



**FBA<sup>®</sup>**

**FORÇA BRASIL AGRÍCOLA**





# **TRATAMENTO NUTRICIONAL NA CULTURA DA VIDEIRA**

**PRODUTOR: VILMAR BENINI**

# INTRODUÇÃO

A viticultura na Serra Gaúcha está em constante desenvolvimento, porém, dificuldades como baixo teor de sólidos solúveis ( $^{\circ}$ Brix) e incidência de grãos verdes acabam reduzindo a produtividade dos vinhedos e, conseqüentemente, a rentabilidade do produtor. Com base nisso foi desenvolvido um projeto de pesquisa experimental em parceria com algumas vinícolas da Serra Gaúcha.

# OBJETIVO

O objetivo do experimento foi avaliar os resultados da Linha Intrax® da empresa Força Brasil Agrícola na cultura da uva. A Linha Intrax® é uma gama de fertilizantes foliares com uma tecnologia avançada quanto à absorção e translocação dos nutrientes nas plantas.

# METODOLOGIA

- Foi realizado na propriedade de Vilmar Benini, cooperado da Vinícola Garibaldi, no município de Garibaldi – RS, na safra de 21/22;
- As aplicações iniciaram na fase de brotação em meados de setembro e seguiram até o momento anterior à colheita, seguindo o protocolo da empresa;
- A área utilizada foi de 0,30 hectare, sendo que 0,15 hectare foi tratado com a Linha Intrax e o outro 0,15 hectare de testemunha;
- Este estudo foi realizado na variedade de uva Moscato, no sistema de condução do tipo latada.

# METODOLOGIA

O protocolo do experimento foi dividido em quatro fases de aplicações, de forma semanal. Na Fase 1, do início da brotação até a fase chumbinho, foram aplicados Intrax Cálcio, Intrax Boro e Intrax Zinco, compondo 9 aplicações (27/09/2021 a 26/11/2021). Após essa fase, tem-se uma pausa nas aplicações, retornando com a Fase 2, do início do amolecimento da uva, a qual se estende até o período que antecede a colheita, com a aplicação do Intrax Cálcio e Intrax Potássio, compreendendo 2 aplicações (19/01/2022 e 29/01/2022). Quinze dias antes da colheita tem-se a Fase 3, composta por apenas uma aplicação de dosagem maior do Intrax Cálcio e Intrax Potássio, realizada no dia 05/02/2022. Finaliza-se com a Fase 4, aumentando ainda mais a dosagem de Intrax Cálcio, realizada no dia 12/02/2022.

# METODOLOGIA

- **PRODUTOS UTILIZADOS E SUAS RESPECTIVAS DOSES:**

Fase 1

- Intrax Cálcio 30ml
- Intrax Zinco 45ml
- Intrax Boro 30ml

Volume calda 70L

Fase 2

- Intrax Cálcio 90ml
- Intrax Potássio 90ml

Volume calda 100L

Fase 3

- Intrax Cálcio 90ml
- Intrax Potássio 150ml

Volume calda 150L

Fase 4

- Intrax Cálcio 150ml
- Intrax Potássio 150ml

Volume calda 150L

# METODOLOGIA

## MÉTODO DE COLHEITA E AVALIAÇÃO DOS CACHOS DA UVA

- A colheita foi realizada através do método estratificado, que consiste em escolher uma fileira aleatória, sortear 5 plantas, coletar 2 cachos de 4 galhos representativos, totalizando 8 cachos por planta (Figura 1). Os cachos devem ser escolhidos conforme a condução das plantas.
- O comprimento dos cachos foi medido com auxílio de uma fita métrica;
- A pesagem dos cachos foi realizada com o auxílio de uma balança de precisão;
- O diâmetro das três bagas aleatórias da parte inferior, mediana e superior do cacho foi avaliado através de um paquímetro (Figura 2);
- Com o auxílio de um penetrômetro (ponteira 3 mm) foi medido a dureza da casca das três bagas avaliadas no diâmetro;
- Para avaliação do grau brix foi utilizado um refratômetro, e avaliada as mesmas bagas utilizadas para medir o diâmetro e a dureza.

# METODOLOGIA

Figura 1 - Método estratificado de colheita

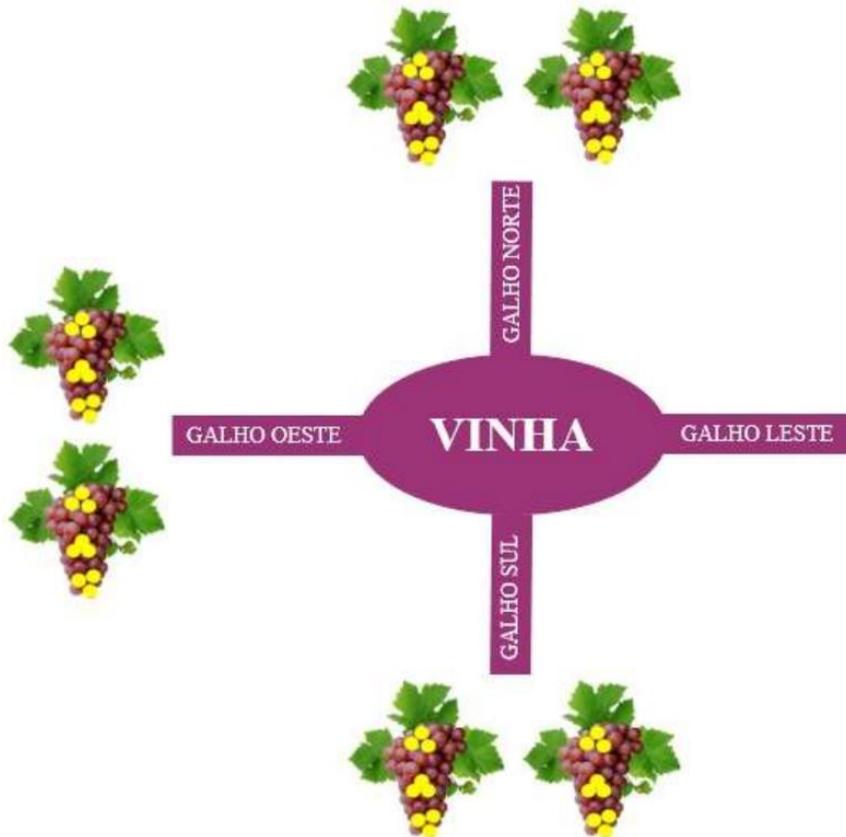


Figura 2 - Escolha aleatória das bagas na parte inferior, mediana e superior do cacho



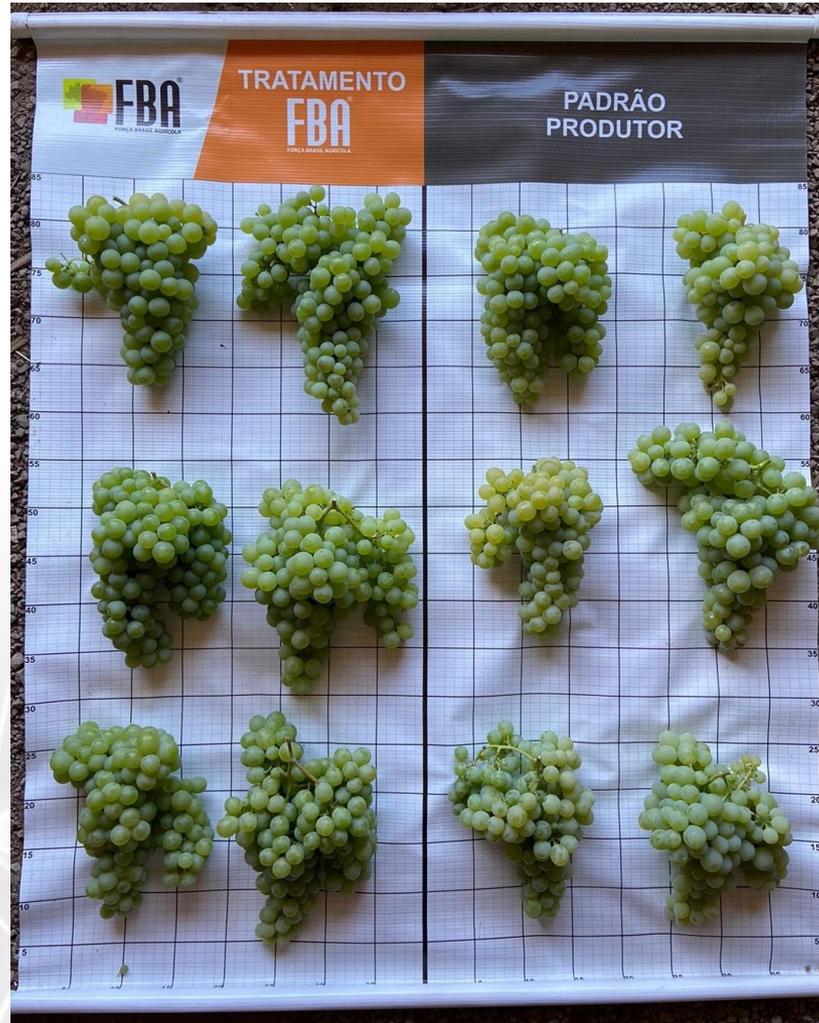
# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 – Comparação entre o tratamento FBA (Linha Intrax®) e a testemunha, nos fatores comprimento, peso, peso sem grão verde, diâmetro de baga, sólidos solúveis, firmeza de casca e porcentagem de grão verde na variedade de uva Moscato.

TRATAMENTOS	COMPRIMENTO (cm)	PESO (g)	PESO S/ GRÃOS VERDES (g)	DIÂMETRO (mm)	°BRIX	FIRMEZA CASCA (Kg)	% GRÃO VERDE
FBA	20,13	647,17	646,52	19,2	12,09	0,56	0,10
TESTEMUNHA	18,47	479,87	477,80	16,15	11,74	0,53	0,43

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 3 – Comparativo entre área tratada e testemunha das amostras coletadas.



# CONCLUSÃO

A partir dos dados obtidos podemos concluir que o Manejo FBA sobressaiu-se na maioria dos parâmetros, com 8,9% a mais em tamanho de cacho, 34,86% a mais em peso, 35,31% de peso dos cachos sem grão verde, 18,88% a mais em diâmetro, 5,66% a mais em firmeza e 76,74% de redução de grão verde quando comparado com a testemunha.



**FBA<sup>®</sup>**

**FORÇA BRASIL AGRÍCOLA**

