

# ***Anderson Luis Mees***

***RTV PR-SC Daymsa do Brasil***

***(47) 9 9104-3202 (19) 9 9260-1309***

E-mail [anderson.daymsa@gmail.com](mailto:anderson.daymsa@gmail.com)  
[amees@daymsa.com](mailto:amees@daymsa.com)



# Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Preparo do solo
- ❖ Aplicação herbicidas pré-emergentes
- ❖ Plantio definitivo
- ❖ Controle de ervas pós semeio
- ❖ Manejo das ervas resistentes
- ❖ Mistura de herbicidas + Naturamin wsp ( aminoácido a 80% livres) para diminuir estresse causado pelos herbicidas na cultura.
- ❖ Sequencial de herbicidas + Naturamin wsp para diminuir estresse causado pelos herbicidas na cultura.
- ❖ Aplicação de herbicida + Retenol para gramíneas (espalhante de origem orgânica)

## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Área com milho
- ❖ Foi passada a rotativa
- ❖ Para semeadura definitiva:



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Aplicação de herbicida pré-emergente
- ❖ Herbadox a 3 lt /ha
- ❖ 30 dias antes da semeadura definitiva.



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Plantio 30 dias após aplicação do pré-emergente



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Início das aplicações de herbicida:
- ❖ Totril a 100 ml/ha + 300 gr de Naturamin wsp



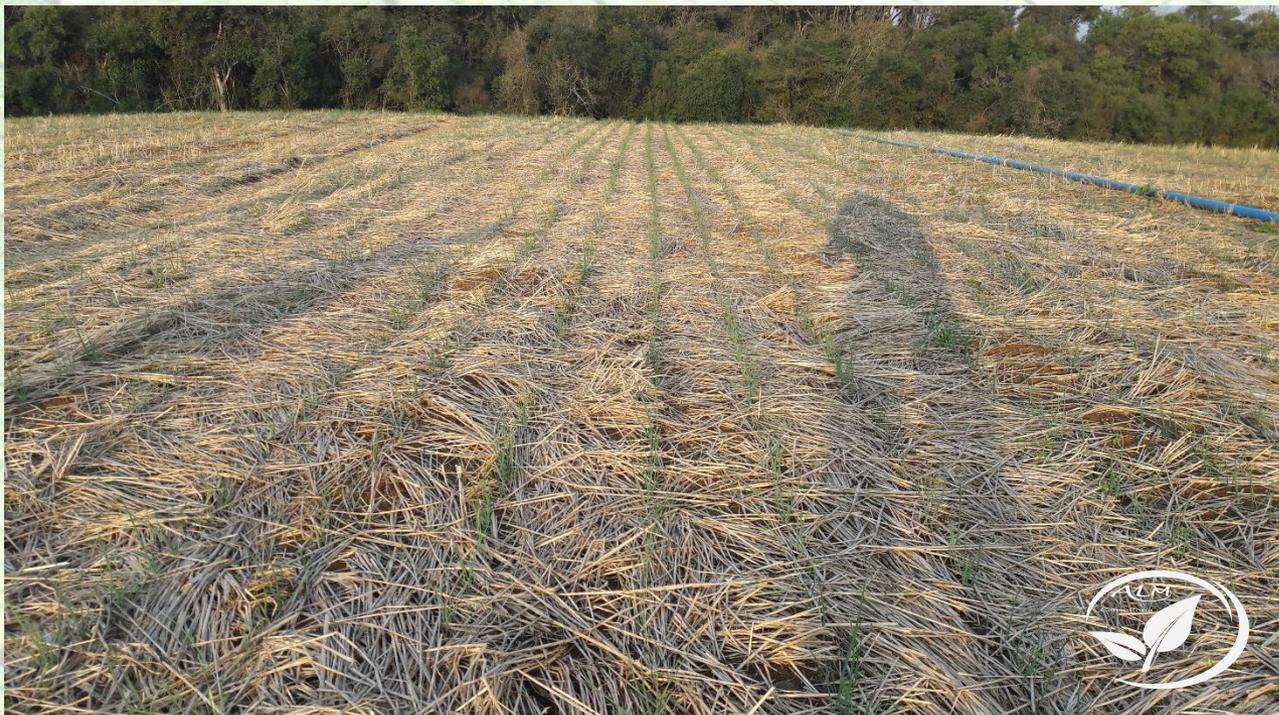
## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Sistema de plantio direto na palhada
- ❖ Palhada de aveia
- ❖ Redução das aplicações de herbicidas



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ 1ª aplicação de herbicida
- ❖ Totril a 150 ml/ há + 300 gr de Naturamin wsp



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Ate esta fase
- ❖ 2 aplicações de totril de 150 ml/ha + 300 gr de Naturamin wsp



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ 3ª aplicação de herbicida
- ❖ 1ª totril 100 ml/há + 300 gr de Naturamin wsp
- ❖ 2ª totril 100 ml/ha + 300 gr de Naturamin wsp
- ❖ 3ª totril 100 ml/há + 300 gr de Naturamin wsp



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Nesta fase aplicação de pré-emergente:
- ❖ Pode ser aplicado:
- ❖ Flumyzin 100 gr/há + 500 gr de Naturamin wsp
- ❖ Ronstar 3 lt/há + 500 gr de naturamin wsp
- ❖ Herbadox 4 lt + totril 200 ml + 500 gr de Naturamin wsp



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Nesta fase
- ❖ Adubações normais
- ❖ Controle de gramíneas
- ❖ Select + Retenol ( expalhante de origem orgânica)



## Manejo e controle de ervas daninhas

Esta área tem até este momento:

- ❖ Herbadox 3 lt/há 30 dias antes plantio
- ❖ 3 aplicações
- ❖ 1 tottil de 100 ml/há + 300 gr de Naturamin wsp
- ❖ 2 tottil de 100 ml/há + 300 gr de naturamin wsp
- ❖ 3 tottil 150 ml/há de + 300 gr de naturamin wsp
- ❖ Flumyzin 100 gr/ há +500 gr de naturamin wsp
- ❖ 2 aplicações de select 500 ml + 300 ml de retenol ( espalhante de origem orgânica)



## Manejo e controle de ervas daninhas

❖ Controle

❖ Eficiente



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Esta área tem até este momento:
- ❖ Herbadox 3 lt/há 30 dias antes plantio
- ❖ 3 aplicações
- ❖ 1 totril de 100 ml/há + 300 gr de Naturamin wsp
- ❖ 2 totril de 100 ml/há + 300 gr de naturamin wsp
- ❖ 3 totril 150 ml/há de + 300 gr de naturamin wsp
- ❖ Flumyzin 100 gr/ há +500 gr de naturamin wsp
- ❖ 2 aplicações de select 500 ml + 300 ml de retenol ( espalhante de origem orgânica)
- ❖ 4 totril de 300 ml/há + 300 gr de naturamin wsp



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Esta área foi colhida com esta quantidade de herbicidas
- ❖ Herbadox 3 lt/há.
- ❖ Totril 4 aplicações volume de 650 ml /ha
- ❖ Naturamin wsp 5 aplicações 1,700 gr/ha
- ❖ Flumyzin 100 gr /há
- ❖ Select 1 lt/há
- ❖ Retenol 600 ml/há.



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Esta área foi colhida com esta quantidade de herbicidas
- ❖ Herbadox 3 lt/há.
- ❖ Totril 4 aplicações volume de 650 ml /ha
- ❖ Naturamin wsp 5 aplicações 1,700 gr/ha
- ❖ Flumyzin 100 gr /há
- ❖ Select 1 lt/há
- ❖ Retenol 600 ml/há.



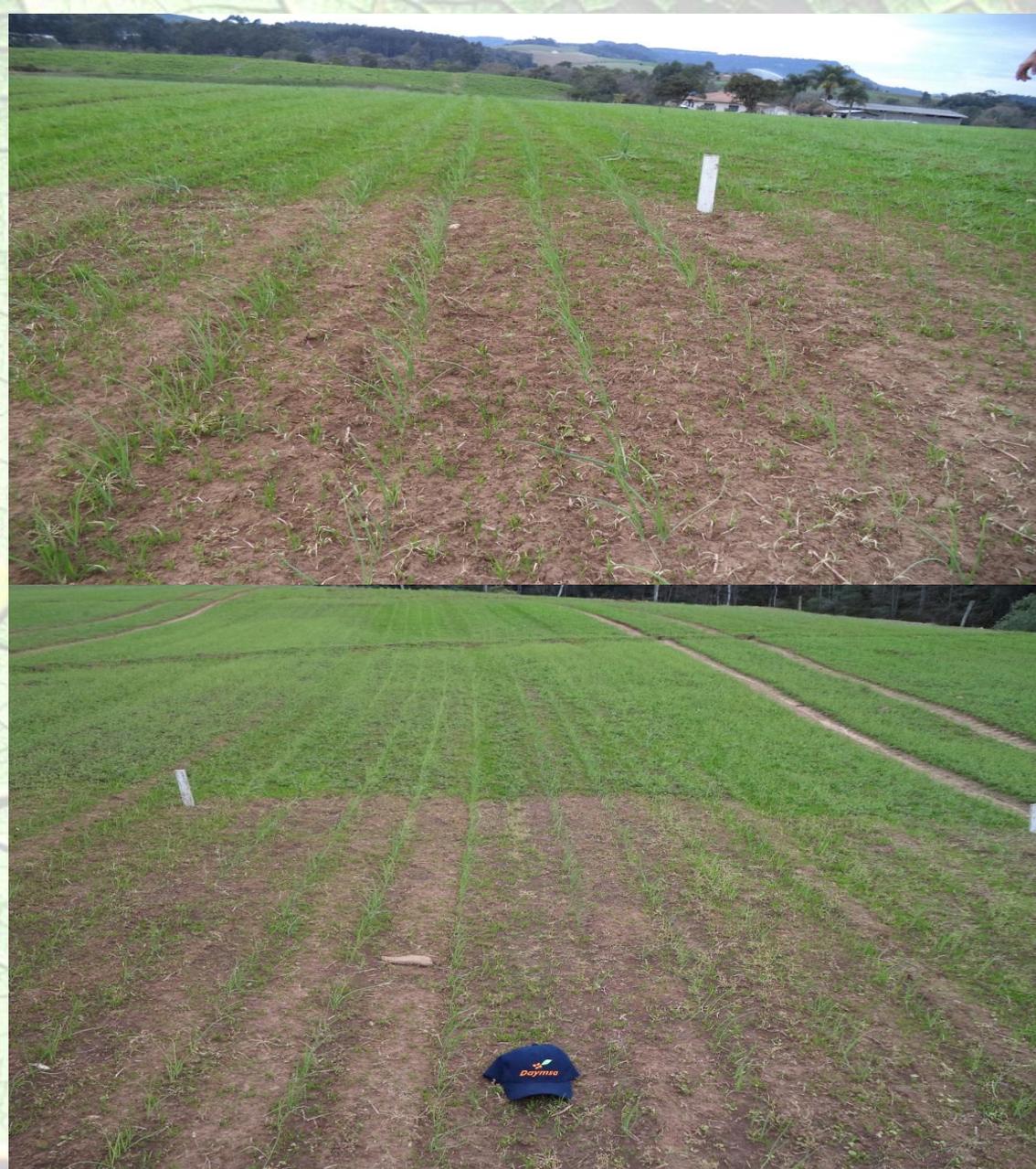
## Manejo e controle de ervas daninhas

❖ Uniformidade garantida



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Área tomada por palminha:
- ❖ Ano 2013 município de Ituporanga SC
- ❖ Produtor já tinha feito 4 aplicações anteriores de vários herbicidas:
- ❖ Produtor deu área para teste:
- ❖ Doses utilizadas para controle:
- ❖ Totril
- ❖ Afalon
- ❖ Naturamin wsp
- ❖ Área como esta tem a produção comprometida.



## Manejo e controle de ervas daninhas

❖ Resultado

❖ 5 dias após aplicação:



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Área com serralha
- ❖ Cebola híbrida com 2 folhas
- ❖ Região de Rio das Antas SC
- ❖ Herbicidas usados
- ❖ Totril + Herbadox + naturamin wsp
- ❖ 3 aplicações sequencias
- ❖ Resultado:



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Área com agrião
- ❖ Cebola crioula
- ❖ Região de Caçador SC
- ❖ Herbicidas usados
- ❖ Totril + Afalon + naturamin wsp
- ❖ 3 aplicações sequencias
- ❖ Resultado:



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Área com amendoim bravo
- ❖ Cebola crioula
- ❖ Região de Caçador SC
- ❖ Herbicidas usados
- ❖ Flumyzin+ totрил + naturamin wsp
- ❖ 2 aplicações sequencias
- ❖ Resultado:



## Manejo e controle de ervas daninhas

- ❖ Área com palminha
- ❖ Cebola bola precoce
- ❖ Região de Irati SC
- ❖ Herbicidas usados
- ❖ Totril + Afalon naturamin wsp
- ❖ 2 aplicações sequencias
  
- ❖ Resultado:





ReTenol

**QUALIDADE PARA APLICAÇÕES FOLIARES**

**FIXADOR  
PENETRANTE  
RETENTOR  
ANTI-DERIVA**

# BENEFÍCIO PARA O MEIO AMBIENTE



- **Facilmente biodegradável:** *vida media < 8 dias*
- **100 % de origem natural.**
- **Diminui o escorrimento para o solo**
- **Diminui a deriva**
- **Aumenta a quantidade de materia ativa sobre a planta**

# FATORES QUE INTERFEREM NA FOTOSSÍNTESE

**Estresse: interferências na nutrição**

## Estresse

**Definição: diminuição ou paralisação do metabolismo**

- A planta não consegue sintetizar substâncias necessárias para sua

**sobrevivência (fotossíntese)**

- Aminoácidos, proteínas e Fito hormônios.
- Causas: fatores abióticos e bióticos
- Efeito: perda total ou queda no potencial produtivo, gerando danos econômicos

Homem

UR do ar

Calor

Frio

Doenças

Pragas

Acidez

Salinidade

Seca

**FOTOSSÍNTESE**



# NATURAMIN - WSP



Exerce um efeito estimulante sobre a cultura durante as

etapas de crescimento ativo e periódicos de frutificação,

especialmente quando se produzem situações que podem

afetar o seu desenvolvimento, ajudando a cultura a

superar situações de estresse, causadas por fitotoxicidade,

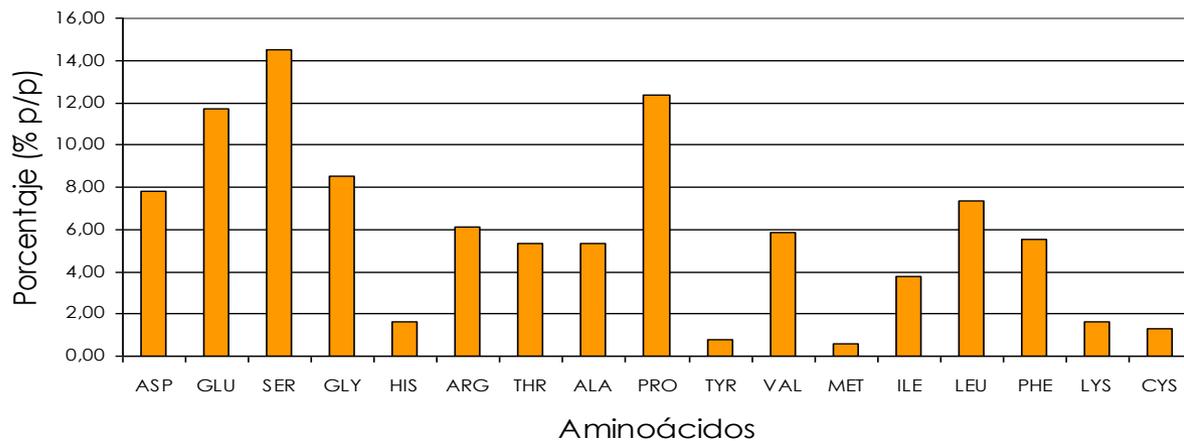
seca, pragas, doenças, geadas, etc.



# Aminograma do Naturamin

- Aminograma equilibrado.
- Alta concentração de aminoácidos básicos.
- Presença de aminoácidos com uma atividade direta própria.

Aminograma Naturamin



*A rentabilidade é  
proporcional ao  
conhecimento aplicado  
por hectare!*



# ***OBRIIGADO!***

***Anderson Luis Mees***

***RTV PR-SC***

***Consultor Técnico Daymsa do Brasil***

***(47) 9 9104-3202 (19) 9 9260-1309***

***E-mail [anderson.daymsa@gmail.com](mailto:anderson.daymsa@gmail.com)  
[amees@daymsa.com](mailto:amees@daymsa.com)***

