

DOSSIÊ LABOASE (SOJA – 2022/23)

Responsável Técnico Comercial Laboase: Vinícius Estevão Wilkomm
Área MIDS LABOASE (Manejo Integrado de doenças de solo): 330 ha (área total)
Local de realização: Porto União/SC

NOSSO OBJETIVO

A Laboase vem destacando-se no mercado por trazer biosoluções para a agricultura sustentável, através de um manejo adequado do solo. Trabalhamos com o Programa MIDS (Manejo Integrado de Doenças de Solo) e, graças a ele, conseguimos elevar a sanidade do solo e de plantas, obtendo uma produção de maior qualidade.

METODOLOGIA

A avaliação de plantas quanto ao Stand foi realizada em quatro repetições, de 5 metros lineares para cada tratamento, sendo escolhidas aleatoriamente 9 plantas para representarem cada tratamento na avaliação, excluindo a maior e a menor restando 7 plantas médias/padrão.

TRATAMENTO LABOASE (MIDS)

- **Plamax** (3,0 ml/kg) no TS;
- **Solobio** (1 lt/ha) na limpa de plantas daninhas, juntamente com o herbicida;
- **Enzimax** (1,0 lt/ha) juntamente com o fungicida.

CRONOGRAMA 2022/23

ATIVIDADES	nov	dez	jan	fev	mar	abr
Tratamento de sementes	X					
Semeadura	X					
Avaliação de germinação		X				
Aplicação de SoloBio		X				
Aplicação de Enzimax			X			
Desenvolvimento da cultura			X	X	X	X
Colheita						X

CONDUÇÃO DA LAVOURA

(02/11/2022) - Tratamento de sementes (TS).

Tratamento de sementes no galpão

- Método de tratamento: máquina hidráulica de rosca sem fim;
- Tratamento: Plamax (3 ml/kg de sementes); Marlox - Fipronil (2 ml/kg de sementes); Pho's Up (1,0 ml/kg de sementes).

Tabela 1 – Tratamento de sementes

Variáveis	Laboase
Tratamento de sementes	*Plamax (3,0 ml) + *Marlox + *Pho's Up
Variedade da semente	BMX Zeus
Germinação mínima	80%
Marcação de sacos	Área total

* Dose por kg de sementes.



Figura 1 – (a) Máquina e produtos utilizados no TS; (b) Plamax e sementes nuas; (c) Bag de sementes tratadas.

Tabela 2 - Semeadura de soja (17 de novembro a 05 dezembro)

Variáveis	Laboase
Variedade da semente	BMX Zeus
Condições de solo para plantio	Úmido
Espaçamento entre linhas	45 cm
Quant. de sementes/m	14
Profundidade das sementes	3 a 3,5 cm

* Os dados de semeadura foram fornecidos pelo gerente da propriedade.

02/12/2022 – Avaliação de germinação (15 dias pós semeadura)

* O índice de germinação foi feito com base na semeadura de 14 sementes/metro linear.

Tabela 3 - GERMINAÇÃO PLAMAX

Variáveis	Laboase
Quantidade de raiz	Alta
Comprimento de raiz	Média (12,6 cm)
Volume de raiz	Alto
Plantas dominantes	Não há
Plantas dominadas	Não há
Stand	12,8 pl./m linear
Sanidade	Excelente
Índice de germinação	91,14%

*Os dados apresentados estão expostos na figura 6.

Metodologia de amostragem:

A avaliação de plantas quanto ao Stand foi realizada em quatro repetições, de 5 metros lineares para cada tratamento, sendo escolhidas aleatoriamente 10 plantas para representarem cada tratamento na avaliação, excluindo a maior e a menor restando 8 plantas médias/padrão. Posteriormente, as raízes das 8 plantas médias/padrão foram lavadas, para assim evidenciar a sanidade.



Figura 2 – (a) Aferição de germinação; (b) Plantas médias/padrão separadas e lavadas; (c) Volume de raízes evidenciado.

22/12/2022 - Aplicação de SoloBio (na dessecação de plantas daninhas)

Tabela 4 – Aplicação de Solobio

Variáveis	
Produtos e dosagem/ha	Solobio (1 lt); Roundup WG (2 kg); Engeo Pleno (100ml)
Plantas resistentes	Não há
Histórico de doenças	Mofo Branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Vazão do pulverizador	*140 lts

*Doses por hectare. As informações foram adquiridas com o aplicador da fazenda.



Figura 3 – Avaliação 22 dias pós aplicação de SoloBio (plantas no florescimento) – 13/01/2023

*Evidencia-se a sanidade e desenvolvimento excelente das plantas, além do estímulo realizado pelo uso do SoloBio.

29/01/2021 – Aplicação de Enzimax no florescimento

Tabela 5 – Aplicação de Enzimax

Variáveis	
Produtos e dosagem/ha	*Enzimax (1,0 lt); *Priori Xtra (0,7 lts); *Assist (100 ml)
Plantas resistentes	Não há
Histórico de doenças	Mofa branco (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)
Vazão do pulverizador	140 lts/ha

***Aplicação de Enzimax realizada junto ao fungicida.**

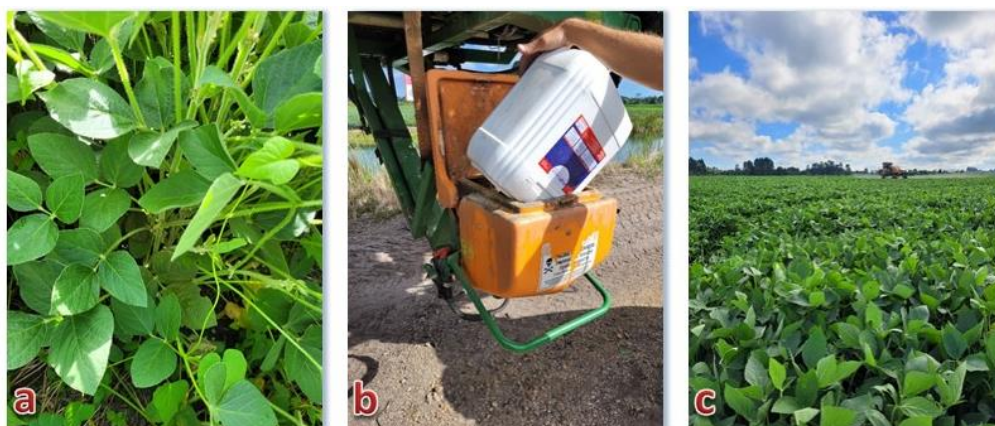


Figura 4 – (a) Plantas no florescimento; (b) Preparação da calda com Enzimax; (c) Autopropelido pulverizando a área;



Figura 5 – Avaliação da soja em estágio R5.4 (enchimento de grãos) – 21/02/2023

15/03/2023 – Avaliação de sanidade final

*Excelente sanidade e desenvolvimento de plantas, sendo que a incidência de mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) foi menor que 2% na área, resultado esse excelente, visto que, o ano foi extremamente propício ao desenvolvimento da doença, além da área possuir forte histórico da mesma.



Figura 6 – (a) Vagem de soja em estágio R7; (b) Vagens de soja e plantas;

(04/04/2023) COLHEITA – IMAGENS

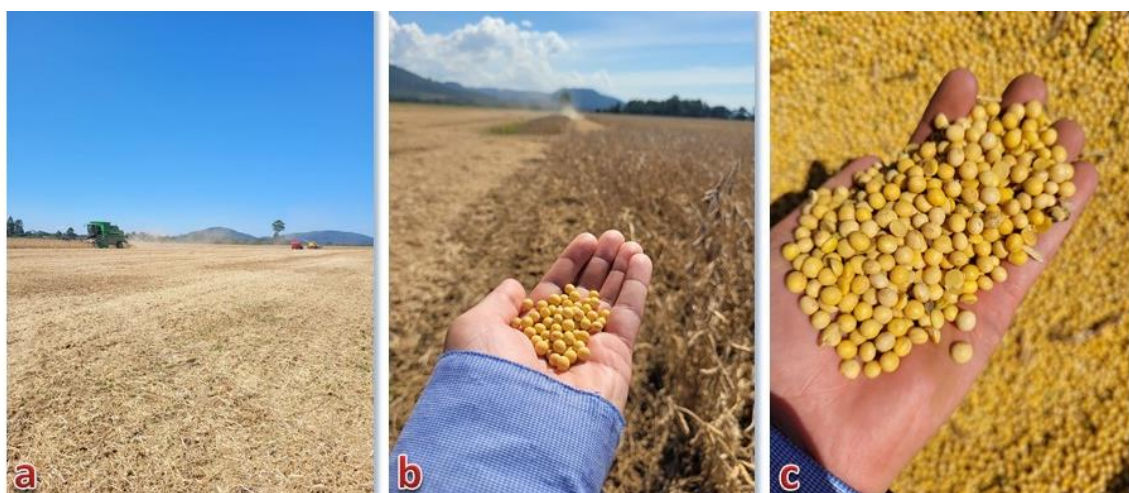


Figura 7 – (a) Colheita do talhão onde as avaliações foram realizadas; **(b)** Carga de soja com MIDS Laboase

COLHEITA/PRODUTIVIDADE (16/11/2021)

A média da área total de **330 hectares** foi de de **83 sacas/hectare**, resultado esse proveniente do Manejo Laboase, visto que, a área possuía um forte histórico de mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) e não houve sua ocorrência mesmo com clima favorável. Portanto o Manejo Laboase propiciou um desenvolvimento adequado a plantas, além de conceder uma maior resistência as doenças durante seu ciclo.

INVESTIMENTO LABOASE / HECTARE:

PRODUTO	lts/ha	VALOR (R\$)/ha
Plamax	0,18	34,23
Solobio	1,0	80,00
Enzimax	1,0	75,00

TOTAL do investimento: R\$ 189,23 /ha

Afirmamos que a rentabilidade está diretamente ligada a sanidade, confirmando a eficácia dos produtos Laboase na reconstituição e proteção do solo/planta.

CONCLUSÃO

Concluimos que com o Programa MIDS Laboase podemos proporcionar maior sanidade e sustentabilidade na produção de soja. Portanto conseguimos gerar maior rentabilidade ao produtor rural.

Vinícius Estevão Wilkomm
Responsável Técnico (LABOASE – SC/PR)
Engenheiro agrônomo e Mestre em Produção Vegetal
CREA - 64177/MS
Tel. (67) 99657-3128