

# CADERNO **DE** RESULTADOS

2020





# NOSSOS RESULTADOS

A BRAVYA é uma empresa de raízes poderosas. Isso porque sua tecnologia de alta performance garante resultados importantes ao homem do campo. Separamos alguns resultados agronômicos obtidos a partir da utilização de nossos produtos que comprovam a eficiência do que nos propomos dentro do mercado.

Dividimos alguns desempenhos nas próximas páginas, segmentando as culturas nas quais conseguimos alguns desses resultados. A partir de agora, você irá compreender um pouco mais sobre os benefícios de utilizar produtos com uma capacidade de alto rendimento.





## Resumo

A diferença está na aplicação do fertilizante utilizado na cultura de aveia branca. O produtor nunca havia utilizado o produto Bravya e as amostras foram tiradas na mesma área, já com a cultura em desenvolvimento, com e sem o uso do MagnyFós, na linha e entrelinha, trazendo comparativos fantásticos, comprovando mais uma vez a capacidade do nosso produto

Local: Arapoti - PR

Proprietário: Irajara Mesquita

PRODUTO  
UTILIZADO

**MagnyFós**



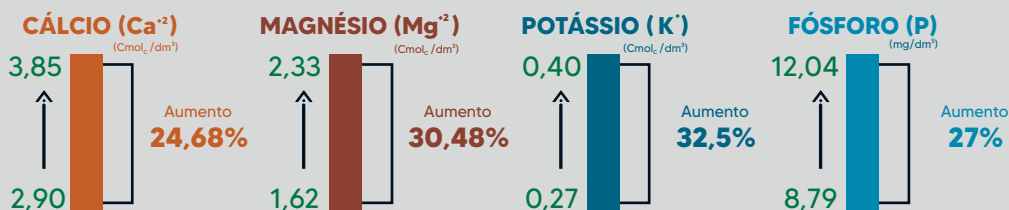
Data do plantio: 08/04/2022

Sistema de manejo: Passagem

Quantidade aplicada: 500kg/ha

## DESEMPENHO BRAVYA

### Dados comparativos | Aumento em % Cálcio, Magnésio, Potássio e Fósforo



### Dados comparativos Aumento em %

#### SATURAÇÃO DE BASES



### Dados comparativos Diminuição em %

#### ACIDEZ POTENCIAL



# BANANA

## Resumo

A utilização do Energya na banana apresentou resultados significativos no Vale do Ribeira, com aumento de raízes e radículas e brotação com maior desenvolvimento e uniformidade.



PRODUTO  
UTILIZADO

**Energya**

Quantidade: 400gr/pé

## DESEMPENHO BRAVYA



**Energya**



TESTEMUNHA



- Uniformidade muito grande no perfilho - as plantas filhas - que serão as próximas a lançarem o cacho;
- Espessura maior do pseudocaule;
- Aumento de raízes e Radículas;
- Brotação com maior desenvolvimento e uniformidade.



## Resumo

A área de café de 21 hectares, em Bariri-SP, recebeu o produto BS PERFYL, da BRAVYA Fertilizantes. Foram aplicados 500 kg/ha. A utilização aconteceu depois de as últimas safras apresentarem plantas amareladas e produtividade abaixo do esperado.

**Local:** Bariri - SP

**Propriedade:** Sítio Cabeceira

**Proprietário:** Tarcísio José Tonin



**PRODUTO UTILIZADO**



**Data de aplicação:** Nov e Dez 2022

**Quantidade:** 500kg/ha

**Sistema de manejo:** Café com 4 anos de implantação

**Forma de aplicação:** A lanço

## DESEMPENHO BRAVYA

COM BRAVYA



TESTEMUNHA



**CRESCIMENTO DAS PLANTAS E FOLHAS VERDES**



**EXCELENTE FLORADA E CARGA DE FRUTOS**

“É muito simples. Aplica até manual, jogando a lanço, na raiz do pé de café.”

O resultado foi muito bom, com efeito rápido. Deu vigor no café e uma boa arrancada no desenvolvimento.

*Tarcísio José Tonin - Agircultor*

**BS BIOSOLO**  
LINHA BS | FERTILIZANTES  
CORRETIVOS DE SOLO



# ROSAS

## Resumo

Em Atibaia-SP, o produtor passou a utilizar BRAVYA e o BS PERFYL se tornou um importante aliado na tarefa de propiciar um melhor enraizamento para as plantas e, assim, propiciar melhor absorção de nutrientes e desenvolvimento. “Isso interfere no desenvolvimento da planta. Precisamos estimular a planta a comer, através do processo de maior enraizamento, uma vez que as plantas se alimentam, sobretudo, pela raiz”.

**Local:** Atibaia- SP

**Propriedade:** Jardim Jaraguá

**Proprietário:** Dalton Lemos Mendes



**PRODUTO  
UTILIZADO**



**Data de aplicação:** 22/07/2022

**Quantidade:** 10g/mudas

**Sistema de manejo:** Aplicação na Superfície do Solo após o plantio.

## DESEMPENHO BRAVYA

**30 DIAS  
APÓS A  
APLICAÇÃO**

**MAIOR  
ENRAIZAMENTO  
E BROTAÇÃO**



**8 DIAS  
APÓS A  
APLICAÇÃO**

**AUMENTO  
DE RAÍZES**



**COM  
BRAVYA**



**TESTEMUNHA**



**COMUM**



“O produto conseguiu potencializar o processo de enraizamento em tempo curto. Dessa forma, a planta come mais e absorve melhor a água, favorecendo todo o processo de desenvolvimento”.

*Dalton Lemos Mendes - Produtor*



# ROSAS

Local: Atibaia- SP



**PRODUTO  
UTILIZADO**

**Nytro Forte CM+S**

Quantidade: 10g/mudas

## DESEMPENHO BRAVYA

COM  
BRAVYA



TESTEMUNHA



X

MAIOR  
DESENVOLVIMENTO  
DA ÁREA FOLIAR

COMUM



## ANÁLISE DE SOLO | ARAPOTI/PR - ANTES



**Biosolo**  
Laboratório de Análises Agrônômicas

Avenida Ilineu Possato, 833 - Jd. Primavera  
Cep: 84990-000 - Arapo - Pr  
Fone: (43) 99164-2300 / 99128-3902 (Vivo)  
E-mail: biosolo.lab@hotmail.com



CNPJ: 24.909.511/0001-99

Inscr. Est.: Isento

**Solicitante:** Canopi  
**Proprietário:** Irajara H. Mesquita  
**Propriedade:**  
**Matrícula:**  
**Município/UF:** Arapoti - PR  
**Cultura:**  
**Informações:** Trigo/Bravya

**Laudo nº:** 1158/2022  
**Data:** 18/08/2022

**Área:**  
**Bairro:**  
**Profund.: 0 - 20 cm**

## Resultados Analíticos do Solo

## Análise Básica (Macronutrientes)

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cálcio ( $\text{Ca}^{+2}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	3,71				X	
Magnésio ( $\text{Mg}^{+2}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	2,65					X
Cálcio + Magnésio ( $\text{Ca}^{+2} + \text{Mg}^{+2}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	6,36				X	
Potássio ( $\text{K}^{+}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	0,30				X	
Sódio ( $\text{Na}^{+}$ )	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Fósforo (P)	mg/dm <sup>3</sup>	12,22					
Fósforo Remanescente (P-Rem)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
CTC (pH 7,0)	cmol/dm <sup>3</sup>	12,87			X		
CTC (efetiva)	cmol/dm <sup>3</sup>	6,76				X	
Soma de Bases (SB)	cmol/dm <sup>3</sup>	6,66					X
Saturação por Bases (V)	%	51,73				X	
Matéria Orgânica (M.O.)	%	3,06				X	
Carbono (C)	g/dm <sup>3</sup>	18,07				X	
Acidez Trocável ( $\text{Al}^{3+}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	0,10	X				
Acidez Não Trocável ( $\text{H}^{+}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	6,11				X	
Acidez Potencial ( $\text{H} + \text{Al}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	6,21				X	
Enxofre ( $\text{S-SO}_4^{-2}$ )	mg/dm <sup>3</sup>	20,80					X

## Reação do Solo

Determinações	Resultados	Nível de Suficiência				
		M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
pH em $\text{CaCl}_2$	5,00				X	
pH em SMP	5,70		X			

## Relações

## Resultados

Cálcio/Magnésio	(Ca/Mg)	1,40
Cálcio/Potássio	(Ca/K)	12,37
Magnésio/Potássio	(Mg/K)	8,82
Cálcio+Magnésio/Potássio	(Ca+Mg/K)	21,18

## Índices de Saturação

Elementos	Resultados	Nível de Suficiência			
		D	TE	E	EX
Cálcio ( $\text{Ca}\%$ )... na CTC	28,84	X			
Magnésio ( $\text{Mg}\%$ )... na CTC	20,56				X
Potássio ( $\text{K}\%$ )... na CTC	2,33		X		
Alumínio ( $\text{Al}\%$ )... na CTCef	1,48			X	
Hidrogênio ( $\text{H}\%$ )... na CTC	47,49		X		

(D) Desequilíbrio (TE) Tende ao Equilíbrio (E) Equilibrado (EX) Excessivo

## Micronutrientes

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cobre (Cu)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Ferro (Fe)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Manganês (Mn)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Zinco (Zn)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Boro (B)	mg/dm <sup>3</sup>	0,75					X

## Disponibilidade de Fósforo (P)

Nível Crítico	Valor Relativo	Nível de Suficiência				
NiCrP	PR	M. Baixo	Baixo	Médio	Bom	M. Bom
mg/dm <sup>3</sup>	%					
***	***					

## Extratores

Ca, Mg, Al: Cloreto de Potássio 1N B: Clor. de Bário a Quente / P-Rem:  $\text{CaCl}_2 + \text{KH}_2\text{PO}_4$   
P, K, Cu, Zn, Fe, Mn, Na: Mehlich-1 S: Acetato de Amônio - Ácido Acético  
Composição granulométrica determinada pelo MÉTODO DE BOUYOUKOS

## Análise Física do Solo

Argila (%)	***
Silte (%)	***
Areia (%)	***

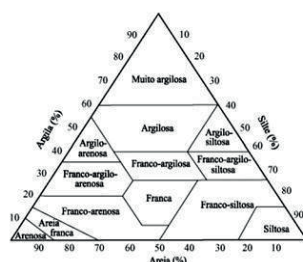
## Classificação Textural

\*\*\*

## Tipo de Solo

\*\*\*

M.A.P.A. - IN N°2, de 9/11/2021



## Interpretação

Manual de Adubação e Calagem para o Estado do Paraná - 2. ed. - Curitiba: Núcleo Estadual Paraná da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: SBSC/INEPAR, 2019.

Responsável Técnico:

Robson Roberto Pohren  
Engenheiro Agrônomo  
CREA 5062160700

Obs.: Este resultado representado corresponde a amostra entregue pelo interessado

## ANÁLISE DE SOLO | ARAPOTI/PR - DEPOIS



**Biosolo**  
Laboratório de Análises Agrônômicas

Avenida Ilineu Possato, 833 - Jd. Primavera  
Cep: 84990-000 - Arapo - Pr  
Fone: (43) 99164-2300 / 99128-3902 (Vivo)  
E-mail: biosolo.lab@hotmail.com



CNPJ: 24.909.511/0001-99

Inscr. Est.: Isento

**Solicitante:** Canopi  
**Proprietário:** Irajara Mesquita  
**Propriedade:**  
**Matrícula:**  
**Município/UF:** Arapoti - PR  
**Cultura:**  
**Informações:** Pos Trigo - Bravya Energia

**Laudo nº:** 1556/2022  
**Data:** 17/10/2022

**Área:**  
**Bairro:**  
**Profund.: 0 - 20 cm**

## Resultados Analíticos do Solo

## Análise Básica (Macronutrientes)

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cálcio ( $\text{Ca}^{+2}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	8,65					X
Magnésio ( $\text{Mg}^{+2}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	2,05					X
Cálcio + Magnésio ( $\text{Ca}^{+2} + \text{Mg}^{+2}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	10,70					X
Potássio ( $\text{K}^{+}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	0,14			X		
Sódio ( $\text{Na}^{+}$ )	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Fósforo (P)	mg/dm <sup>3</sup>	30,09					X
Fósforo Remanescente (P-Rem)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
CTC (pH 7,0)	cmol/dm <sup>3</sup>	17,05				X	
CTC (efetiva)	cmol/dm <sup>3</sup>	11,24				X	
Soma de Bases (SB)	cmol/dm <sup>3</sup>	10,84				X	
Saturação por Bases (V)	%	63,57				X	
Matéria Orgânica (M.O.)	%	3,83					X
Carbono (C)	g/dm <sup>3</sup>	22,62					X
Acidez Trocável ( $\text{Al}^{3+}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	0,40		X			
Acidez Não Trocável ( $\text{H}^{+}$ )	cmol/dm <sup>3</sup>	5,81				X	
Acidez Potencial (H + Al)	cmol/dm <sup>3</sup>	6,21				X	
Enxofre ( $\text{S-SO}_4^{-2}$ )	mg/dm <sup>3</sup>	14,31					X

## Reação do Solo

Determinações	Resultados	Nível de Suficiência				
		M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
pH em $\text{CaCl}_2$	4,60			X		
pH em SMP	5,70		X			

## Relações

## Resultados

Cálcio/Magnésio	(Ca/Mg)	4,23
Cálcio/Potássio	(Ca/K)	61,79
Magnésio/Potássio	(Mg/K)	14,62
Cálcio+Magnésio/Potássio	(Ca+Mg/K)	76,41

## Índices de Saturação

Elementos	Resultados	Nível de Suficiência			
		D	TE	E	EX
Cálcio (Ca%)... na CTC	50,74			X	
Magnésio (Mg%)... na CTC	12,01			X	
Potássio (K%)... na CTC	0,82	X			
Alumínio (Al%)... na CTCef	3,56			X	
Hidrogênio (H%)... na CTC	34,08			X	

(D) Desequilíbrio (TE) Tende ao Equilíbrio (E) Equilibrado (EX) Excessivo

## Micronutrientes

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cobre (Cu)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Ferro (Fe)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Manganês (Mn)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Zinco (Zn)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Boro (B)	mg/dm <sup>3</sup>	***					

## Disponibilidade de Fósforo (P)

Nível Crítico	Valor Relativo	Nível de Suficiência				
NiCrP	PR	M. Baixo	Baixo	Médio	Bom	M. Bom
mg/dm <sup>3</sup>	***					

## Extratores

Ca, Mg, Al: Cloreto de Potássio 1N B: Clor. de Bário a Quente / P-Rem:  $\text{CaCl}_2 + \text{KH}_2\text{PO}_4$   
P, K, Cu, Zn, Fe, Mn, Na: Mehlich-1 S: Acetato de Amônio - Ácido Acético  
Composição granulométrica determinada pelo MÉTODO DE BOUYOUCOS

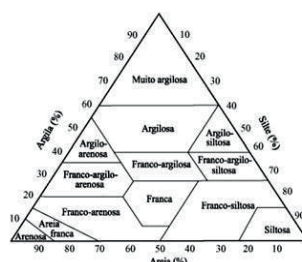
## Análise Física do Solo

Argila (%)	60,00
Silte (%)	20,00
Areia (%)	20,00

**Classificação Textural**  
**Muito Argilosa**

**Tipo de Solo**  
**Tipo 3**

M.A.P.A. - IN N°2, de 9/11/2021



## Interpretação

Manual de Adubação e Calagem para o Estado do Paraná - 2. ed. - Curitiba: Núcleo Estadual Paraná da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: SBSC/NEPAR, 2019.

Responsável Técnico:

**Robson Roberto Polhren**  
Engenheiro Agrônomo  
CREA 5062160700

Obs.: Este resultado representado corresponde a amostra entregue pelo interessado





UMA EMPRESA COM **RAÍZES PODEROSAS!**

Edifício **New Zealand Empresarial**  
Av. Silva Jardim, 2600 . 4º Andar  
Água Verde . **Curitiba** . PR

—  
+55 41 3242.0062

—  
contato@bravya.com.br

—  
**bravya.com.br**

---

f @ in | **bravyafertilizante**