



Tecnologias e inovações para citricultura

Felipe A. R. Gonçalves

Gerente de Desenvolvimento de Mercado SP/ES/NE



ICL

Nossos Valores



Inovação



Cuidado



Liderança

DNA

de INOVAÇÃO

40% da receita global em produtos lançados nos últimos 5 anos



DNA

de CUIDADO



Entre 5% das mais sustentáveis do mundo



Valor Econômico
2x TOP 5



Anuário Época
Negócios 360
1º em Inovação*
*Segmento de empresas
Químicas e Petroquímicas



Great Place to Work
Melhores empresas para se trabalhar



Selo Saúde Emocional



Selo Mais Integridade
4x consecutivas



Exame
Entre as 5 Melhores empresas
do agronegócio



Globo Rural
Entre as 10 melhores
do agronegócio



4x Finalistas



9 campeões nos
Últimos 5 anos



1º e 5º colocado



DNA

de LIDERANÇA

- #1 Líder global em fertilizantes de liberação gradual
- #1 Único produtor mundial de Polissulfato
- #3 Top 3 em fertilizantes para fertirrigação
- #1 Fertilizantes fosfatados e potássicos na Europa Ocidental
- #1 Líder em Nutrição e Fisiologia de Plantas na América Latina

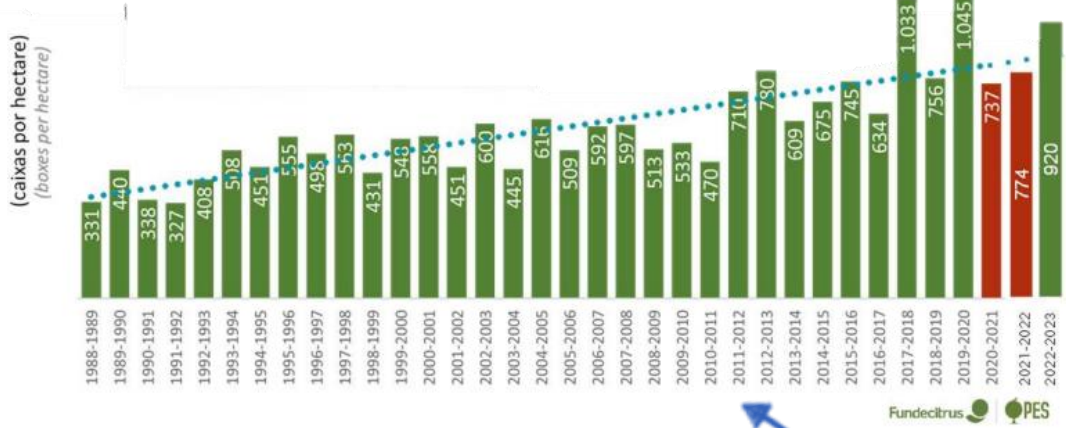




Impacto para um
futuro sustentável.



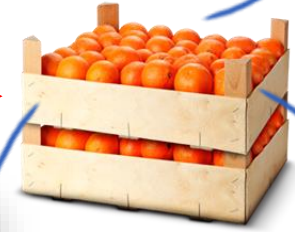
A Jornada da Produtividade...



Potencial Produtivo

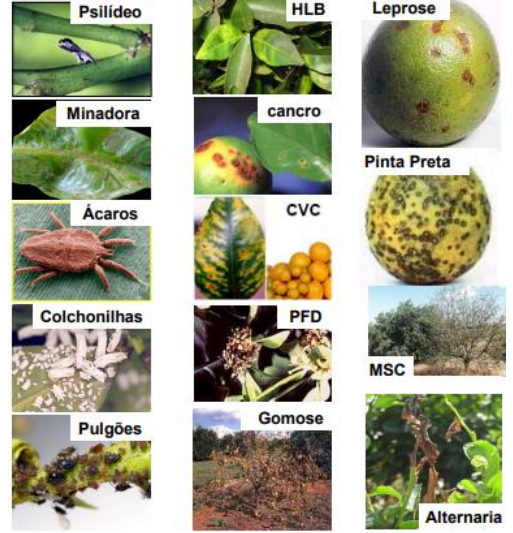


Nutricional



Bióticos

(75 pragas/vetores + 50 doenças)



Abióticos

(afetam até 65%)



Dr. Rodrigo Boaretto

Produção Máxima



O SEGREDO DA CITRICULTURA

Segundo os produtores



MÃO-DE-OBRA



ESG



RENTABILIDADE

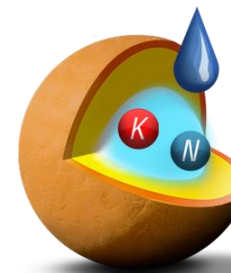
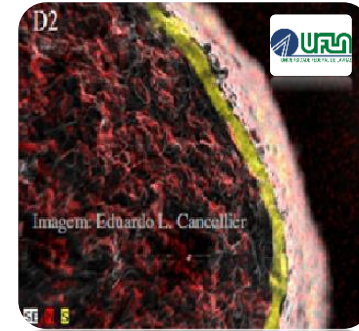
Producote e Polyblen

Plantio e adubação de cobertura em perenes

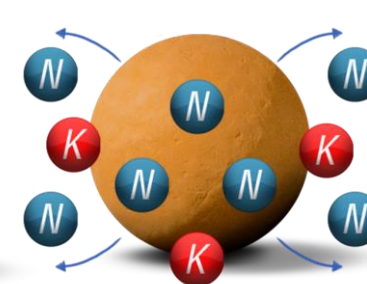


Liberação: 180 dias

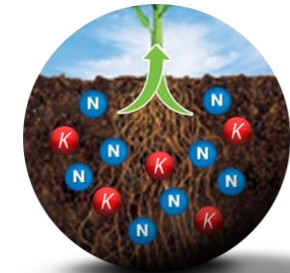
- Formulações multinutrientes exclusiva para cana-de-açúcar com a tecnologia de **Liberação Controlada** proporcionando uma nutrição adequada de acordo com a **marcha de absorção** do canavial além de reduzir perdas por **lixiviação e volatilização**.



O nutriente é solubilizado dentro do grânulo



E disponibilizado para o meio durante o tempo que foi previamente definido na sua produção



Análise custo benefícios - PRODUCOTE

Fertilizantes	aplicação	Dose (g/planta)	Custo/planta fertilizante	Mão de obra de adubação / planta*	Custo/planta Total
Producote <i>*R\$8,00 kg</i>	1	70 g/planta	R\$ 0,56/planta <i>(70/1000)*8</i>	R\$ 0,02/planta <i>(ÚNICA aplicação)</i>	R\$ 0,58/planta
Nitrato <i>*R\$2,00 kg</i>	6	300 g/planta	R\$ 0,60/planta <i>(300/1000)*2</i>	R\$ 0,12/planta <i>(SEIS aplicações)</i>	R\$ 0,72/planta

- 86%

*Fonte: valor médio de mão de obra fornecido pela Consultoria Farmatac – Preços dos produtos valido para o período de cotação, podendo haver variações dependendo da negociação.

Maior eficiência de adubação e Sanidade

Citocinina

Estimula o **desenvolvimento da parte aérea**, junto com a auxina



**N equilibrado = Auxina
Alto N = Citocinina**

Auxina

Junto com a Citocinina promove o **crescimento das raízes e raízes laterais**

Desafios para citricultura...

The screenshot displays the Fundecitrus website interface. At the top left, there is a dark blue navigation bar with a hamburger menu icon and the text 'On'. Below this, a sidebar contains the text 'Comp', 'Início >', 'ANGI', '17/01.', 'ESTIMAT', 'Artig', 'Func', 'lara', 'Ao l', 'dinâ', 'plan', 'Obs', 'ante', 'popu', and 'infec'. The main header area features the Fundecitrus logo (an orange and green circle) and the text 'Fundecitrus CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE PARA A CITRICULTURA'. To the right of the logo is a search bar with the placeholder text 'Pesquisar...' and an 'OK' button. Further right are three green buttons: 'ALERTA FITOSSANITÁRIO', 'FUNDECITRUS DIGITAL', and 'ÁREA RESTRITA'. In the top right corner, there is a 'Meu fundecitrus' dropdown menu and the text 'ENGLISH'. Below the header is a green navigation bar with the following menu items: 'O FUNDECITRUS', 'DOENÇAS E PRAGAS', 'PESQUISA', 'PÓS-GRADUAÇÃO', 'PES', 'COMUNICAÇÃO', 'SUSTENTABILIDADE', 'DOWNLOADS', 'TECNOLOGIAS', 'EMU', and 'CONTATO'. The main content area is titled 'COMUNICAÇÃO' and features a breadcrumb trail: 'Home / Comunicação / Notícias / Impactada pela seca e altas temperaturas, safra de laranja 2020/21 deve ter a maior quebra dos últimos 30 anos / Orange crop forecast update 2020-21'. The article title is 'Impactada pela seca e altas temperaturas, safra de laranja 2020/21 deve ter a maior quebra dos últimos 30 anos / Orange crop forecast update 2020-21', dated '10 de dezembro de 2020'. Below the title is a large image of an orange tree with ripe fruit. On the right side of the page, there is a green call-to-action box that says 'RECEBA NOSSA NEWSLETTER' and 'Tenha notícias do Fundecitrus em primeira mão diretamente no seu e-mail.' At the bottom right, there is a logo for 'AICL'.

Alternativas para atenuar as adversidades climáticas

INOVAÇÕES DISRUPTIVAS E IMPACTANTES PARA CITRICULTURA



MODOS DE AÇÃO

1.

**Maior
condutância
estomática**

2.

**Maior
concentração
de clorofilas**

3.

**Maior taxa
fotossintética**

4.

**Menor radiação
nas folhas**



Obrigado!

