



TÁVOLA
AGRO





AGRICULTURA REGENERATIVA

MSc. Eng. Agr. Luciano Roberto
Brauwiers



**FUNGO
DECOMPOSITOR**



MINHOCAS



**RAIZ DE SOJA
SAUDÁVEL**



**LAGARTA
PARASITADA
POR FUNGO**



**LAGARTA
CONTROLA
DA POR BT**

**REGENERAR A VIDA
NO SOLO**

**AGRICULTURA
REGENERATIVA**

**MENOS
QUÍMICOS +
BIOLÓGICOS**

**INIMIGOS NATURAIS
DAS PRAGAS**



JOANINHA

TÉCNICAS DE MANEJO AGRÍCOLA REGENERATIVAS

Temos várias técnicas disponíveis, o que é preciso é adaptar as melhores técnicas:

- **Bio-ativadores e Condicionadores de Solo:** e-Bácter, Microgeo e Sopa da Floresta
- **Compostagem:** Soil Food Web e Compostagem para produzir adubo organomineral
- **Controle biológico:** Fungos, vírus, bactérias, parasitoides, etc.
- **Rochagem** (remineralizadores).
- **Uso de adubo orgânico:** cama de frango, esterco bovino, suíno, etc.
- **Plantas de cobertura**
- **Nutrigenoma**
- **Adubos menos agressivos:** Termofosfato da Viso (Scheffer), gafsa, Bayóvar, Polissulfato, etc)

Casos de sucesso

regenagri

Por que Regenagri

Nossa iniciativa

Registros oficiais

Quem somos nós

Contate-nos

Espanhol

SCHAEFFER

30 DE MARÇO DE 2021

A regenagri® certifica as fazendas Scheffer como regenerativas.

O grupo agrícola Scheffer, no Brasil, tornou-se a primeira empresa das Américas a receber a certificação regenagri® para agricultura regenerativa. Com foco principal na redução do uso de agrotóxicos e no aumento da biodiversidade em suas fazendas nos últimos 5 anos, a Scheffer conseguiu fazer a transição para uma abordagem regenerativa em suas terras aráveis altamente produtivas no Sapezal, localizado em Chapadão do Parecis, Brasil.

13.877,00 ha
Soja e Algodão

A regenagri adota uma visão holística, analisando as práticas agrícolas e os processos de gestão que afetam a propriedade rural e o meio ambiente em geral, seja em termos de biodiversidade, água, saúde do solo ou sequestro de carbono. Trata-se de um processo de melhoria contínua, que apoia a regeneração da terra por meio de serviços de consultoria, uma plataforma digital onde as propriedades rurais podem monitorar e comparar seu progresso com as medidas regenerativas, e o processo de certificação. A regenagri faz parte da Control Union, um dos principais organismos internacionais de certificação, e, como tal, beneficia-se da presença em mais de 70 empresas em todo o mundo.

Cultivar

Notícias | Mercado

SLC Agrícola amplia área certificada

Companhia alcança 325 mil hectares com selo internacional e projeta 550 mil hectares até 2030

08.05.2026 / 15:27 (UTC-3)

Revista Cultivar: a partir de informações de Nathan Victor Valverde dos Santos



325.000,00 ha
Certificados



reset

Na Fazenda Roncador, agro regenerativo mitiga quebra da safra de soja

Na área onde as práticas adotadas melhoraram a saúde do solo, o clima extremo tem menor impacto e a produtividade ficou próxima da esperada

17.000,00 ha



TÁVOLA
AGRO

MUDANÇA DE PARADIGMA

CONTROLE QUÍMICO

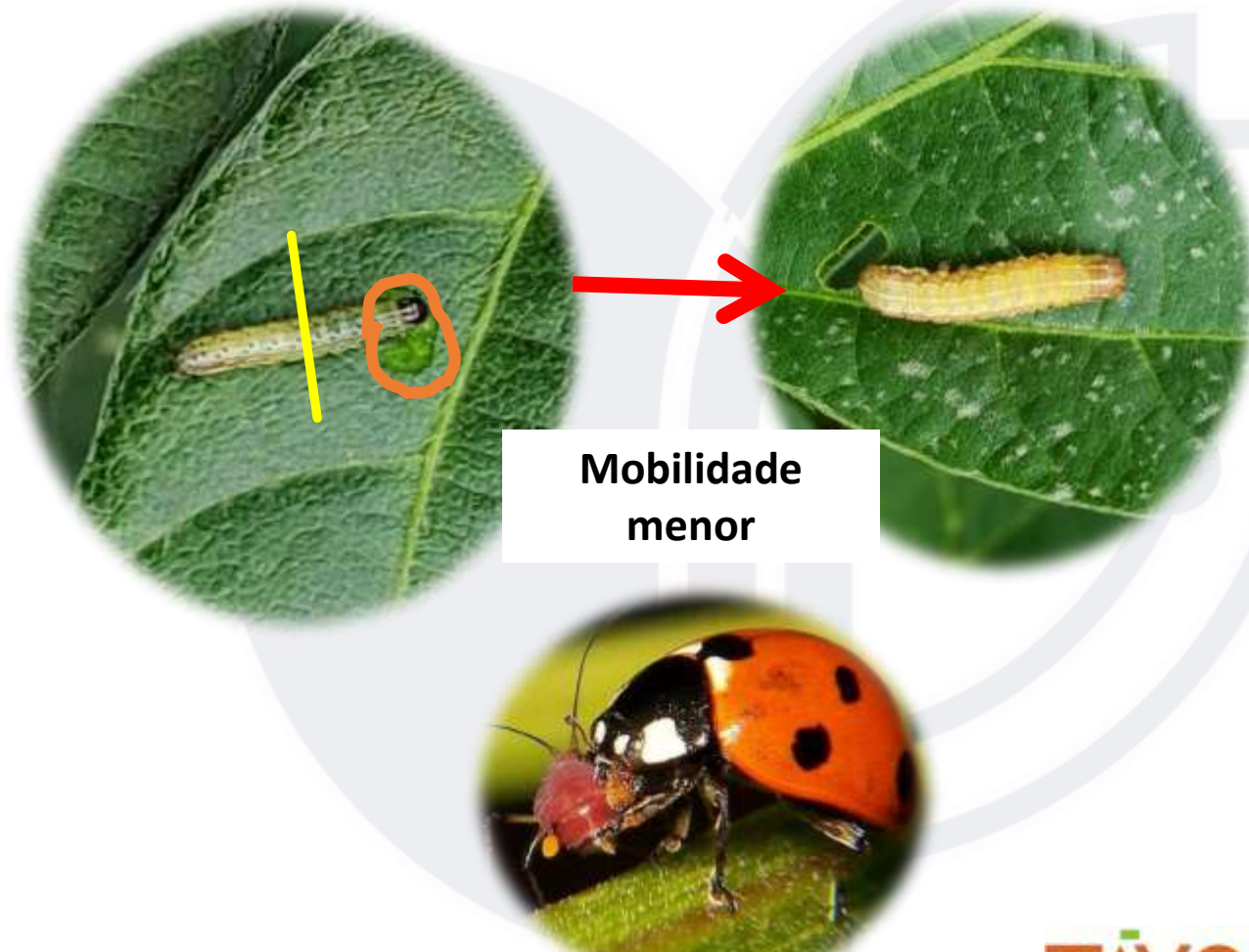
Efeito de Choque
+ residual



APLICOU! MORREU!

CONTROLE BIOLÓGICO

Tem certo período para agir
e controlar a Praga



Mobilidade
menor

Inimigos Naturais

A MUDANÇA DE MINDSET:



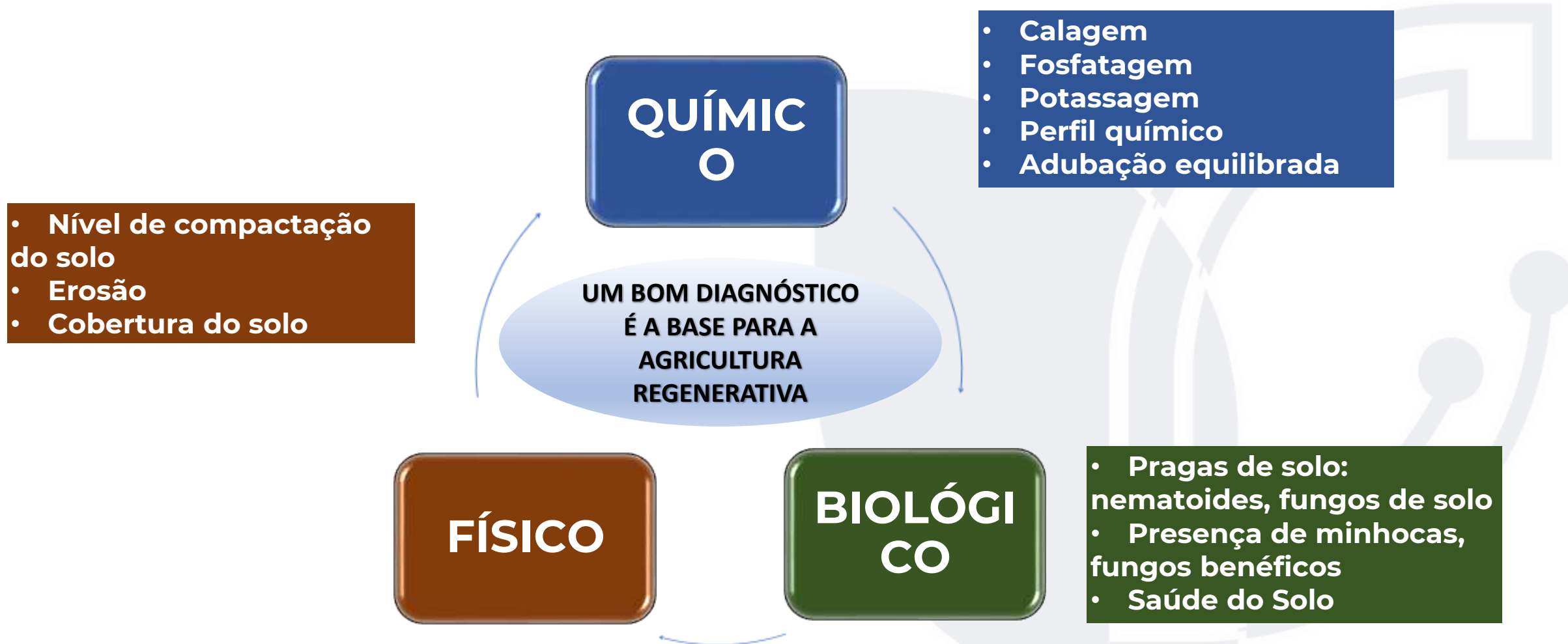
MENTALIDADE CONVENCIONAL:

Dependência de insumos externos, degradação do solo, foco em produtividade de curto prazo.

O NOVO MINDSET: AGRICULTURA REGENERATIVA:

Saúde do solo como prioridade, biodiversidade, sequestro de carbono, sustentabilidade a longo prazo, parcerias inovadoras

DIAGNÓSTICO DAS FRAGILIDADES DO SISTEMA PRODUTIVO



A partir do diagnóstico bem feito, conseguimos escolher a melhor estratégia de Manejo.

PRAGAS DE SOLO (Nematoides)

Nematoides de cisto da soja



Nematoide das galhas



Nematoide das lesões radiculares



Raiz
com
dano

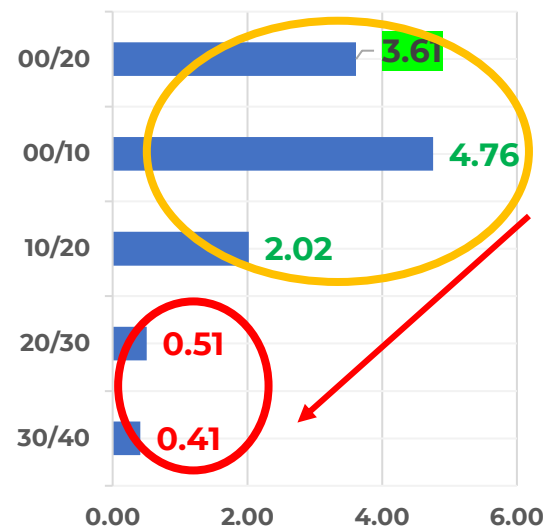
IMPORTÂNCIA DE CONHECER O PERFIL QUÍMICO DO SOLO

MILHO

Onde Temos Maior Chance Sucesso?

Análise de Solo

Cálcio (cmolc/dm³)



Talhão A



Talhão B

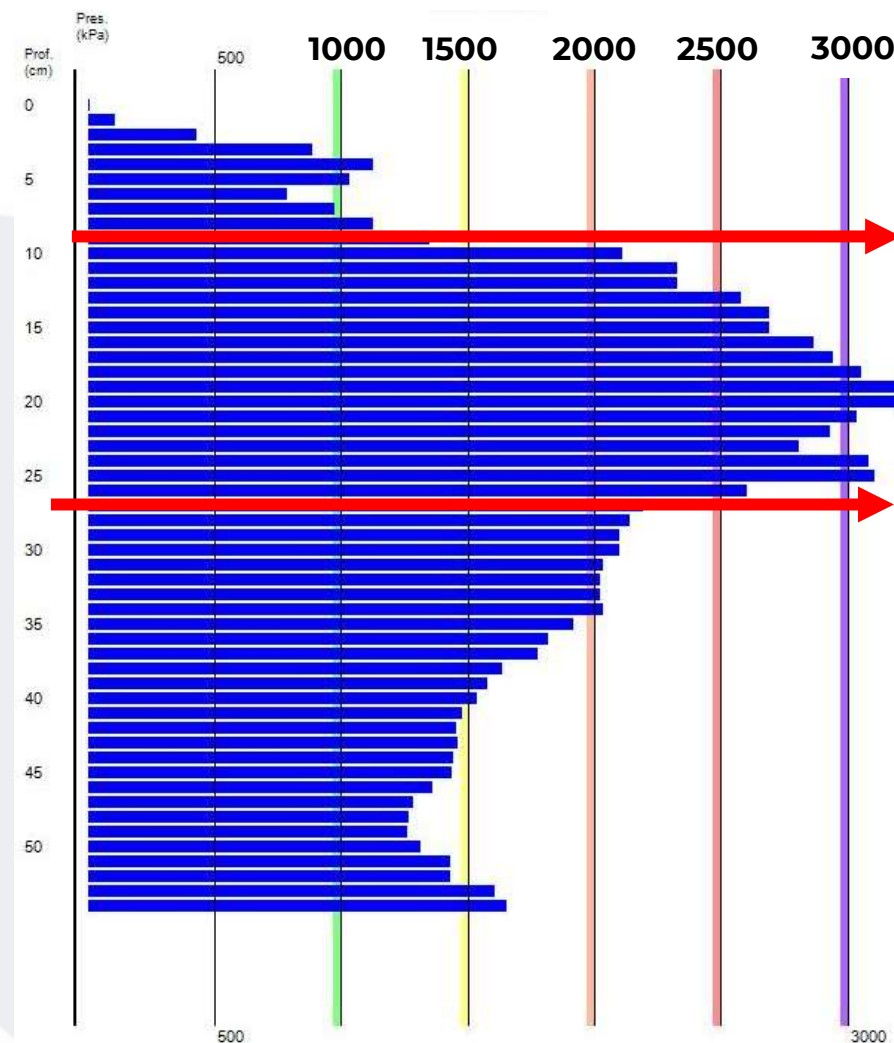


FÍSICO - COMPACTAÇÃO

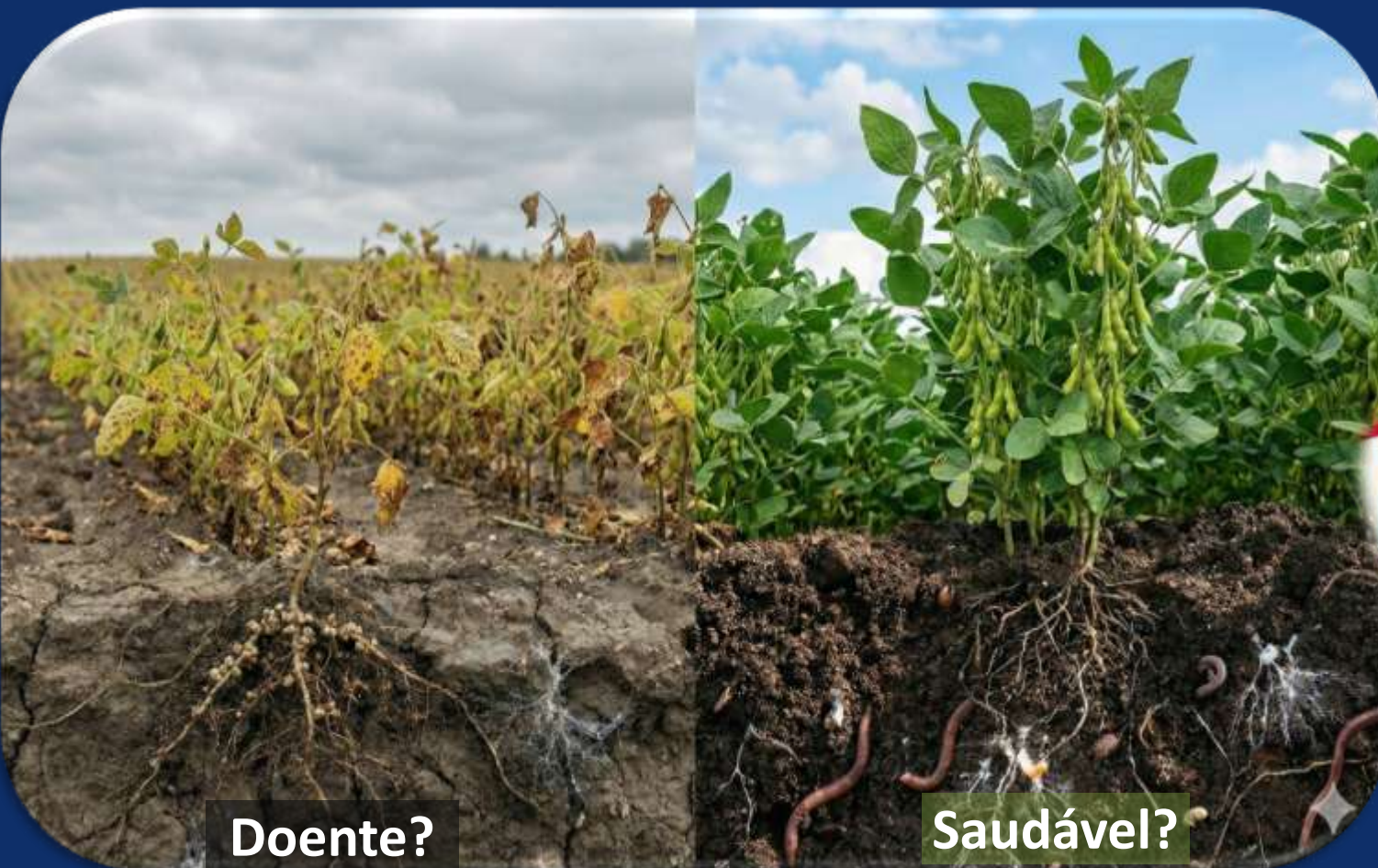
Algodão



Perfil de compactação



Hoje, Podemos Conhecer a Saúde Do Solo, para auxiliar no posicionamento do uso de Biológicos.



Doente?

Saudável?

Isso é Possível, Usando a Análise Metagenômica!



TÁVOLA
AGRO

INFORMAÇÃO DETALHADA E COM CONFIANÇA?



Doenças de Solo		Doenças Foliares		Biofertilidade		Saúde do Solo		Nutrientes		Micros		Saturação de Base		Recomendação		Compactação		ConUG		Todas	
		Cultura	Produtividade alvo	Síndrome da morte súbita	Phytophthora spp	Fusarium spp	Pythium spp	Rizoctonia spp	Diaporthe spp	Diaporthe ueckeri	Cadephora gregata	Mofo Branco (Beta)	Macrophomina phaseolina	Pratylenchus brachyurus	Pratylenchus penetrans	Aphelenchoides besseyi	Rotylenchus reniformes	Meloidogyne spp	Heterodera glicinas		
	Pivo 2 Distribuição: 4 de setembro de 2025		65									ND									
	TL 2B Distribuição: 4 de setembro de 2025		65										ND								

ESTUDO DE CASO – Avaliação dos efeitos do uso do Condicionador do Solo sobre a Biofertilidade

Fixação Biológica de Nitrogênio, nas áreas avaliadas

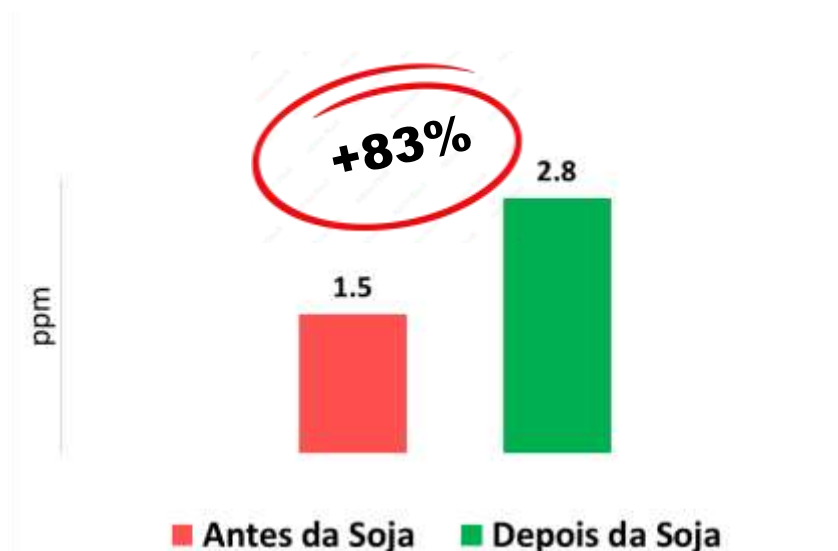


POTENCIAL DE FIXAÇÃO N

Capacidade do solo de transformar N_2 atmosférico em formas assimiláveis pelas plantas.

Microorganismos envolvidos no Processo:

Rhizobium, Sinorhizobium, Azotobacter, Clostridium, Beijerinckia, Anabaena, Nostoc



ESTUDO DE CASO – Avaliação dos efeitos do uso do Condicionador do Solo sobre a Biofertilidade

Sanidade radicular e decomposição, nas áreas avaliadas

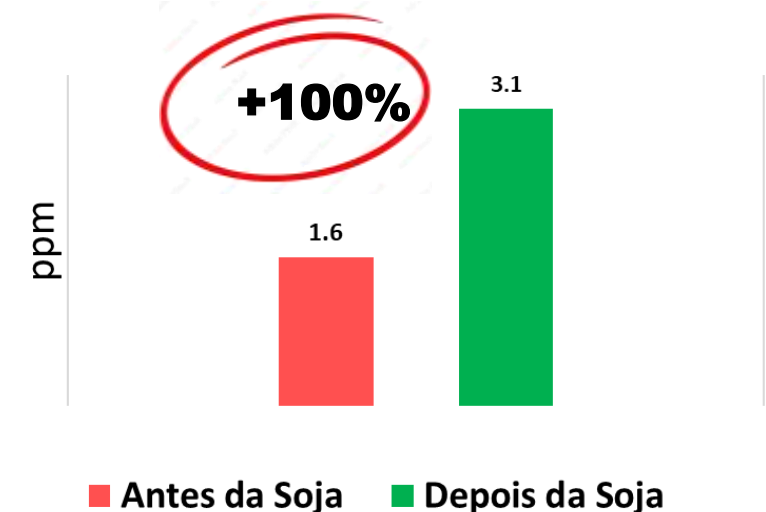


FUNGOS MICRORRÍZICOS

Os fungos ampliam a superfície de absorção radicular, aumentando a captação de fósforo, zinco, cobre e outros nutrientes.

Microorganismos envolvidos no Processo:

Glomus, *Rhizophagus*, *Claroideoglomus*, *Acaulospora*





MANEJO DA LAVOURA REGENERATIVA

FUNGOS SÃO A INTERNET DAS PLANTAS



- ✓ **1997 – TROCA DE CARBONO** entre o uma árvore conífera e uma bétula.
- ✓ **2010 - Plantas “comunicam entre si”** contra espécies invasoras.
- ✓ **2013 – Em favas, que se protegem contra pulgões, usando a “Internet dos fungos”** para se comunicarem.

RIQUEZA BIOLÓGICA DA MATA



CONDICIONADORES DE SOLO



Modelo de compostagem/sopa da floresta.

**Outros Modelos: e-Bácter,
Microgeo, E.M. (micro-organismos
Eficientes)**

Todos com objetivo de melhorar o ambiente para o desenvolvimento dos Micro-organismos.

FUNGOS DA MATA NA LAVOURA



AMBIENTE BIO-ATIVADO

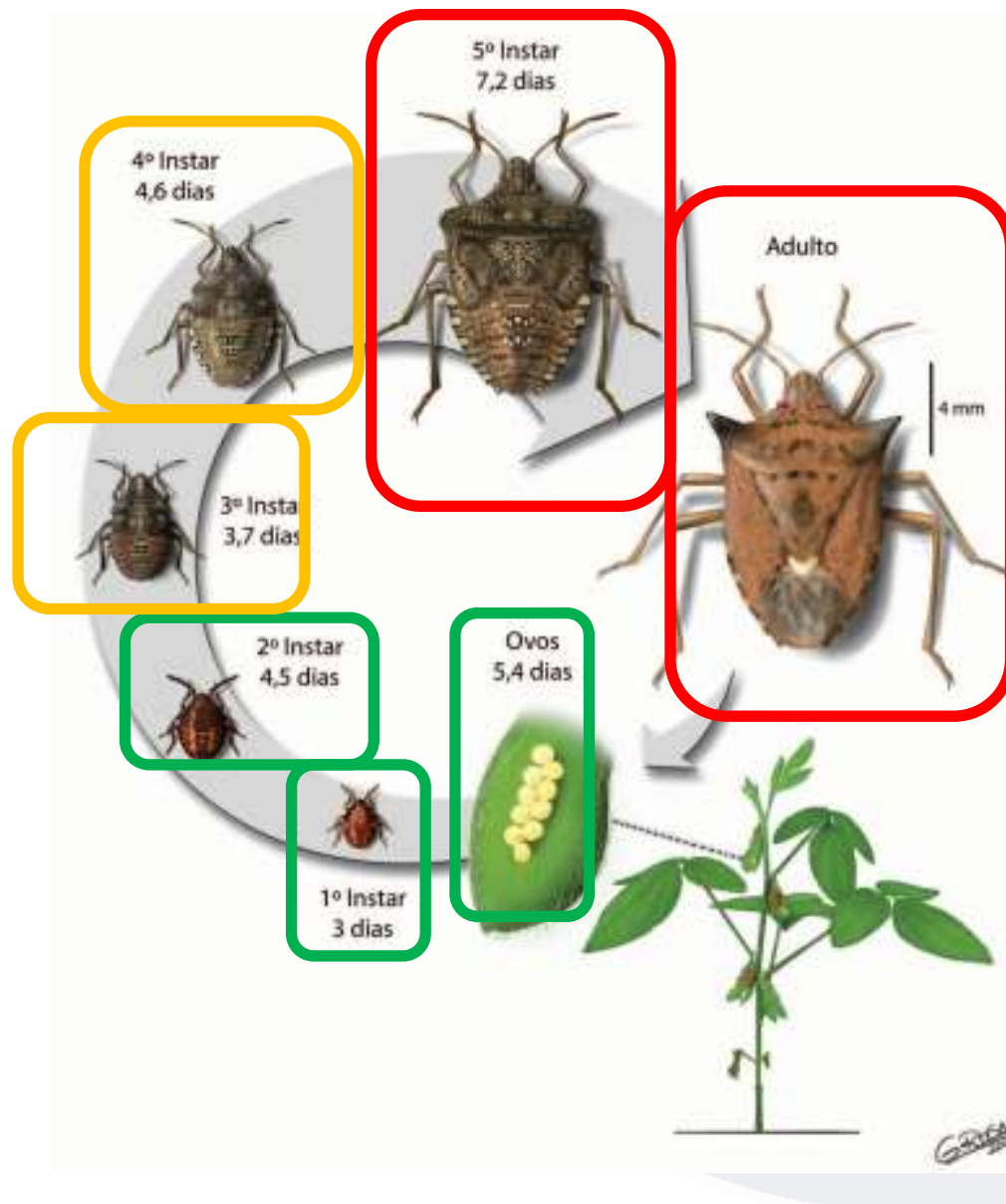




MIP e MID no Sistema Regenerativo

QUANDO APLICAR?

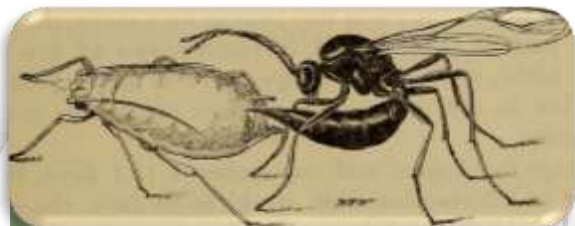
PRECISAMOS
CONHECER BEM OS
CICLOS DAS PRAGAS



G.L. M. Rosa

SEMPRE
APLICAR
BIOLÓGICO
S DE FORMA
PREVENTIVA!

INIMIGOS NATURAIS nas lavouras



Pulgões mumificados
Lysiphlebus
testaceipes

INIMIGOS NATURAIS nas lavouras



Vespa-delegada

Ficar atento a Mudança de comportamento da praga



Lagarta exposta na planta



Lagarta com pouca mobilidade



Lagarta com parasitóides



Importância Das Minhocas Para O Solo



**Minhocas São O Arado
Natural Do Solo**

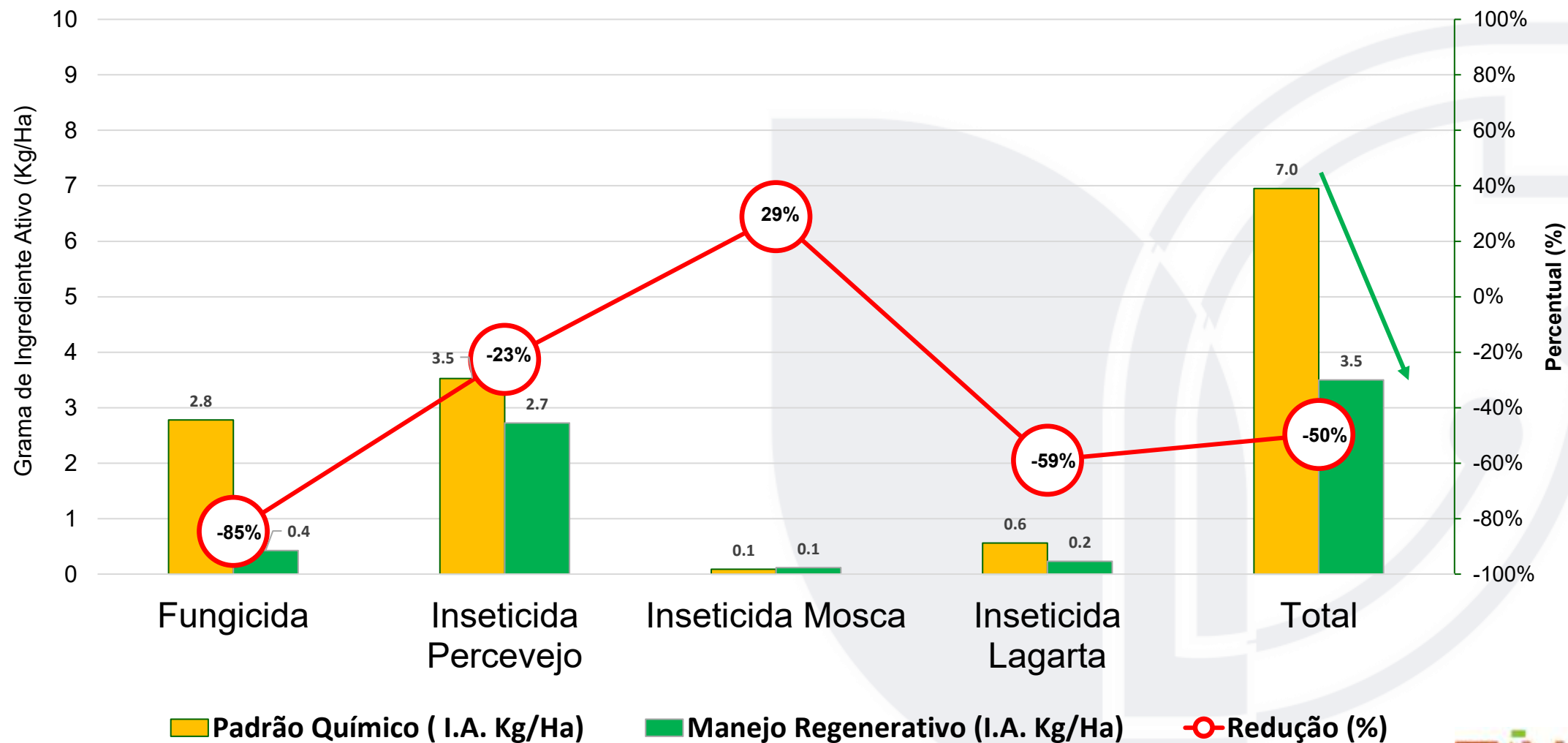




PLANEJAMENTO Menos Ingredientes Ativos

REDUÇÃO DE INGREDIENTE ATIVO NO MANEJO DE UM SISTEMA REGENERATIVO

CULTURA: SOJA



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Visão Sistêmica
- Buscar Sempre O Melhor Roi
- Conhecer Os Desafios Da Nossa Lavoura
- Treinamento De Pessoas
- Associação De Químicos Com Os Biológicos
- Começar Devagar E Expandir Com Segurança
- Ser Apaixonado, Acreditar E Ser Resiliente

AGRADECIMENTOS E DÚVIDAS?



Luciano Roberto Brauwers
Diretor Técnico

Cel: 065 99904-7674;

lucianobrauwers@tavolaagro.com.br



R. Teles Pires, 631, Centro Norte,
Sorriso – MT CEP: 78890-139