com leite fresco direto da nossa fazenda, e orgânico, ou seja, em que não se usa agrotóxicos na alimentação animal, onde há respeito ao bem estar animal e não se utiliza antibióticos e hormônios na produção!



18:35

TODOS NOSSOS LATICÍNIOS SÃO A2A2

Agora a Fazenda Malunga possui todo seu rebanho do genótipo A2A2 e produz esse leite, para sua melhor digestão, além de serem orgânicos, frutos de uma produção sustentável e responsável!



18:35



O primeiro Leite A2A2 Orgânico do Brasil!



Animais que se alimentam de nutrientes, em sua maioria, orgânicos;



Pastagem livre de fertilizantes e agrotóxicos;



Ausência de transgênicos na alimentação;



Instalações adequadas para o conforto dos animais;



Uso de homeopatia, fitoterapia e acupuntura, como tratamento veterinário.

18



Na Malunga temos um mix de grande variedade de laticínios orgânicos e produzidos com leite 100% A2A2!

Venha conhecer em um dos nossos pontos de venda que você encontra nos destaques.

Ou ofereça em sua loja através do telefone
(61) 98570-1937



Lojas próprias Malunga



Encante seu cliente

