

# BOLETIM INFORMATIVO



UMA PUBLICAÇÃO DA BIOCROSS DO BRASIL FERTILIZANTES • EDIÇÃO 4 • DEZEMBRO DE 2022 • DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

## RizoSoil: conheça nosso lançamento com foco na revitalização de solo

PÁGINA 3



**Biocross do Brasil  
participa de feiras,  
congressos e workshops**

PÁGINAS 4 A 6

**Boletim Técnico:  
Uva BRS Vitória com  
aplicações de Ultrabor**

PÁGINA 7

## Carta ao Leitor

# Nosso propósito é a INOVAÇÃO

Nos últimos anos, é notável a evolução na pesquisa e aplicação de novas tecnologias no campo, visando um melhor desempenho e incrementos na produtividade. Tudo isso com o desafio de executar práticas que tornem o processo agrícola progressivamente mais sustentável, utilizando moléculas que sejam eficazes e que não sejam nocivas ao homem ou outros seres vivos benéficos.

Nesse mesmo contexto, temos vivenciado uma revolução nos campos com as tecnologias de aplicação, com equipamentos cada vez mais precisos e que proporcionam uma alta eficiência para a realização do manejo nas lavouras, principalmente no que diz respeito à utilização excessiva de insumos agrícolas. A equipe de P&D da Biocross trabalha massivamente no desenvolvimento de produtos de alta performance e que respeitem o meio ambiente.

Nossa exclusiva Tecnologia BioActive é uma junção de ferramentas operacionais diferenciadas e matérias-primas de excelência submetidas a um controle de qualidade extremamente eficiente para que nossos produtos apresentem o mais alto nível de excelência. Nossa linha de produtos contém compostos naturais únicos, que, associados aos nutrientes corretos, maximizam seu potencial e promovem resultados fisiológicos incríveis. Além disso, nossa preocupação com a qualidade físico-química de nossas formulações garante resultados expressivos em relação à sua facilidade de aplicação no campo.

Agradecemos a confiança e reforçamos que nosso compromisso é sempre continuar inovando. Investimentos em novos produtos e processos são constantes, por isso podem aguardar excelentes lançamentos no decorrer do próximo ano!

Feliz Natal e próspero 2023!



**SELMA CRISTIANA MAZI**  
ENGENHEIRA QUÍMICA DA BIOCROSS DO BRASIL



## Programas Nutricionais Biocross são atualizados e passam por redesign

Buscando utilizar todo o potencial do novo site, inaugurado neste ano, a Biocross do Brasil atualizou todos os Programas Nutricionais disponibilizados on-line.

Além do *redesign*, que fez com que as imagens ficassem com melhor separação de cores e distribuição de espaços, os Programas Nutricionais já contam com a atualização na linha de produtos, trazendo novidades como o Mattura e o RizoSoil.

O material está disponibilizado no site da Biocross do Brasil, através de botão no menu superior, ou através do link:

[www.biocross.com.br/programa-nutricional](http://www.biocross.com.br/programa-nutricional)

Mais um ano está prestes a encerrar-se e nós, da Biocross do Brasil, temos a grande satisfação de ter você como nosso parceiro nesta incessante busca por um Agro cada dia mais eficiente e sustentável.

Que 2023 reserve excelentes conquistas a quem tanto trabalha pelo alimento da nossa gente!

**Celebre com quem você ama e #vamoquevamo!**

**Biocross**  
Nutrindo o futuro

# RizoSoil: Biocross do Brasil apresenta novo produto com foco na revitalização de solo

No dia 4 de agosto, a Biocross do Brasil divulgou, oficialmente, um novo produto que passa a integrar a linha de Especialidades com Tecnologia BioActive.

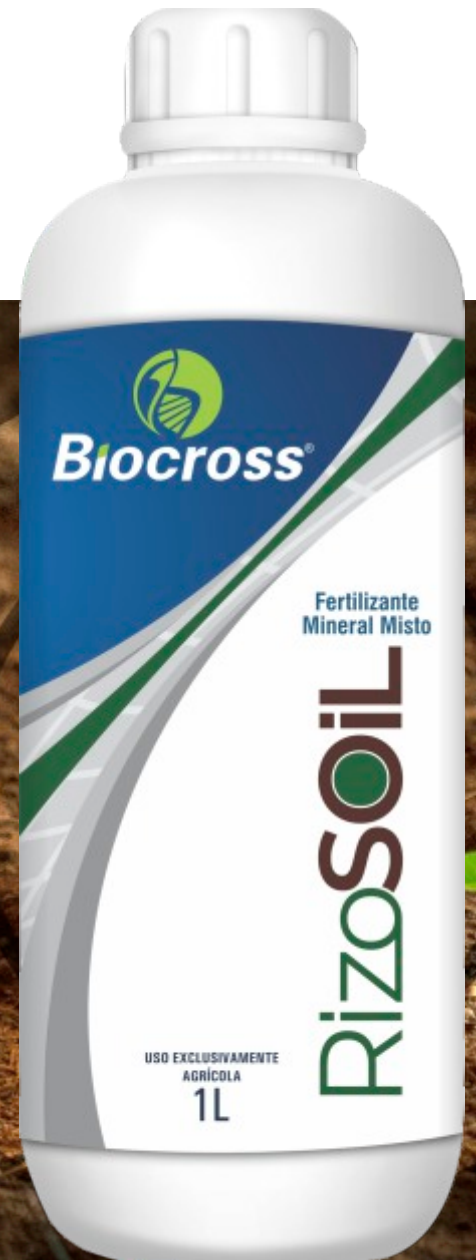
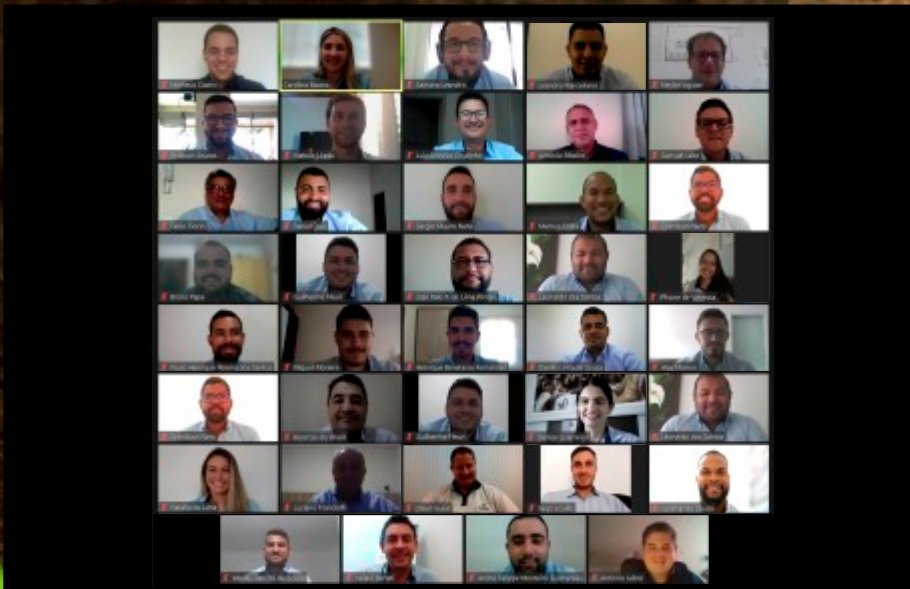
**RizoSoil** é um revitalizador do solo que contém aditivos orgânicos de origem vegetal. Entre as suas características, estão a redução de estresse, melhorando o desenvolvimento das plantas; disponibilização de nutrientes para solos carentes e mal estruturados; uniformiza as estruturas físicas do solo, com incremento de matéria orgânica; melhora a porosidade dos solos, contribuindo com a retenção de umidade; e equilíbrio da microbiota do solo.

Liderança Biocross do Brasil reuniu-se, na sede da empresa em Monte Alto (SP), para o lançamento do produto. Durante a convenção, a equipe conheceu o modo de ação do produto e os resultados dos testes de campo e científico,

que comprovam a eficiência e os benefícios do uso da formulação desenvolvida com a Tecnologia BioActive.

Em seguida, foi a vez da Equipe Comercial e Desenvolvimento de Mercado conhecer o RizoSoil fazendo, assim, os times alinhados para levar aos produtores todos os benefícios da exclusiva formulação.

Durante os meses de agosto e setembro, distribuidores de todo país realizaram encontros com produtores locais, com o intuito de apresentar a novidade e resultados obtidos.





## XXVII Congresso Brasileiro de Fruticultura

FLORIANÓPOLIS (SC)

A Biocross do Brasil esteve presente no XXVII Congresso Brasileiro de Fruticultura, que foi realizado no fim do mês de abril com um grande sucesso nas apresentações e na presença de público.



## III Workshop sobre Adjuvantes em Caldas Fitossanitárias

RIBEIRÃO PRETO (SP)

Em maio, foi realizado o workshop que reuniu técnicos, pesquisadores, professores e estudantes do setor, em uma vasta programação com palestras e debates. A Biocross acompanhou o evento!



## AgroBrasília 2022

BRASÍLIA (DF)

De 17 a 21 de maio, a Biocross do Brasil recebeu, em seu estande, os produtores e representantes comerciais, neste evento que contou com a presença de, aproximadamente, 135 mil visitantes.



## Agrishow 2022

RIBEIRÃO PRETO (SP)

Participamos da maior feira de tecnologia agrícola da América Latina. De 25 a 29 de abril, a Agrishow 2022 transformou Ribeirão Preto (SP) na capital do agronegócio. Agradecemos a presença de todos os visitantes, clientes, fornecedores e amigos que estiveram presentes em nosso estande!



## IX Congresso Brasileiro de Soja e MercoSoja 2022

FOZ DO IGUAÇU (PR)

O Congresso aconteceu de 16 a 19 de maio e estivemos em nosso estande, recebendo os visitantes do maior fórum técnico-científico da soja na América do Sul, organizado pela EMBRAPA.



## SENACE 2022

MONTE ALTO (SP)

Nos dias 19 e 20 de maio, a Biocross do Brasil foi expositora no SENACE 2022 - 32º Seminário Nacional da Cebola e 23º Seminário de Cebola do Mercosul, promovido em Monte Alto (SP) em uma realização da ANACE (Associação Nacional dos Produtores de Cebola) com a Prefeitura local.

Nos dois dias de evento, um ciclo de palestras discutiu o mercado e as inovações da cebolicultura no Brasil, Argentina e Europa. Agradecemos aos quase 600 participantes que estiveram no município sede da Biocross do Brasil, neste que se tornou um importante encontro do calendário agro!



## Bahia Farm Show 2022

LUÍS EDUARDO MAGALHÃES (BA)

A feira, de 31 de maio a 4 de junho, contou com recorde de público, com mais de 100 mil pessoas visitando o complexo. Nosso estande recebeu vários parceiros de negócios no Nordeste. Obrigado a todos!



## 47ª EXPOCITROS

CORDEIRÓPOLIS (SP)

De 6 a 9 de junho, nossa equipe levou, aos produtores e profissionais do agro visitando a EXPOCITROS, o manejo Biocross do Brasil voltado à Citricultura e a tecnologia exclusiva na sua elaboração e produção.



## HORTITEC 2022

HOLAMBRA (SP)

De 22 a 24 de junho, estivemos na 27ª HORTITEC, que chegou à sua 27ª edição levando milhares de produtores e profissionais do agro, do país e do mundo, à Holambra (SP). Grandes parcerias feitas!



## 13ª Festa do Café Conilon

ITABELA (BA)

De 19 a 21 de agosto, participamos da festa que promoveu muitas conversas sobre o cultivo do Café no Nordeste. Agradecemos ao distribuidor Kamar Agro Comercial por nos apoiar nesse grande evento!



## ANDAV 2022

SÃO PAULO (SP)

No Congresso ANDAV 2022, estivemos apresentando aos produtores e distribuidores a linha de produtos Biocross do Brasil, incluindo o lançamento RizoSoil. Agradecemos todos os visitantes de nosso estande que nos dias 17, 18 e 19 de agosto brilharam mais este importante evento do agro nacional!



## 22ª EXPO Maracás

MARACÁS (BA)

De 2 a 4 de setembro, estivemos na feira ao lado do distribuidor Comercial Agreste. O evento contou diversas ações, incluindo oficinas, agricultura familiar, exposições, concursos, leilão e shows.



## 1º Torneio Agro de Futebol Seiva do Vale

PETROLINA (PE)

No fim de setembro, a Seiva do Vale realizou o torneio com times formados por profissionais do agro no Vale do São Francisco. Fomos apoiadores e participamos desta grande confraternização. Até o próximo!

## ENCOFFEE 2022

UBERLÂNDIA (MG)

Encerramos a participação no ENCOFFEE 2022, realizado nos dias 27 e 28 de setembro, com um estande montado para apresentação de nossos produtos para a cultura do Café e uma palestra no primeiro dia, ministrada pelo nosso Gerente de Desenvolvimento de Mercado, Matheus Castro, junto de Leonardo Carvalho, consultor e proprietário do Café Além da Xícara, e de Deivid Moreno, produtor da Fazenda Líder. O grupo abordou a uniformidade de maturação dos frutos de Café.



## FICHA TÉCNICA

Cultura	Uva
Variedade	BRS Vitória
Fazenda	Quinta dos Ferreiras
Município	Petrolina (PE)
Estande	2.500 plantas/ha
Data de Poda	20/12/2021
Safra	2022.1



**Responsável Técnico**  
Natália Teixeira de Lima

## OBJETIVO

Avaliar o efeito do Ultrabor no desenvolvimento e qualidade dos frutos da videira BRS Vitória.

**Ultrabor** contém o nutriente Boro complexado com o extrato da alga *Ascophyllum nodosum*. O produto estrutura diferentes processos fisiológicos nas plantas, tais como: síntese e transporte de açúcares, parede celular, lignificação, entre outros.

### Características do Produto:

- Boro disponível, complexado com o extrato da alga *Ascophyllum nodosum*
- Promove a formação de novos tecidos
- Corrige deficiências nutricionais
- Antiestresse

**Culturas:** abóbora, algodão, alho, amendoim, arroz, batata, cacau, café, cana-de-açúcar, cebola, citros, feijão, floricultura, frutíferas, girassol, hortaliças, melão, pimentão, soja, sorgo, tomate e trigo.

# ULTRABOR

*Ascophyllum nodosum*  
Fertilizante Mineral  
Simplex em Suspensão

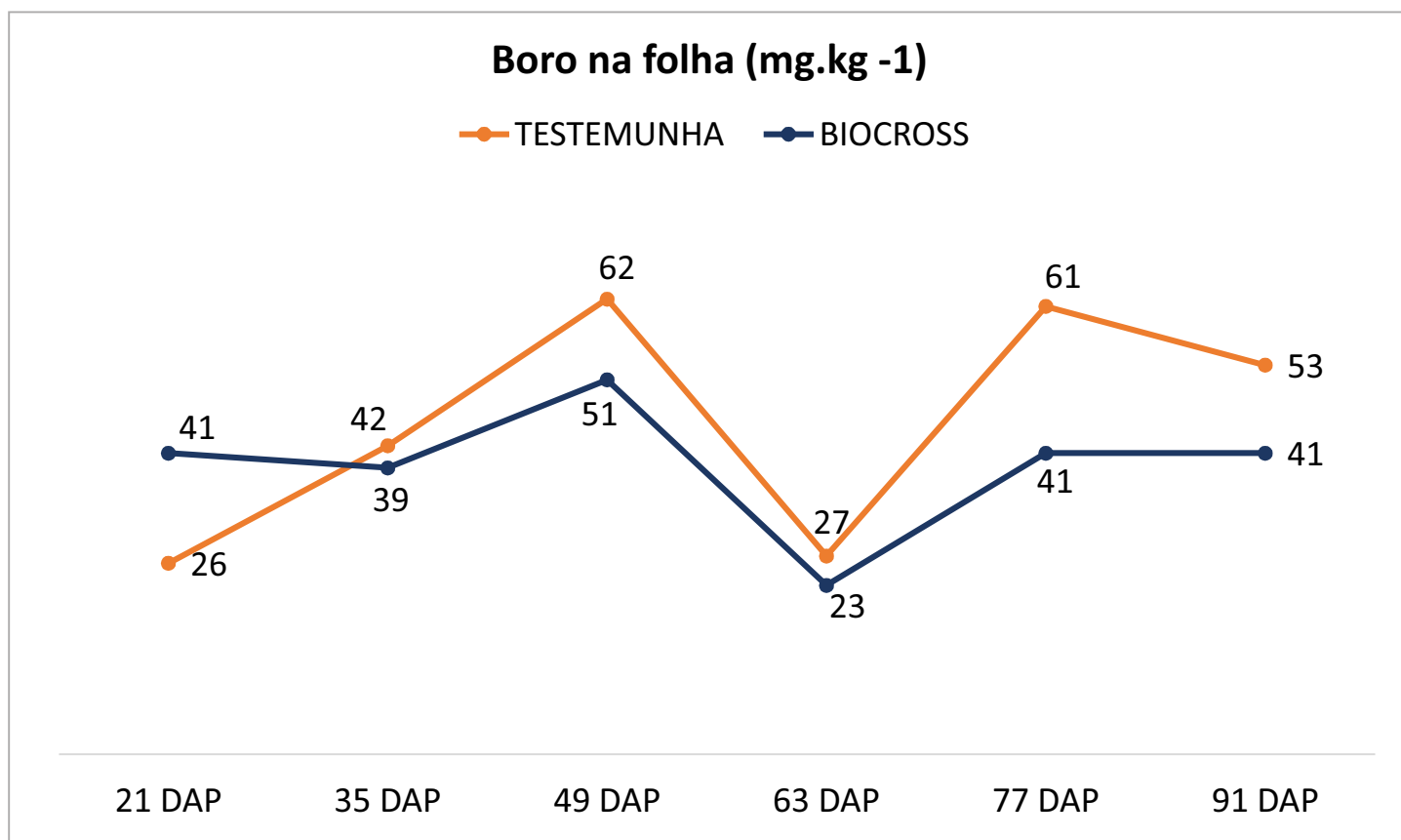


## MÉTODO DE APLICAÇÃO

Aplicações via foliar, com intervalo de 7 dias, conforme dosagens e fases abaixo:

Nº de Aplicações	ULTRABOR <i>Ascophyllum nodosum</i>	Dias após plantio (DAP)
1ª	0,25 l/ha	21 DAP
2ª	0,25 l/ha	28 DAP
3ª	0,25 l/ha	35 DAP
4ª	0,3 l/ha	42 DAP
5ª	0,3 l/ha	49 DAP
6ª	0,3 l/ha	56 DAP
7ª	0,3 l/ha	63 DAP
8ª	0,3 l/ha	70 DAP
9ª	0,3 l/ha	77 DAP
10ª	0,3 l/ha	84 DAP
11ª	0,3 l/ha	91 DAP

**Teores de Boro na folha (mg.kg<sup>-1</sup>) de videira 'BRS Vitória' aos 21, 35, 49, 63, 77 e 91 dias após a poda (DAP)**



Obs.: As amostras foram coletadas a cada 15 dias e analisadas em laboratório.

## Desenvolvimento de frutos aos 91 dias após a poda

TESTEMUNHA



**ULTRABOR**  
*Ascophyllum nodosum*



## Avaliações

Parâmetros avaliados	TESTEMUNHA	<b>ULTRABOR</b> <i>Ascophyllum nodosum</i>
Percentual de brotação (%)	93	94
Percentual de brotos com cacho (%)	98	100
Média de número de cacho/broto	2,36	2,47
Média do padrão do cacho (cm)	12,35	13,57
Densidade de cachos (cachos/m <sup>2</sup> )	8,84	9,50
Densidade de bagas (bagas/m <sup>2</sup> )	511	555

Obs.: Os dados foram obtidos por meio de avaliações realizadas pela própria fazenda.

## Desenvolvimento de frutos aos 96 dias após a poda

TESTEMUNHA



**ULTRABOR**  
*Ascophyllum nodosum*



## Avaliações na fase de colheita aos 96 dias após a poda (DAP)

Parâmetros avaliados	TESTEMUNHA	<b>ULTRABOR</b> <i>Ascophyllum nodosum</i>
Peso de cacho (g)	209,93	225,87
Peso de baga (g)	2,75	3,25
Comprimento de cacho (cm)	15,20	14,90
Nº de baga por cacho (cm)	76,20	69,80
Diâmetro transversal de baga (mm)	15,09	15,74
Diâmetro longitudinal de baga (mm)	20,06	20,41

Obs.: Foram avaliados 15 cachos por tratamento e posteriormente realizada a média dos valores.

## Desenvolvimento de cachos de videira 'BRS Vitória' na fase de colheita aos 96 dias após a poda (DAP)



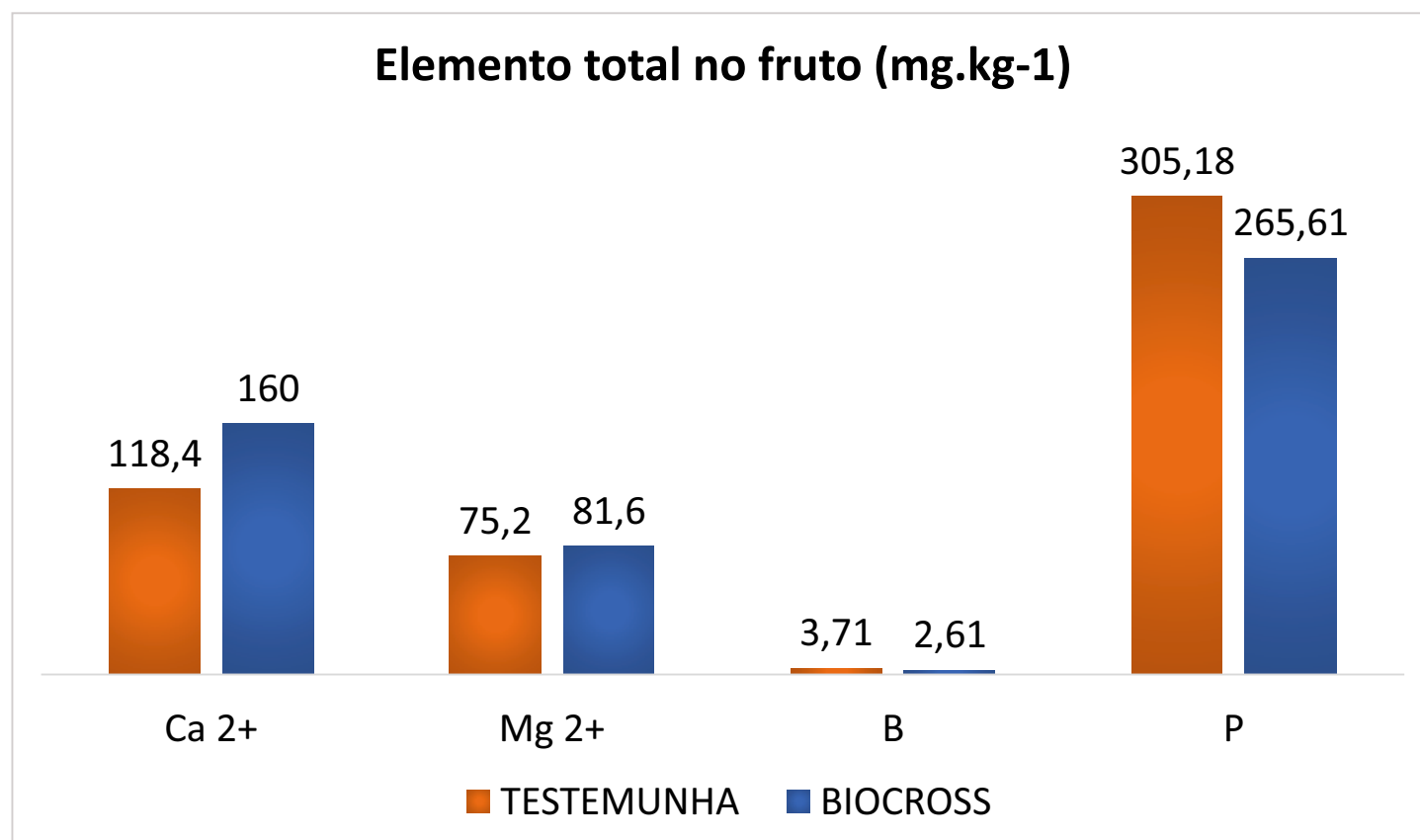
## Avaliações na fase de colheita aos 96 dias após a poda (DAP)

Parâmetros físico-químicos	TESTEMUNHA	ULTRABOR <i>Ascophyllum nodosum</i>
Sólidos solúveis - SS	17,10	17,85
Acidez titulável - AT	0,61	0,59
Ratio (SS/AT)	28,15	30,13
Firmeza com casca - ponteira 3 mm	4,73	5,60
Firmeza de polpa - ponteira 3 mm	1,40	1,36

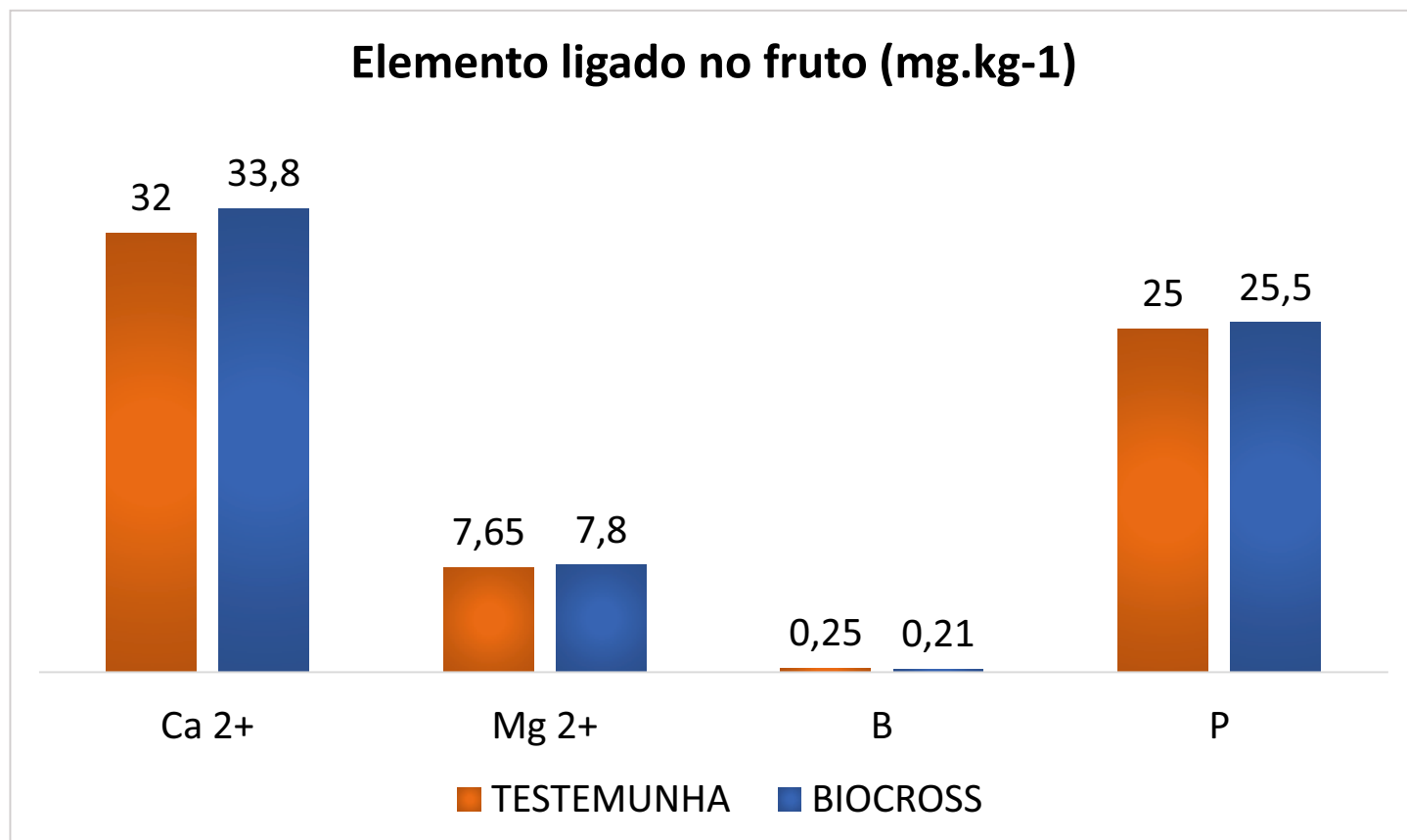
## Teores de matéria seca no fruto de videira 'BRS Vitória' na fase de colheita aos 96 dias após a poda (DAP)

TRATAMENTO	N	P	K	Ca	Mg	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Na
	.....g.kg <sup>-1</sup> .....					.....mg.kg <sup>-1</sup> .....					
BIOCROSS	8,4	1,23	10,3	1,2	0,5	15	31	63	23	17	115
TESTEMUNHA	6,7	1,4	10,5	3,2	0,6	12	25	94	3	11	55

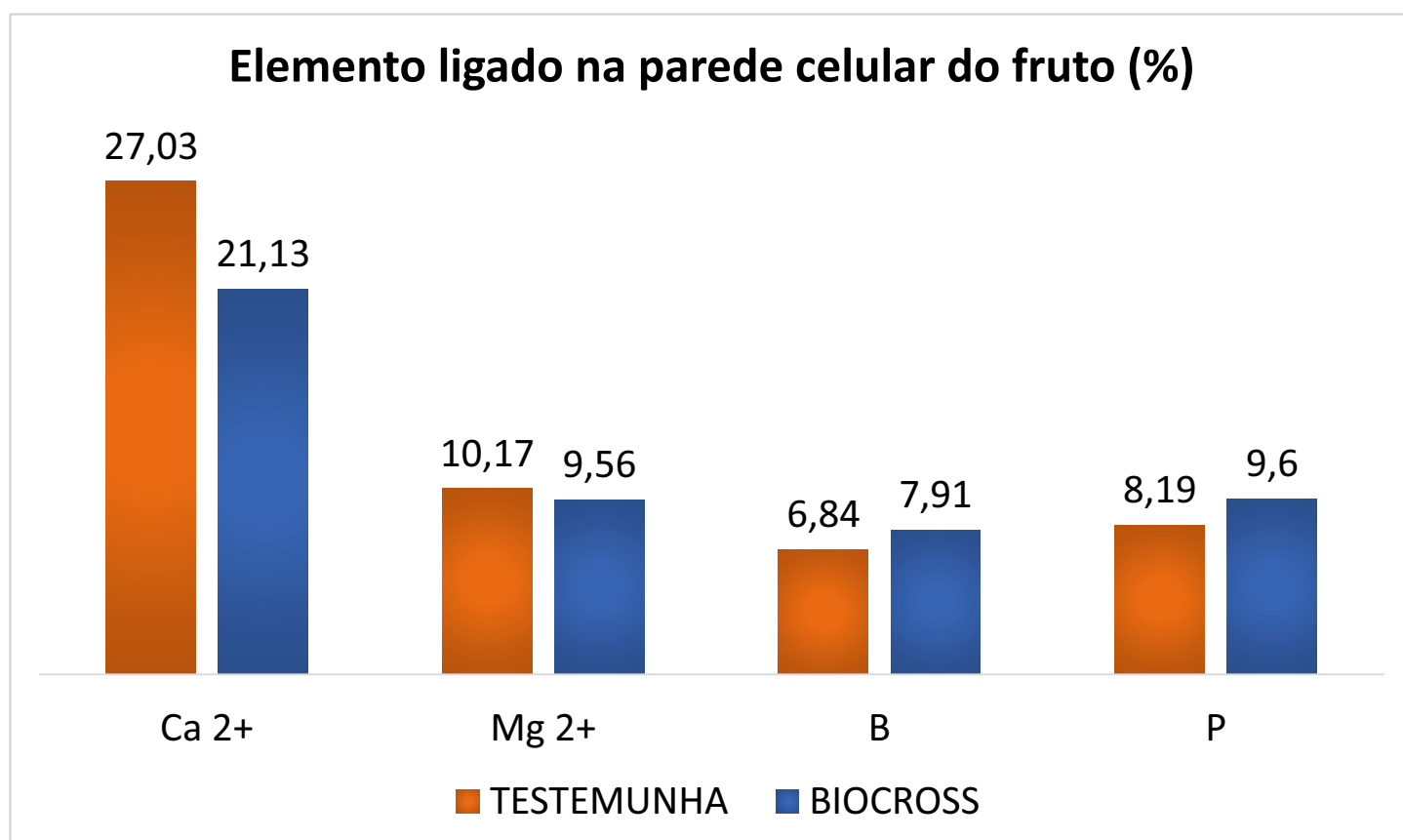
## Teores de elemento total no fruto (mg.kg<sup>-1</sup>) de videira 'BRS Vitória' aos 96 dias após a poda (DAP)



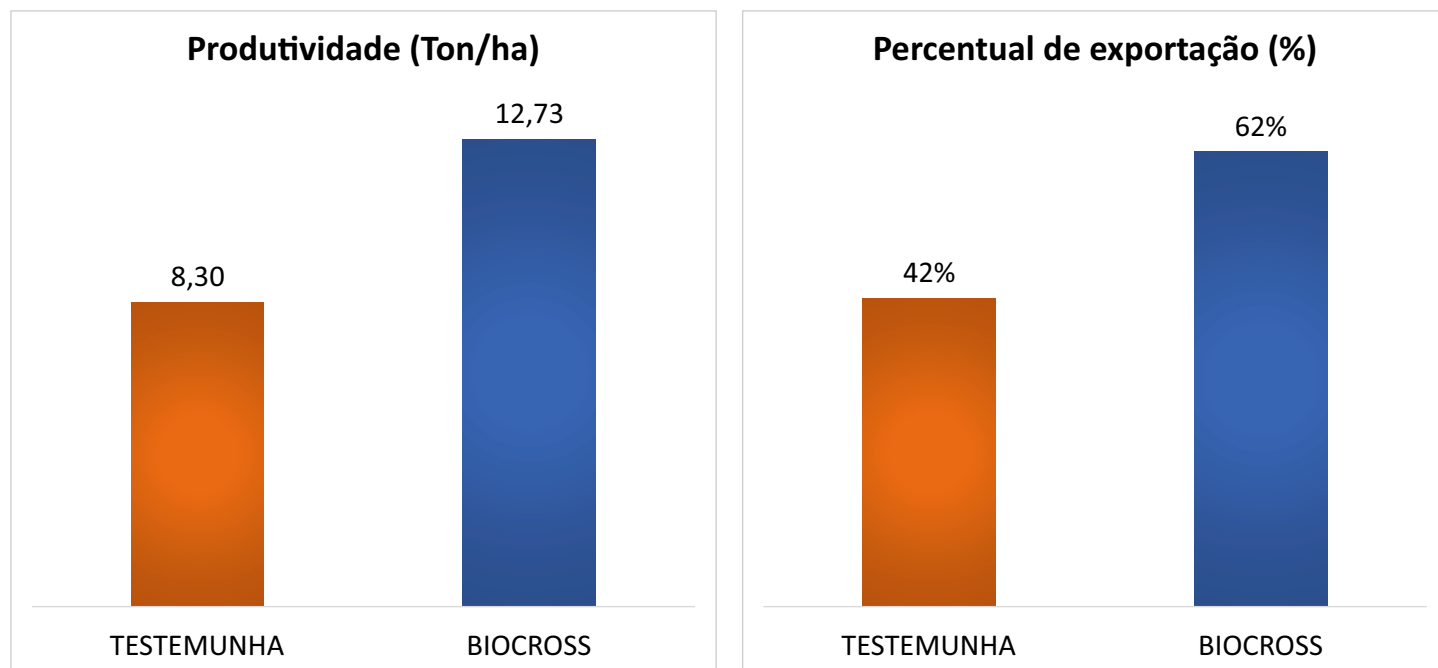
**Teores de elemento ligado no fruto (mg.kg<sup>-1</sup>) de videira 'BRS Vitória' aos 96 dias após a poda (DAP)**



**Teores de elemento ligado na parede celular do fruto (%) de videira 'BRS Vitória' aos 96 dias após a poda (DAP)**



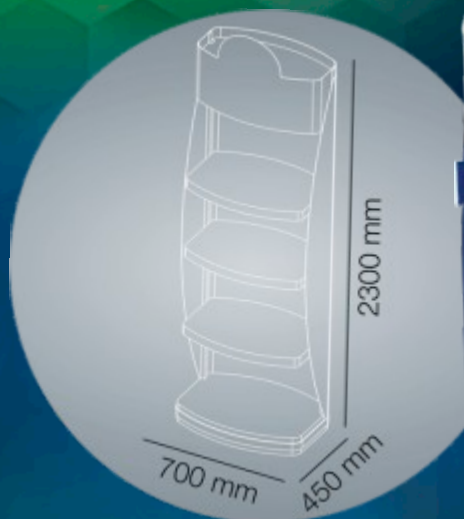
## Produtividade (ton/ha) e percentual de exportação (%) de videira 'BRS Vitória'.



### CONCLUSÃO

- Para os teores de boro na folha, a área tratada com Ultrabor apresentou menores teores em todas as coletas em relação à testemunha, exceto na primeira coleta, o que indica que houve translocação para o fruto.
- A área Biocross teve uma maior densidade de cachos e bagas por m<sup>2</sup>, além de maior peso de cacho e baga (g), no entanto o número de bagas por cacho foi superior na testemunha, o que indica que as bagas da área tratada com Ultrabor tiveram um maior incremento de peso, conseqüentemente maior diâmetro transversal e longitudinal.
- Os teores de sólidos solúveis foram superiores na área tratada com Ultrabor, além disso, os frutos da área Biocross apresentaram maior firmeza com casca em relação à testemunha.
- Na área Biocross o teor de boro ligado na parede celular do fruto foi superior quando comparado à testemunha.

# ORGANIZE



## VALORIZA O SEU ESPAÇO E VENDA MUITO MAIS

A Biocross do Brasil  
oferece ao seu negócio  
uma excelente oportunidade  
de vendas através do  
DISPLAY DE CHÃO BIOCROSS



EXPEDIENTE



**BOLETIM INFORMATIVO BIOCROSS DO BRASIL**  
Informativo de propriedade da Biocross do Brasil  
Fertilizantes. Distribuição gratuita e digital.  
Proibida a reprodução total ou parcial sem  
autorização prévia.

**CONSELHO EDITORIAL**  
Cesar Cappellanes (Diretor Executivo)  
Carolina Bastos (Gerente de Marketing)  
Jornalista Responsável: Raphael Surano Bertolli  
(MTb 91.066/SP)

**Uma empresa da Plantytec Group**  
Avenida Wilson Folador, 1555, Distrito Industrial  
Monte Alto - São Paulo, Brasil - CEP 15910-000  
Telefone: +55 (16) 3242 3226  
atendimento@biocross.com.br

[www.biocross.com.br](http://www.biocross.com.br)