



**FBA<sup>®</sup>**

**FORÇA BRASIL AGRÍCOLA**





# **TRATAMENTO NUTRICIONAL NA CULTURA DA VIDEIRA**

**LOCAL: COOPERATIVA VINÍCOLA AURORA**

# 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 Cooperativa Vinícola Aurora, no município de Pinto Bandeira – 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 325m<sup>2</sup> e a testemunha 375m<sup>2</sup>;
- Este estudo foi realizado na variedade de uva Pinot Noir, no sistema de condução do tipo espaldeira.

# METODOLOGIA

O protocolo do experimento foi dividido em três fases de aplicações semanais. Sendo a Fase 1 do início da brotação até a fase chumbinho, com a aplicação do Intrax Cálcio®, somando 9 aplicações (16/09/2021 a 11/11/2021). Após essa fase, tem-se uma pausa nas aplicações, retornando com a Fase 2 no início da coloração da uva, a qual se estende até o período que antecede a colheita, com a aplicação do Intrax Cálcio®, com mais 3 aplicações (06/01/2022 a 19/01/2022). Na semana da colheita tem-se a Fase 3, composta por apenas uma aplicação de dosagem maior do Intrax Cálcio®, a qual foi realizada no dia 25/01/2022. Nesta área não foi realizado o protocolo completo com todos os produtos, o experimento foi feito apenas com o Intrax Cálcio®, por opção da Vinícola.

# METODOLOGIA

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

Fase 1

- Intrax Cálcio 16ml

Fase 2

- Intrax Cálcio 20ml

Fase 3

- Intrax Cálcio 32ml

# 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

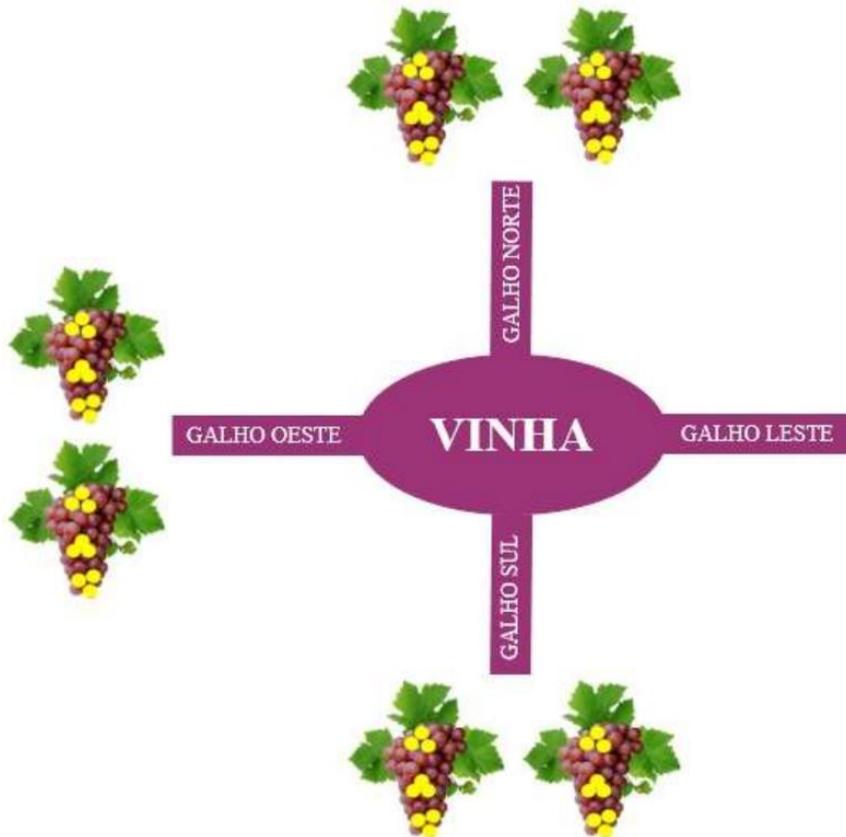


Figura 2 - Escolha aleatória das bagas na parte inferior, mediana e superior do cacho



# 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)	DIÂMETRO (mm)	°BRIX	FIRMEZA CASCA (Kg)
FBA	11,7	108,64	11,43	21,8	0,654
TESTEMUNHA	11,7	93,53	11,36	23,2	0,522

# 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 16,15% a mais em peso, 0,62% a mais em diâmetro e 25,29% a mais em firmeza quando comparado com a testemunha.



**FBA<sup>®</sup>**

**FORÇA BRASIL AGRÍCOLA**

