



Nesta você pode confiar



Controle de Pragas e Doenças da Cana-de-Açúcar

Agro Comercial WISER Ltda

CAUBI Freitas

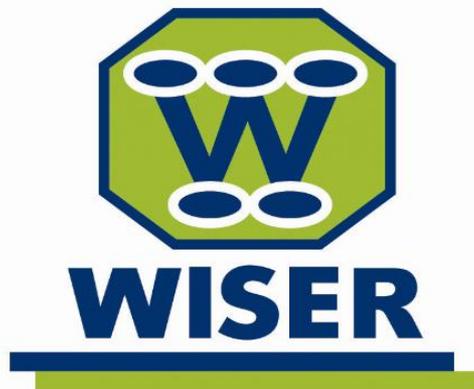
CALEBE Penteado

Luís Ramos de LIMA

Piracicaba/SP; setembro 2018



Controle de Pragas e Doenças da Cana-de-Açúcar



Nesta você pode confiar

➤ FOSFITOS



FABRICADO POR:

SUQUIMO, S.L.

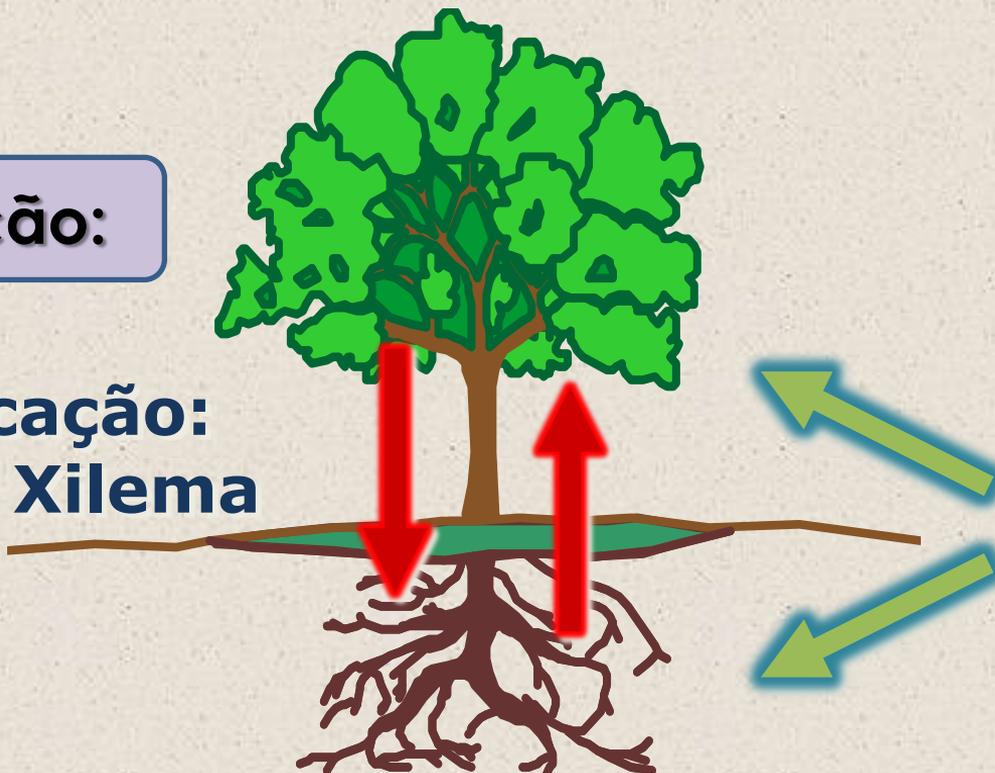
Diputacions, 251, Atico, 08007
BARCELONA - ESPAÑA

Controle de Pragas e Doenças da Cana-de-Açúcar

➤ FOSFITOS

Modo de Ação:

Translocação:
Floema e Xilema



Absorção
rápida

Não fitotóxico

➤ AMINOÁCIDOS

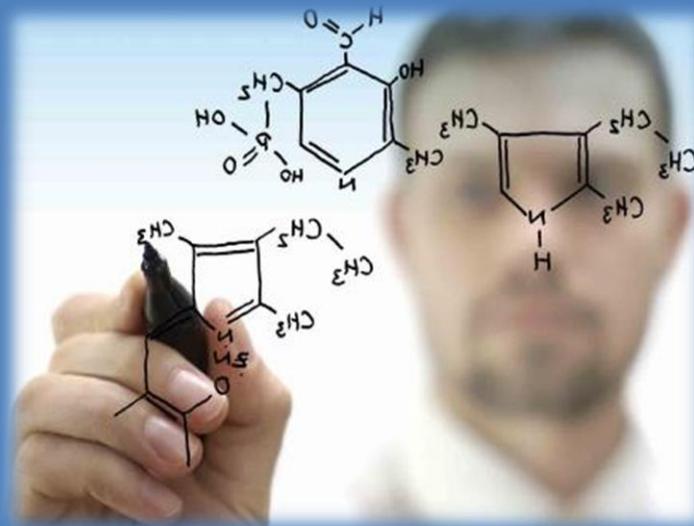


BIOIBERICA S. A.

- Fundada em 1975 / 1986
- 400 funcionários
- Presente em mais de 70 países
- Destacada atuação em SAÚDE:

❖ Humana / Animal / Vegetal

AMINOÁCIDOS



BIOIBERICA S. A.

AMINOÁCIDOS

Laboratório Farmacêutico que adota os mais altos e exigentes padrões de qualidade:



cGMP

BIOIBERICA S. A.

AMINOÁCIDOS

Líder mundial na produção de **HEPARINA**, responsável por uma em cinco doses aplicadas no mundo:

→ Medicamento antitrombótico e anticoagulante considerado de primeira necessidade pela OMS, tendo salvado mais de 100 milhões de vidas por ano!

Controle de Pragas e Doenças da Cana-de-Açúcar







Planta industrial em Pallafols - BARCELONA



HEPARINA



SAÚDE HUMANA



SAÚDE ANIMAL



NUTRIÇÃO ANIMAL



SAÚDE VEGETAL

UNIDADES DE NEGÓCIO

BIOIBERICA S. A.

AMINOÁCIDOS

Empresa especializada no manejo do Estresse Vegetal

- **Estresse Vegetal: durante todo o seu ciclo de vida, as plantas são submetidas a fatores bióticos e abióticos que provocam Estresse e que influenciam no seu pleno desenvolvimento**

ESTRESSE VEGETAL



Momentos Fenológicos

Brotação

Floração

Queda botão floral

Maduração

Manejo do cultivo

Transplante

Danos às raízes

Fitotoxicidade

Poda

Estresse Vegetal



Deficiências

Fatores Climáticos

Calor - Frio

Baixa U R - Seca

Vento - Granizo

Asfixia radicular

Geada

Fatores Bióticos

Bactérias - Fungos

Insetos

Nematóides

Vírus

Como a BIOIBERICA extrai os Aminoácidos?

- Para otimizar o rendimento dos cultivos em situação de Estresse, nasceu a **enzyneer[®]**, uma avançada tecnologia exclusiva da BIOIBERICA, incluída na produção dos bioestimulantes que compõe o seu portfólio: AminoQuelant, Fitamin, Terra-Sorb etc.



¿Por qué Bioibérica utiliza la **Hidrólisis Enzimática**?

Hidrólisis Química



ASP	SER	GLU	GLY	HIS	ARG
THR	ALA	PRO	CIS	TYR	VAL
MET	LYS	ILE	LEU	PHE	TRP

Proteína

GLY	TYR	SER	HIS	ARG	GLU
MET	CIS	ALA	PHE	THR	PRO
VAL	ASP	LYS	LEU	TRP	ILE

Hidrólisis Enzimática de Bioibérica



ASP	SER	GLU	GLY	HIS	ARG
THR	ALA	PRO	CIS	TYR	VAL
MET	LYS	ILE	LEU	PHE	TRP

IMPORTANTE: Os Fertilizantes Foliares *BIOIBERICA* contém todos os 18 Aminoácidos Proteicos

Ácido
Aspártico

Ácido
Glutâmico

Alanina

Arginina

Cisteína

Fenilalanina

Glicina

Histidina

Isoleucina

Leucina

Lisina

Metionina

Prolina

Serina

Tirosina

Treonina

Triptofano

Valina

AMINOÁCIDOS x Processos Fisiológicos

1	Desenvolvimento da Raiz	Arginina, Metionina
2	Resistência a Situações Adversas	Ácido Glutâmico, Cisteína, Lisina, Prolina, Serina, Valina
3	Reserva de Nitrogênio	Ácido Aspártico, Ácido Glutâmico, Arginina, Asparagina, Glutamina, Prolina
4	Precursor Hormonal	Metionina, Triptofano
5	Precursor de Aroma	Alanina, Isoleucina, Leucina, Valina

AMINOÁCIDOS x Processos Fisiológicos

6	Precursor de Sabor	Alanina, Arginina, Glicina, Prolina
7	Precursor de Coloração	Fenilalanina
8	Aumento da Taxa de Germinação do Pólen	Ácido Glutâmico, Prolina
9	Aumento da Taxa de Germinação das Sementes	Prolina
10	Potencializar Fotossíntese e Clorofila	Ácido Glutâmico, Alanina, Glicina, Lisina, Prolina

AMINOÁCIDOS x Processos Fisiológicos

11	Capacidade Complexante	Ácido Aspártico, Ácido Glicina, Glutâmico
12	Capacidade Antioxidante	Cisteína, Histidina, Lisina, Metionina, Triptofano
13	Osmorregulação	Prolina
14	Abertura Estomática	Ácido Glutâmico, Alanina, Lisina, Metionina, Prolina

Programa WISER

Cana-de-Açúcar

ARMUROX



→ composição:

Silício total	4,6 %
Silício solúvel em água	3,7 %
Aminoácidos Livres	3.0 %

ARMUROX



→ produto de dupla ação única:

- barreira física sob a cutícula e
- ativa mecanismos de defesa endógenos da planta

ARMUROX



- contém aminoácidos e peptídeos:
- aumenta a absorção do Silício
 - aumenta a sua concentração nas folhas

ARMUROX



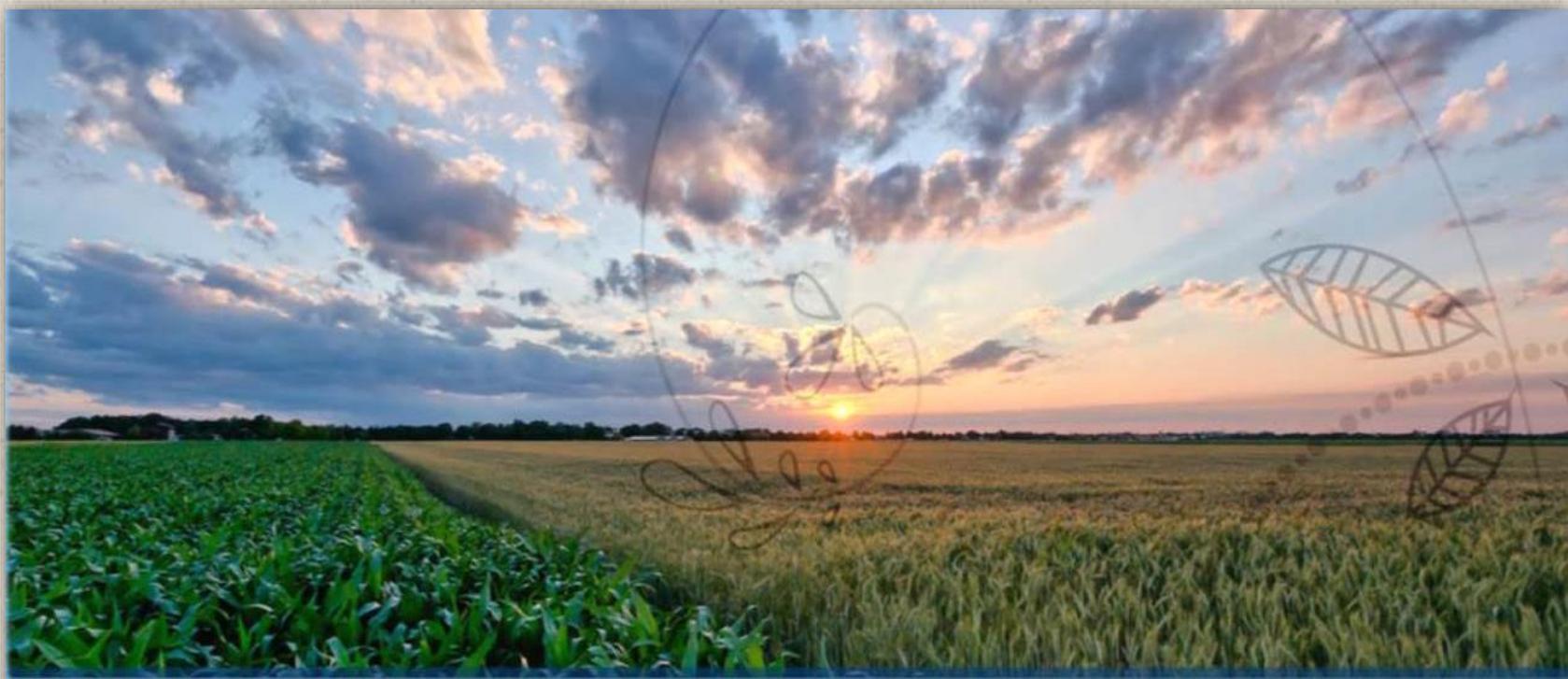
→ benefícios:

- previne o estresse mecânico, reforçando os tecidos da planta
- reduz a transpiração, impedindo a perda de água excessiva

ARMUROX



- forma barreira física:
 - Broca; Ferrugem Alaranjada
- ativa mecanismos de defesa:
 - Nematóides



Nesta você pode confiar