

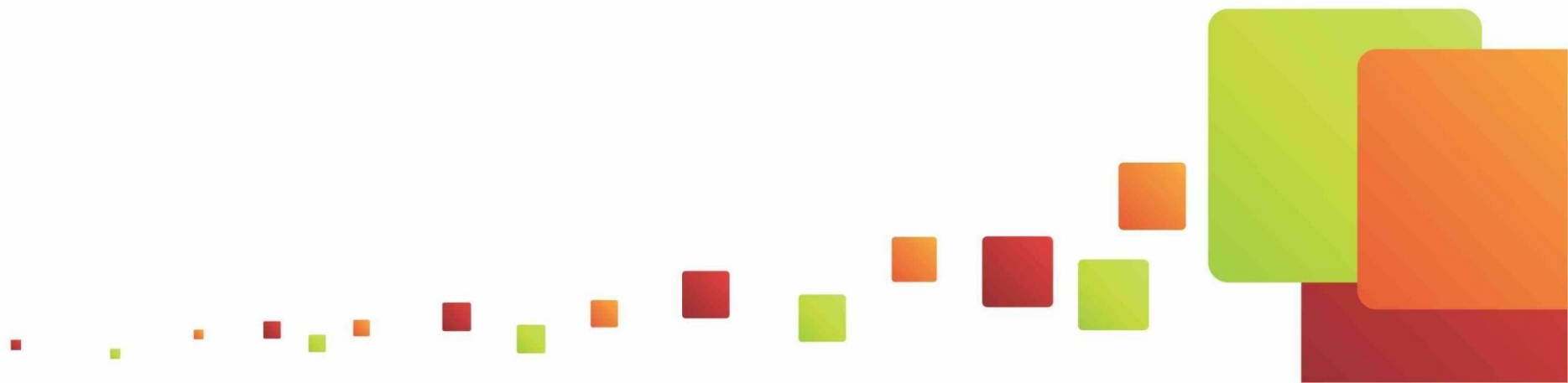
Tratamento nutricional da cultura da videira

Coordenação: Alana Karine Baldicera
Estagiário: Miguel Rambo



Objetivo

Avaliar a qualidade de frutos através do peso e grau brix nas variedades Isabel, Niágara rosada e Isabel precoce



Boro

Estrutura da parede celular

Reprodução das plantas (formação do tubo polínico)

Transporte de açúcares através das membranas

Síntese de ácidos nucleicos (DNA e RNA) e
fitohormônios

Formação de raízes absorventes

Balanço hormonal (AIA)

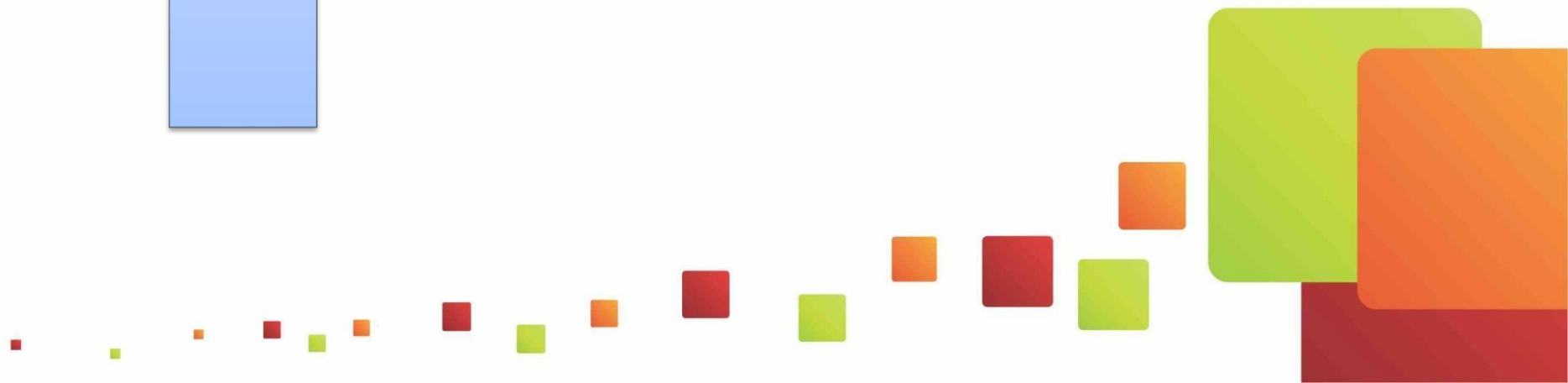
Zinco

Respiração

Controle hormonal

Síntese de proteínas

Alongamento de células



Potássio

Ativação enzimática

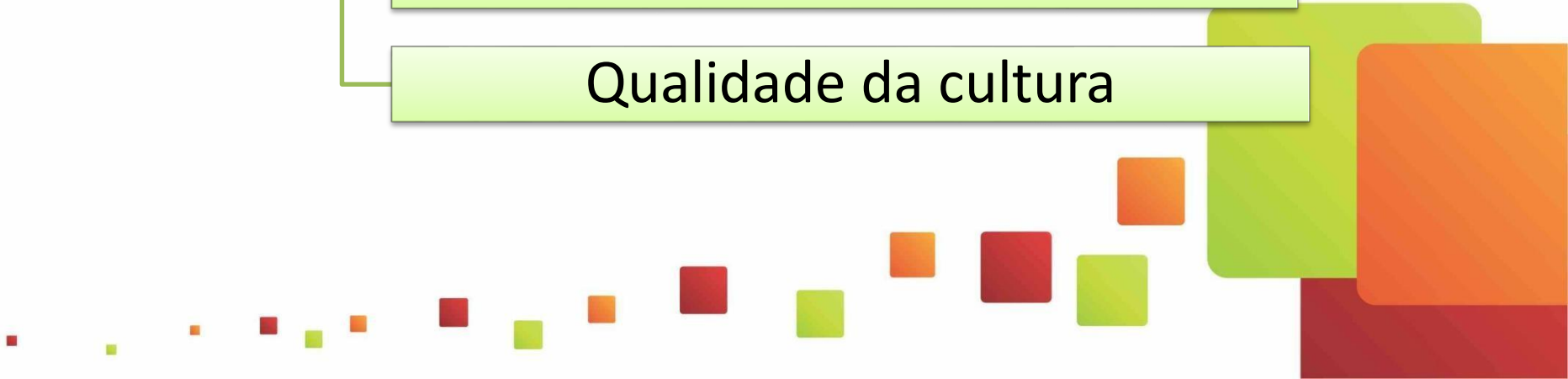
Fotossíntese

Transporte de açúcares

Movimento de nutrientes

Síntese de proteínas

Qualidade da cultura

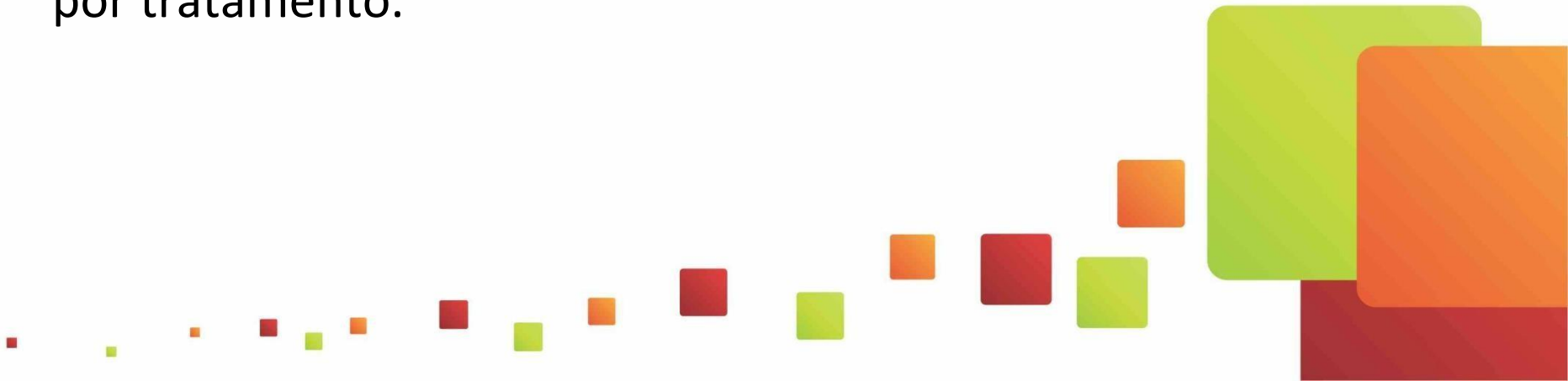


Material e Métodos

O experimento foi conduzido na safra 2019 em cinco parreiras comerciais no município de Caçador -SC .

As repetições 01, 03 e 05 foram conduzidas em videira da variedade Isabel, a repetição 02 em Isabel Precoce e a repetição 04 em Niágara Rosada.

O experimento foi constituído por dez plantas por repetição separadas em cinco blocos casualizados, totalizando 50 plantas por tratamento.

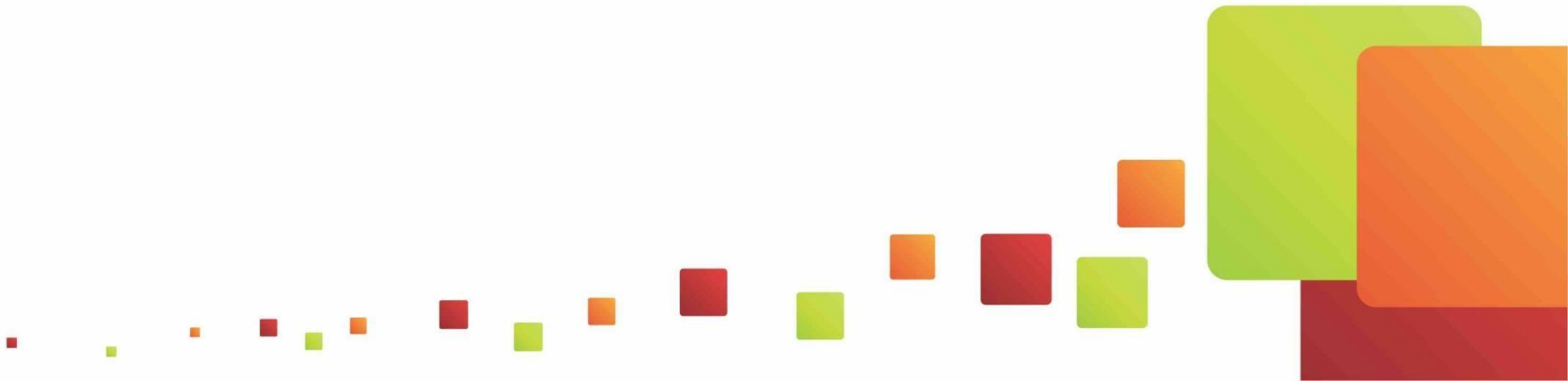


Material e Métodos

Em cada planta foi marcado dois cachos florais.

As pulverizações foram realizadas com pulverizador manual, considerando-se um volume de calda de 400 litros por hectare

Quando se iniciou a colheita nos parreirais comerciais realizamos a colheita do experimento, sendo colhido um cacho por planta , totalizando 50 cachos por tratamento.



Material e Métodos

Tabela 1- Tratamentos, produtos comerciais e doses utilizadas no experimento.

FBA	Testemunha
Intrax cálcio: 100 mL/ ha¹ Intrax boro : 100 mL/ ha¹ Intrax Zinco : 100 mL/ ha¹ Intrax Cobre: 500 mL/ ha² Intrax potássio: 200 mL/ ha³	Padrão produtor.

¹ Aplicações feitas semanalmente da floração até o momento que o grão chegou no tamanho de uma ervilha .

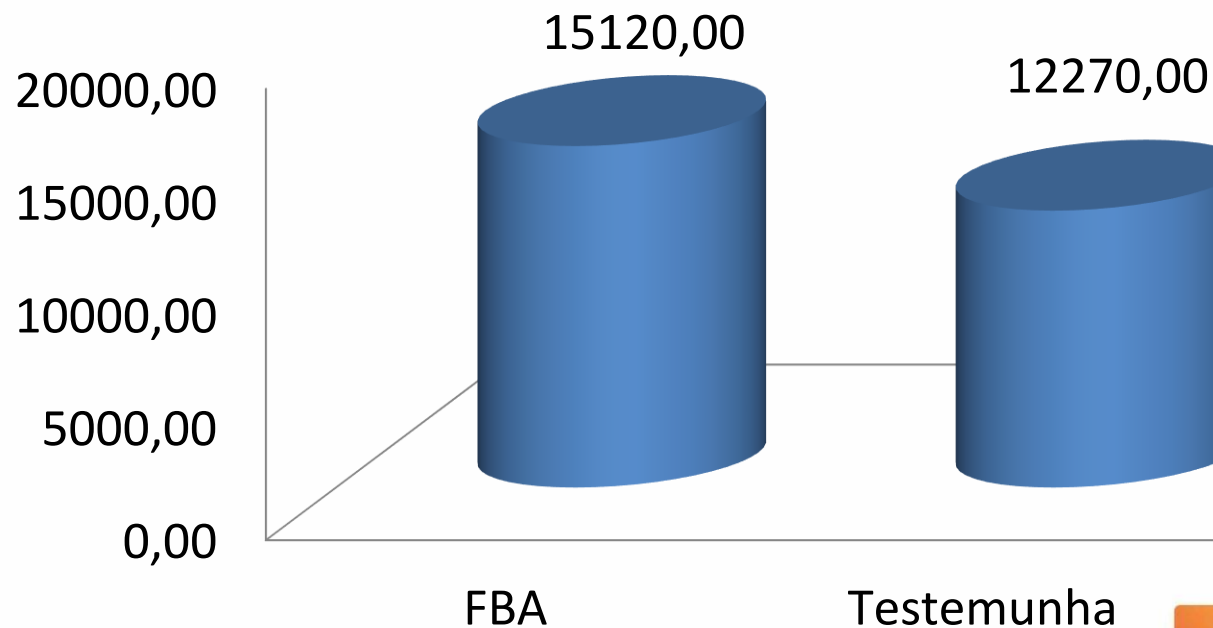
² Aplicações feitas quinzenalmente da floração até o momento que o grão chegou ao tamanho de uma ervilha.

³ Aplicações iniciadas no início da coloração até sete dias antes da colheita.

Resultados

Peso de cachos

Figura 1- Peso total de cachos no tratamento FBA e testemunha.

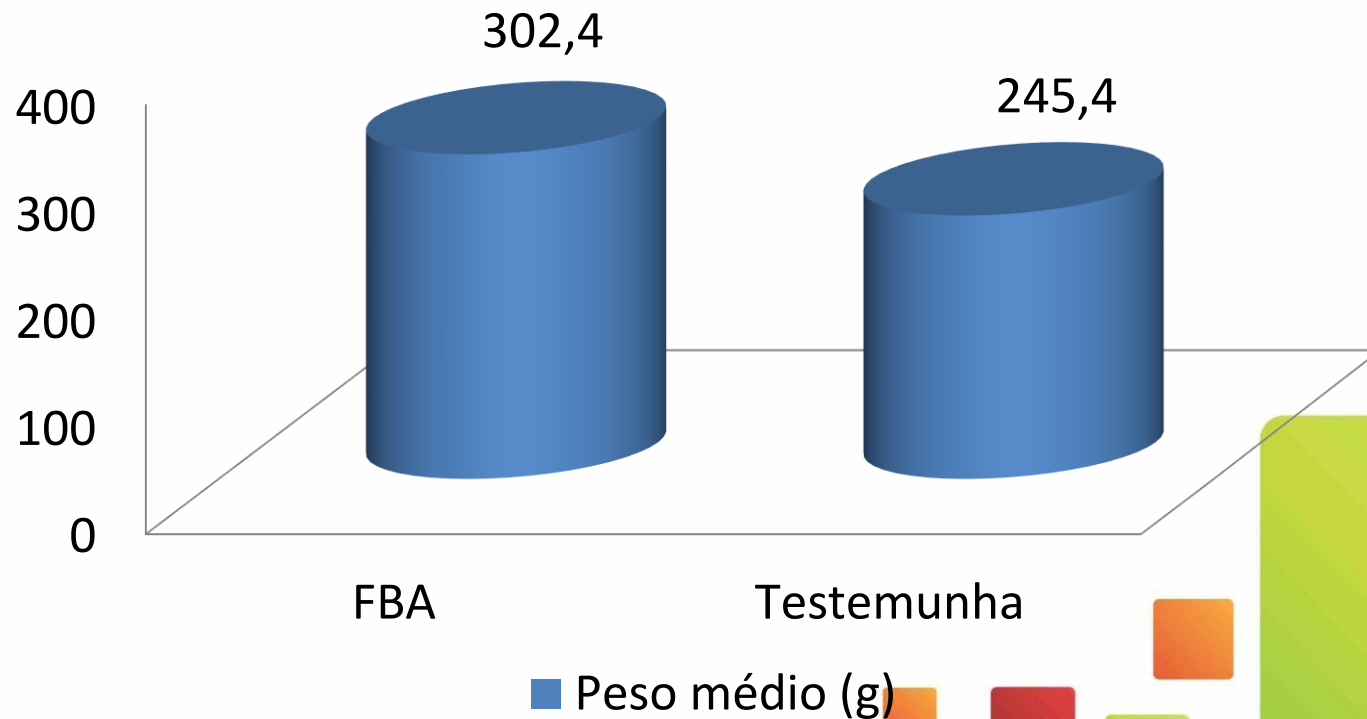


■ Peso total (g)

Resultados

Peso de cachos

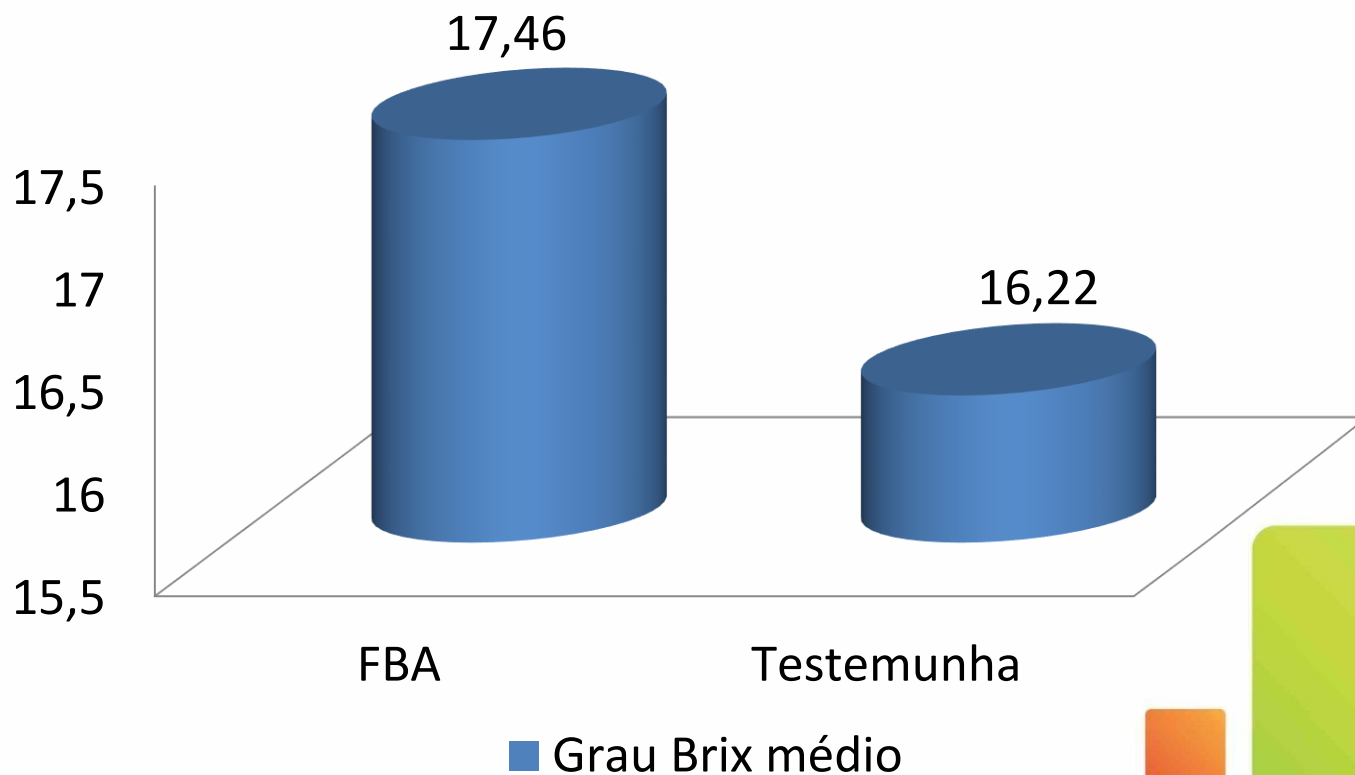
Figura 2- Peso total de cachos no tratamento FBA e testemunha.



Resultados

Grau Brix

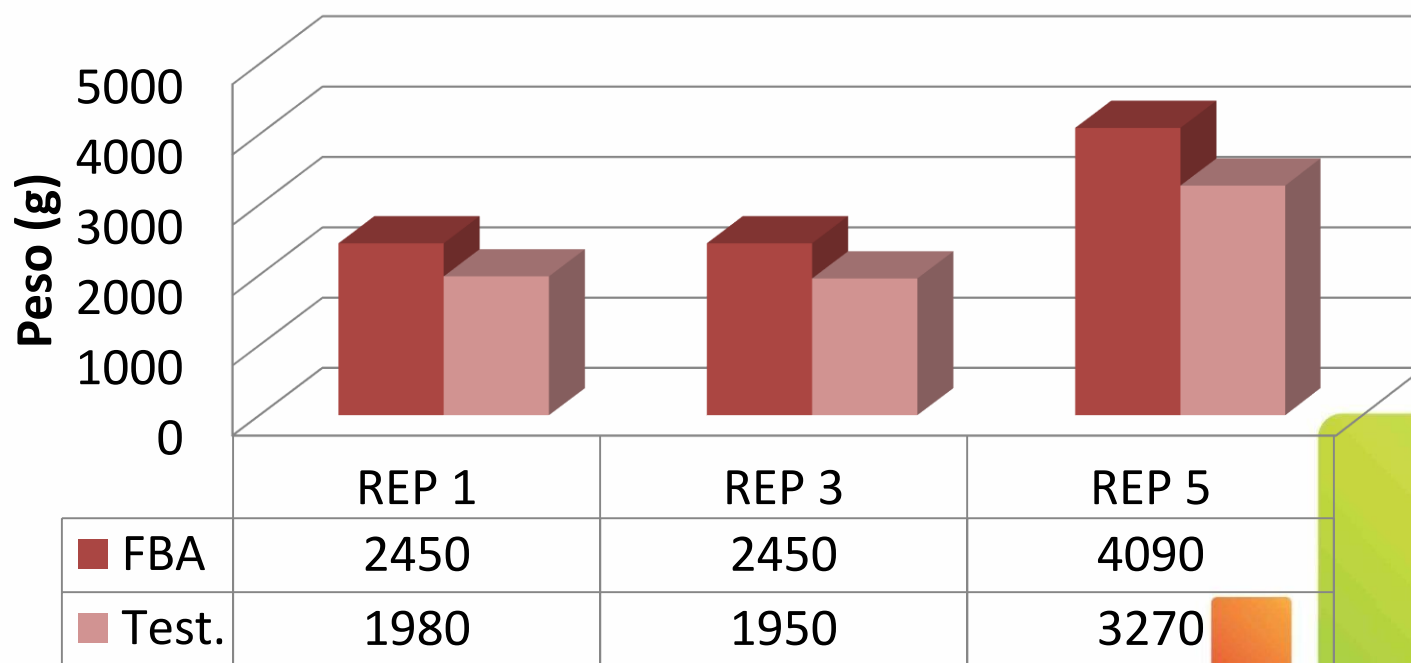
Figura 3- Grau brix médio no tratamento FBA e testemunha.



Resultados

Variedade Isabel

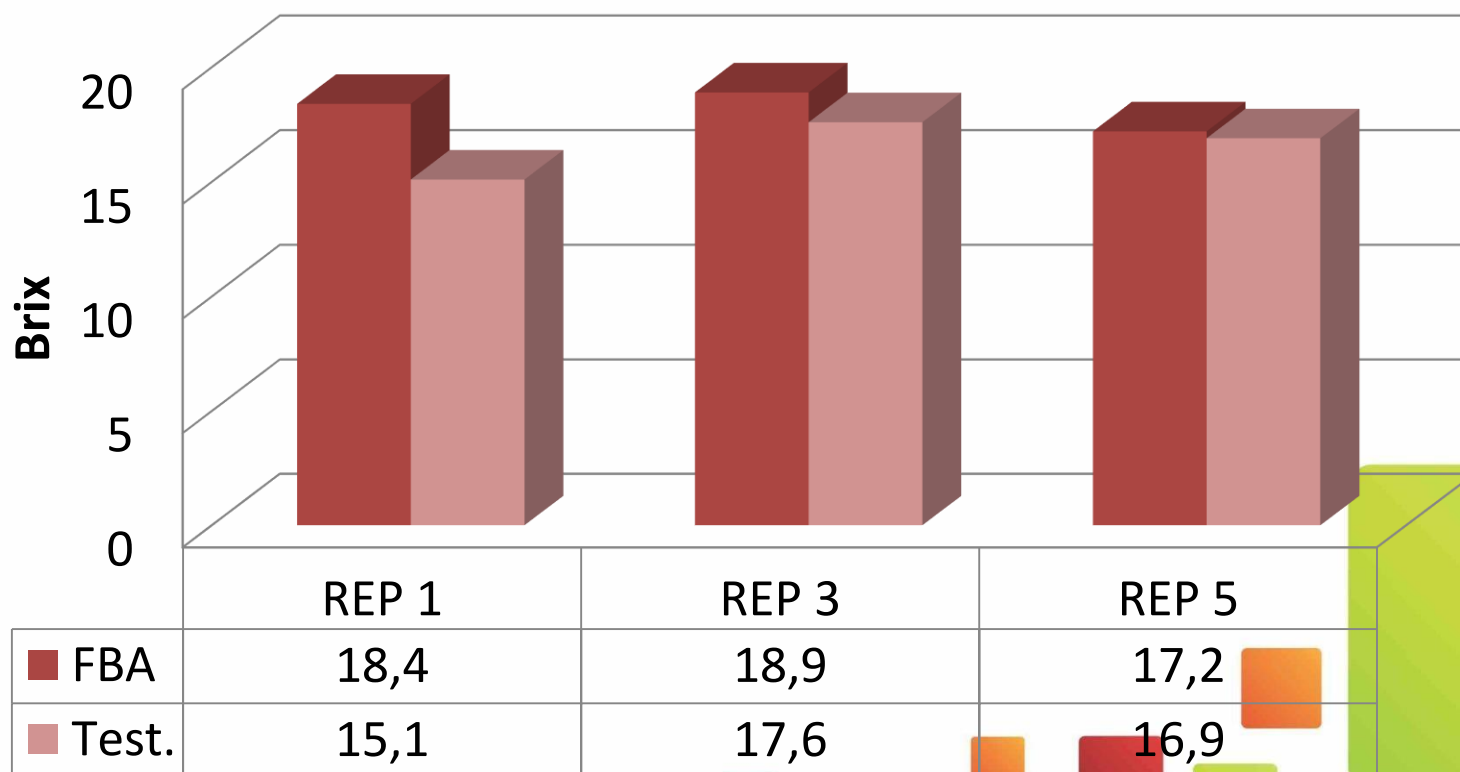
Figura 4- Peso total de 10 cachos, em gramas, comparando o tratamento FBA e a testemunha na variedade Isabel.



Resultados

Variedade Isabel

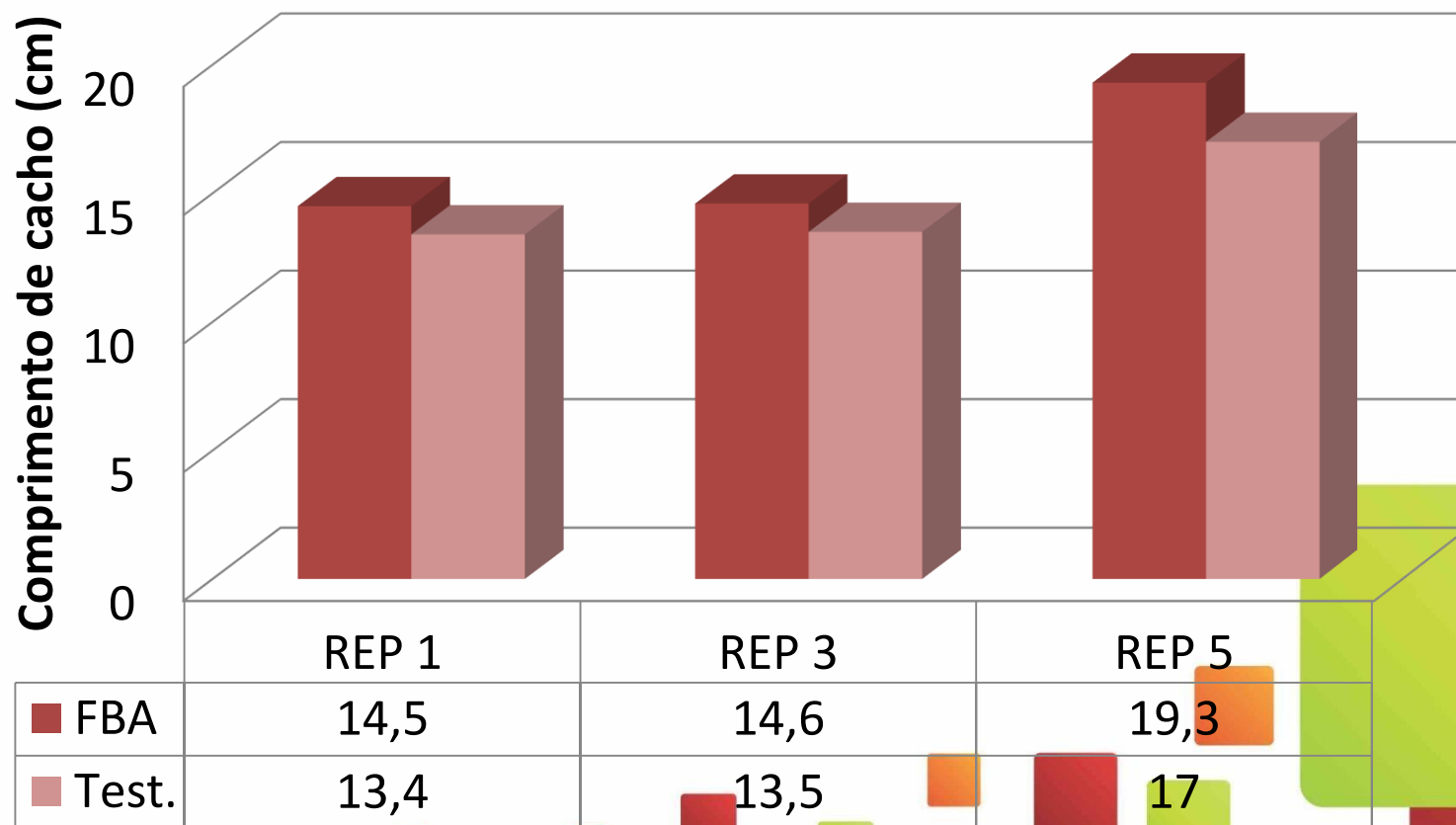
Figura 5- Média do grau brix comparando o tratamento FBA e a testemunha na variedade Isabel.



Resultados

Variedade Isabel

Figura 6- Média do comprimento do cacho (cm) comparando o tratamento FBA e a testemunha na variedade Isabel.



Resultados

Variedade Isabel

Tabela 2- Peso total das repetições, média de peso por cacho, média de grua brix, média de comprimento de cacho na variedade Isabel.

Variedade Isabel

	FBA	Testemunha	Ganho tratamento FBA (%)
Peso total (g)	8990,00	7200,00	24,86
Média de peso por cacho (g)	299,66	240,00	24,86
Média de grau brix	18,17	16,53	9,93
Média de comprimento de cacho (cm)	16,13	14,63	10,25

Resultados

Variedade Niágara Rosada

Tabela 3- Peso total das repetições, média de peso por cacho, média de grua brix, média de comprimento de cacho na variedade Niágara Rosada.

Variedade Niágara Rosada			
	FBA	Testemunha	Ganho tratamento FBA (%)
Peso total (g)	3675,00	3150,00	16,66
Média de peso por cacho (g)	367,50	315,00	16,66
Média de grau brix	15,90	15,60	1,92
Média de comprimento de cacho (cm)	17,20	15,20	13,15

Resultados

Variedade Isabel Precoce

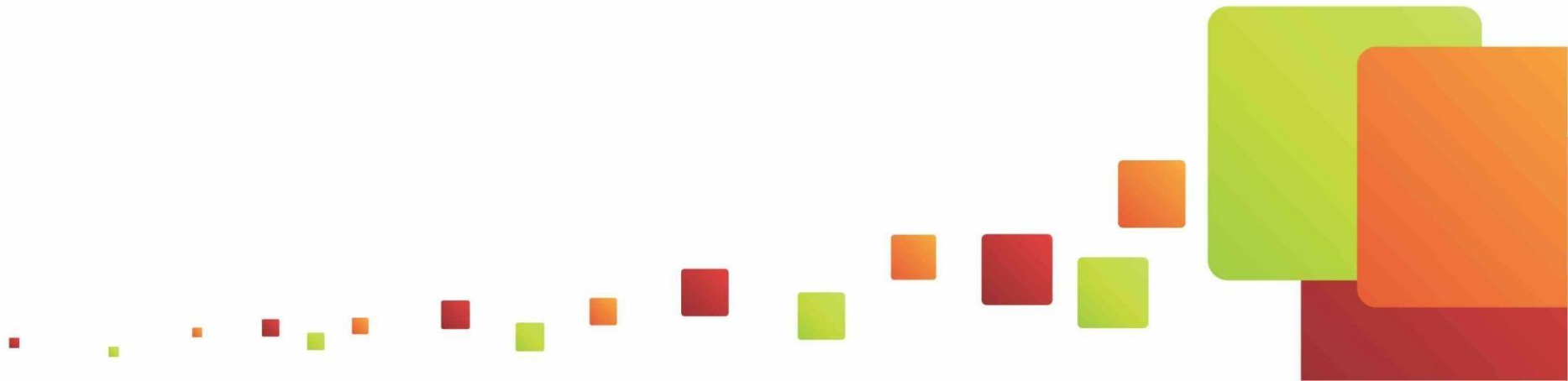
Tabela 4- Peso total das repetições, média de peso por cacho, média de grua brix, média de comprimento de cacho na variedade Isabel Precoce.

Variedade Isabel Precoce			
	FBA	Testemunha	Ganho tratamento FBA (%)
Peso total (g)	2455,00	1920,00	27,86
Média de peso por cacho (g)	245,50	192,00	27,86
Média de grau brix	16,90	15,90	6,28
Média de comprimento de cacho (cm)	14,80	13,20	12,12

Conclusões

O tratamento FBA é eficiente nas variedades de uva testadas, Isabel, Isabel precoce e Niágara rosada, nos quesitos peso de cacho, grau brix e comprimento de cacho.

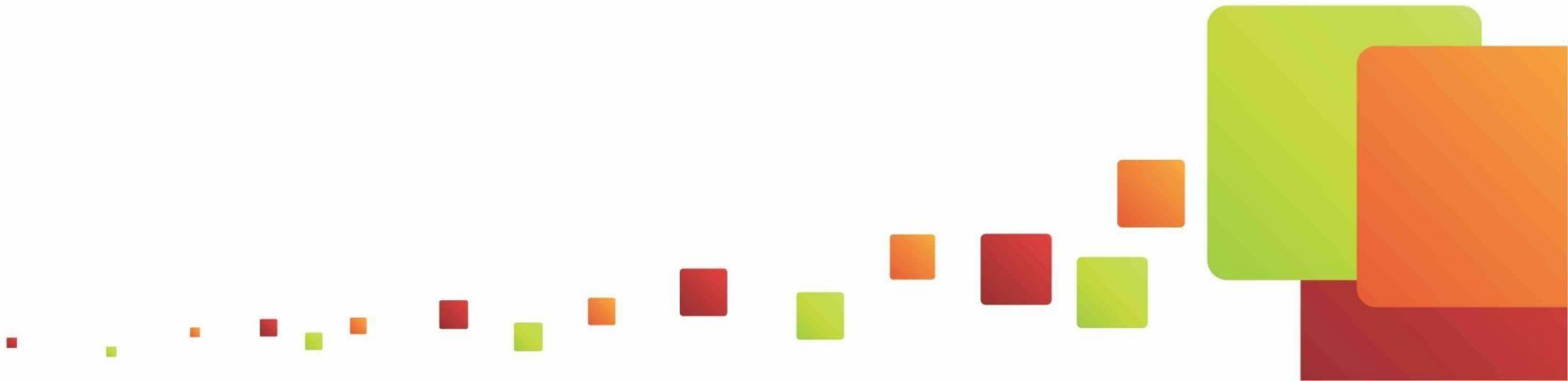
O Intrax cobre não mostrou diferença nas avaliações de podridão de cacho, não apareceram sintomas em ambos os tratamentos. Isso pode estar relacionado a falta de condições climáticas para o desenvolvimento de patógenos no grão.



Conclusões

A variedade Isabel precoce foi a que respondeu melhor aos tratamentos, exceto pelo Grau brix, que pode ser atribuído a época em que foi aplicado. Devemos reajustar a época de aplicação.

A utilização do Intrax zinco mostra-se eficiente para o alongamento do cacho em todas as variedades testadas.









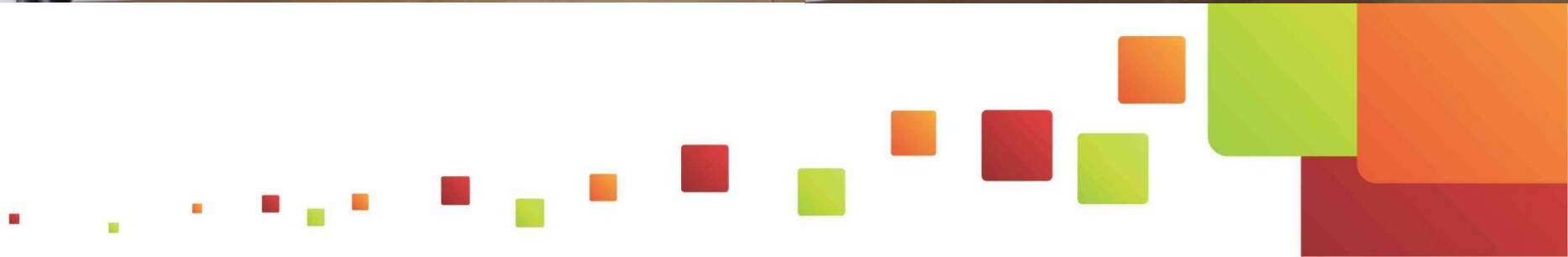




FBA



Testemunha



FBA



Testemunha





FBA

Testemunha



LINHA SÃO PEDRO



FBA



Testemunha



FBA



Testemunha

