

REVISTA

# COPLACANA

Ano III • Nº 20 • Novembro/Dezembro 2020



## AGRONEGÓCIO

Renovação no cenário da crise

21. Hub de inovação da Coplacana conquista 1º lugar no Prêmio Somos Coop

44. ICMS alta prevista para 2021

57. Copla Soja teve 7 edições em 2020

UMA VIAGEM SEGURA  
E TRANQUILA É TUDO  
O QUE VOCÊ PRECISA.

**DEIXE O RESTO  
COM A GENTE.**

ALINHAMENTO • BALANCEAMENTO  
TROCA DE ÓLEO • PNEUS • SUSPENSÃO

19 **3401.2200** • Ramal 2261  
Av. Com. Luciano Guidotti, 1937  
Jd. Caxambú • Piracicaba/SP

Horário Funcionamento:  
Seg a Sexta 7h30 às 17h  
Sáb 7h30 às 11h30

**COOP  
SERVICE**

# PALAVRA DO PRESIDENTE

*Arnaldo Antonio Bortoletto*  
Presidente da COPLACANA



*Prezados cooperados,*

Em 2020, adaptação foi a palavra de ordem e desde o início da pandemia criamos o Comitê de Ações para Combate ao Covid-19 (onde nos reuníamos diariamente, depois semanalmente e atualmente quando que necessário). Com os ajustes durante o percurso foi possível dar continuidade aos atendimentos dos cooperados e realizar três feiras durante o ano. O último evento presencial foi a Copla Campo e depois aconteceram, virtualmente, a Feira Digital Coplacana e a Loja Digital Coplacana e a nossa Convenção anual.

No mês de novembro, o Avance Hub, hub de inovação da Coplacana, foi o grande vencedor da categoria Inovação no Prêmio Somos Coop - Melhores do Ano. A premiação promovida pelo sistema Organização das Cooperativas Brasileiras (OCB) -homenageou iniciativas de cooperativas voltadas a proporcionar benefícios comprovados a seus cooperados e à comunidade. O prêmio contou com 595 inscrições de 22 Estados do país e isto mostra que a Coplacana vem realizando com mérito as ações para levar as novidades em tecnologia disponível aos cooperados.

Segundo os princípios do cooperativismo estabelecidos na constituição da 1ª cooperativa

formal, em Rochdale, Inglaterra, o auxílio e o interesse pelo desenvolvimento da comunidade devem estar no DNA da cooperativa. Por este motivo, a Coplacana empenha-se em criar e apoiar iniciativas que promovam o bem-estar e desenvolvimento socioeconômico para as pessoas que estão ao seu redor. Em 2020, a cooperativa, por meio do setor de gestão de marketing socioambiental, esteve envolvida em ações que fortaleceram a união com a comunidade. Veja todas as ações realizadas nesta edição.

Foram meses cheios de desafios, mas todos os dias sabíamos que do outro lado tínhamos o seu apoio e que juntos poderíamos superar mais um ano. O ano foi importante para o crescimento de determinadas culturas e isso é mais um motivo para continuarmos a nossa trajetória.

Desejo a todos os produtores rurais, principalmente aos nossos cooperados, um feliz e Santo Natal e que no ano de 2021 estejam livres desta pandemia e que possam continuar a fazer o que sempre fizeram com amor e carinho: produzir para contribuir com o combate à fome mundial promovendo a paz nas comunidades!!!

***Forte abraço, boa leitura!***

**VEM AÍ...**



**TUNIDADES DO AGRO**

**PLA  
MPO**

**2021**

**22 a 25 de fevereiro**  
Piracicaba - SP | Brasil



21



Hub de inovação da Coplacana conquista 1º lugar no Prêmio Somos Coop

44



ICMS alta prevista para 2021

57



Copla Soja teve 7 edições em 2020

- 07 COPLACANA INAUGURA UNIDADE EM GOIATUBA
- 09 MASSEY FERGUSON COPLACANA INAUGURA UNIDADE EM AVARÉ
- 11 SOLUÇÕES DE ALTA TECNOLOGIA CONTRIBUEM PARA O COMBATE AOS INSETOS NA CANA
- 13 PLANTAS DANINHAS: AMEAÇA SILENCIOSA À PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR
- 15 ADOÇÃO DE TECNOLOGIA PARA REDUÇÃO DE CUSTOS E GANHOS DE PRODUTIVIDADE
- 17 FASE VEGETATIVA DO CANAVIAL MERECE ATENÇÃO REDOBRADA
- 19 UTILIZAÇÃO DE BIOATIVADORES NA AGRICULTURA
- 21 HUB DE INOVAÇÃO DA COPLACANA CONQUISTA 1º LUGAR NO PRÊMIO SOMOSCOOP
- 23 DEPOIS DE #BOMDECANA, É LANÇADA UMA CAMPANHA ESPECIAL PARA APOIO AO ETANOL
- 25 O MANEJO DA BROCA-DA-CANA É FUNDAMENTAL PARA A PRODUTIVIDADE
- 26 COOPERATIVA INOVA E MANTÉM AGENDA DE FEIRAS MESCLANDO ON-LINE E PRESENCIAL
- 31 SOJA: COMO MANEJAR PERCEVEJOS DE FORMA EFETIVA
- 33 A INCIDÊNCIA DA BROCA-DA-CANA PODE IMPACTAR A PRODUTIVIDADE NOS CANAVIAIS NA SAFRA 20/21
- 34 PRINCÍPIO DO COOPERATIVISMO É REFORÇADO ENTRE COOPERATIVA E COMUNIDADE
- 37 COMO RECUPERAR SEU CANAVIAL DO ESTRESSE?
- 38 MASSEY FERGUSON: TOP 5 DE VENDAS
- 44 ICMS ALTA PREVISTA PARA 2021
- 47 APLICAÇÃO DE MICRONUTRIENTES NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR
- 49 CLIMA DE 2020: O QUE ESPERAR DAS INFESTAÇÕES DE PLANTAS DANINHAS NOS CANAVIAIS
- 51 CUIDADOS NAS FESTIVIDADES
- 55 #MULHERESNOAGRO COOPERADAS COPLACANA PARTICIPAM DO 1º ENCONTRO DE MULHERES COOPERATIVISTAS
- 57 COPLA SOJA TEVE 7 EDIÇÕES EM 2020
- 58 MAPA COPLACANA

## EXPEDIENTE

### • CONSELHO ADMINISTRATIVO

**Presidente:** Arnaldo Antonio Bortoletto  
**Vice-Presidente:** José Coral  
**Diretor Administrativo:** Marcos Farhat  
**Diretor de Negócios:** Roberto Rossi  
**Diretor de Operações:** Fábio Veloso

### Conselho Fiscal – Titulares

Sandra Regina Mazzero Grandis  
 Moacir Soave  
 Aírton José Mariano Pacheco

### Conselho Fiscal – Suplentes

Evandro Rocha  
 Claudinei Antonio Schiavon  
 Gilberto Guimaro Filipini

### • DIRETORIA ADJUNTA

**Diretor Adjunto Administrativo Financeiro:**  
 Claudio Rossi

### • REVISTA COPLACANA

#### Redação

Zaru Comunicação

#### Jornalista Responsável

Bianca Custodia MTB: 73.568  
 bianca@zarucomunicacao.com.br

#### Repórter:

Jéssica de Souza  
 atendimento@zarucomunicacao.com.br

#### Produção Visual, Diagramação e Fotos

Ozonio Propaganda & Marketing  
**Periodicidade, Tiragem e Impressão**  
 Bimestral – 10.000 exemplares  
 Gráfica Santa Edwiges

Av. Com. Luciano Guidotti, 1937  
 Caxambú - Piracicaba/SP  
 CEP 13.425-000  
**www.coplacana.com.br**

© Proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo aqui apresentado.

# COPLACANA INAUGURA UNIDADE EM GOIATUBA

Abertura de nova loja em Goiás contou com a presença da associação local dos fornecedores de cana



Foto: Diácono José Antonio, Arnaldo Bortoletto, José Coral e Marcos Farhat

Em 18 de novembro, na cidade de Goiatuba, em Goiás, aconteceu a inauguração de mais uma loja da Coplacana. Participaram do evento a equipe da unidade, a diretoria da Coplacana (Cooperativa dos Plantadores de Cana do Estado de São Paulo), fornecedores, parceiros, clientes, imprensa e a Associação dos Fornecedores de Cana de Goiatuba.

A nova unidade é a 28ª da Coplacana e faz parte do processo de expansão da cooperativa que conta ainda com duas unidades da Massey Ferguson.

A cerimônia iniciou com o deslace da fita e a bênção feita pelo diácono José Antonio da Silva ao lado da diretoria da Coplacana: Arnaldo Bortoletto (presidente), José Coral (vice-presidente), Marcos Farhat (diretor administrativo) e Fábio

Veloso (diretor adjunto).

Marcos Farhat falou sobre os desafios neste cenário e aproveitou para lembrar da trajetória do vice-presidente que na ocasião completou 80 anos. "Enfrentamos muitas tempestades para fazer a Coplacana ser reconhecida como é hoje e isso só foi possível por conta das pessoas envolvidas no processo. José Coral é uma inspiração para todos nós e é a história viva da Coplacana", afirmou.

O evento contou com a presença de Antonio José da Silva - Toninho - representante da Associação dos Fornecedores de Cana de Goiatuba, que falou sobre a importância da nova unidade para a região. "A vinda da cooperativa é muito importante para nós. Acreditamos que com essa nova loja teremos chance de fazer bons negócios. Transações que

podem beneficiar os dois lados: produtor rural e cooperativa", disse.

A cerimônia de inauguração ocorreu na nova unidade e o jantar foi no salão de festas do Sindicato Rural de Goiatuba. O evento contou com a presença de 60 pessoas e seguiu todos os protocolos para prevenção contra a Covid-19. ■



Foto: Unidade Coplacana Goiatuba



Foto: Marcos Farhat



Foto: José Neto, José Coral, Fábio Veloso, Arnaldo Bortoletto e Marcos Farhat

# LIVRE-SE DAS PLANTAS DANINHAS, FIQUE COM A PRODUTIVIDADE.

## CONHEÇA OS HERBICIDAS LANÇAMENTOS DA NORTOX:

### tebutiuron

 NORTOX

É um herbicida seletivo pertencente ao Grupo C2, cujo mecanismo de ação consiste em inibir a fotossíntese diretamente no fotossistema II, sendo recomendado na pré-emergência das plantas daninhas que infestam a cultura da cana-de-açúcar nos sistemas de cana-planta e cana-soca.

### hexazinona DT

 NORTOX

*Mistura: Hexazinona+Diurom+Tebutiuron*

É um herbicida sistêmico apresentado sob a forma de granulado dispersível, utilizado na pré-emergência da cultura da cana-de-açúcar no sistema de cana-planta e cana-soca, em solo arenoso e argiloso, recomendado para o controle de plantas daninhas de folhas largas e gramíneas causadoras de danos representativos.

### trifluralina H

 NORTOX

*Mistura: Trifluralina+Hexazinona*

É um herbicida seletivo, pré-emergência, apresentando na formulação Concentrado Emulsionável - EC. A aplicação é realizada através de pulverização após o plantio, em pré-emergência da cultura de cana-de-açúcar e das plantas daninhas. Proporciona controle de plantas daninhas de folha larga e folha estreita.

PODE CONFIAR.  
É DA NORTOX.



 [nortox.com.br](http://nortox.com.br)

 [/NortoxBrasil](https://www.facebook.com/NortoxBrasil)

 [@nortoxsa](https://www.instagram.com/nortoxsa)

 [/nortox-sa](https://www.linkedin.com/company/nortox-sa)

**ATENÇÃO:** Produto perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Antes de armazenar ou utilizar este produto, leia atentamente e siga todas as recomendações do rótulo, da bula e da receita. Use equipamentos de proteção individual e mantenha este produto longe do alcance de menores de idade. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo. Venda sob receituário agrônomo.

  
NORTOX

# MASSEY FERGUSON COPLACANA INAUGURA UNIDADE EM AVARÉ

Marca é referência no mercado agrícola brasileiro e a parceria com a cooperativa visa diversificar os produtos

Na quarta-feira (04/11), na cidade de Avaré, aconteceu a inauguração de mais uma loja da Massey Ferguson Coplacana. O evento teve como convidados a equipe da unidade, a diretoria da Coplacana (Cooperativa dos Plantadores de Cana do Estado de São Paulo), autoridades locais, imprensa, clientes e cooperados.

A Massey Ferguson é especializada na comercialização de máquinas agrícolas como colheitadeiras, implementos, plantadeiras, pulverizadores e tratores.

Na unidade Massey Ferguson Coplacana, cooperados e clientes terão acesso à linha completa de produtos da marca e suporte técnico.

O diretor administrativo, Marcos Farhat, reforçou na abertura do jantar sobre a importância do cooperado para a Coplacana. “Os clientes e cooperados são a nossa razão de existir e todas as conquistas da cooperativa acontecem por meio dessa parceria”, enfatizou.

A inauguração da unidade contou com a presença de Arnaldo Bortoletto, presidente, José Coral, vice-presidente, Marcos Farhat, diretor administrativo, Roberto Rossi, diretor de negócios, Cláudio Rossi, diretor administrativo financeiro, Fabio Veloso, diretor



Foto Crédito Ozonio Propaganda



Foto Marcos Farhat - Diretor Administrativo da Coplacana

de operações, todos profissionais da Coplacana. Estiveram presentes ainda o prefeito Jô Silvestre, o secretário da Administração Ronaldo Guardião, secretário da Agricultura, Ronaldo Villas Boas, e o presidente da Câmara, Francisco Barreto de Monte Belo.

O presidente da Coplacana, Arnaldo Bortoletto, falou sobre como a diversificação dos produtos

é fundamental para os clientes e cooperados. “Estamos lançando as vendas dos tratores para Avaré. Desta forma, ofertamos mais uma opção para os cooperados na compra de colheitadeiras e tratores da marca. Para nós, é um objetivo estarmos juntos com os nossos produtores e diversificando o leque de produtos agrícolas oferecidos pela cooperativa”, afirmou.

O evento contou com a presença de 80 pessoas e aconteceu seguindo todos os protocolos para prevenção contra a Covid-19.

A Coplacana possui a concessão para comercialização de tratores e máquinas agrícolas da Massey Ferguson desde 2019. ■



Foto Presidente da Coplacana Arnaldo Bortoletto

**SPERTO**



ESPECIALISTAS NA PROTEÇÃO DA SUA LAVOURA

# GUARDIÕES DA PRODUTIVIDADE



ALTA EFICIÊNCIA, AÇÃO DE CHOQUE E  
LONGO RESIDUAL CONTRA OS INIMIGOS DA **CANA**

**2 MODOS  
DE AÇÃO**

- A melhor estratégia para o controle da cigarrinha:
- Rápido efeito de choque
  - Longo residual
  - Combate à resistência



**ATENÇÃO** Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade.  
**CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO.**

[@uplbr](#) [f/brasilupl](#) [br.uplonline.com](#)





# SOLUÇÕES DE ALTA TECNOLOGIA CONTRIBUEM PARA O COMBATE AOS INSETOS NA CANA

Por Luciano Almeida

O Brasil concentra a maior produção de cana do mundo, com mais de 746 milhões de toneladas ao ano, estimadas em R\$ 52 bilhões, de acordo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Para melhorar ainda mais essa produtividade, é preciso investir em tecnologias que ajudem a combater dois insetos que preocupam produtores: o Sphenophorus e a cigarrinha das raízes.

O Sphenophorus levis, que preocupa os paulistas há 50 anos, tem sido altamente prejudicial para a cultura: há registros de até 70% de perdas em toneladas de cana por hectare (TCH). Isso acontece porque a praga, ao se alimentar da planta, cria galerias e danifica os colmos da cana, causando problemas na brotação de soqueiras e, ainda mais grave, a morte da planta. Como se não bastasse, o inseto tem alta incidência durante o ano todo.

Outra praga comum e importante causadora de prejuízos aos canaviais é a cigarrinha da raiz (Mahanarva fimbriolata). Com tons avermelhados, é o grupo de insetos que mais causa danos à plantação,

produzindo feridas no tecido da raiz ao se alimentar quando ninfa e destruindo folhas e colmos com sua toxina quando adultos. Isso pode chegar até a morte da cultura da cana e, sem controle, há registros de até 80% de redução em TCH e redução de até 30% em açúcar total recuperável (ATR). Seria como reduzir a produção nacional de 746 milhões de toneladas para 149,2 milhões: um prejuízo de R\$ 41,6 bilhões.

Felizmente, a agricultura brasileira conta com alta tecnologia de defensivos para conter esse problema. Entre eles estão ingredientes ativos como imidacloprido, que proporciona maior Residual por ser menos solúvel, além de promover o vigor e gerar efeito antiestresse nas plantas. Produtos com aplicação de jato com bico tipo leque dirigido ao sulco de plantio, sobre os colmos, cobrindo-os logo após o tratamento, tendem a ser mais eficientes.

Outra tecnologia de alta performance para o combate de insetos em canaviais é a combinação de acetamiprido

com bifentrina. A mistura causa o melhor efeito de choque da classe, paralisando de forma imediata os danos causados. Testada e comprovada cientificamente, com reconhecimento do mercado, a solução oferece amplo espectro de controle e efeito residual prolongado, garantindo o sucesso do combate aos insetos.

O desenvolvimento da tecnologia agrícola tem sido importante aliado dos produtores no combate a pragas que causam alta redução na produtividade, na qualidade dos cultivos, na rentabilidade das lavouras e no fornecimento de alimento e energia à sociedade. Investir em soluções eficazes, como as destacadas, é um grande passo para garantir o sucesso sustentável da cana, historicamente uma das mais importantes culturas do país.

Luciano Almeida, engenheiro agrônomo, especialista em gestão empresarial e supervisor de marketing para cana e pastagem da UPL Brasil. ■

# AS DANINHAS SÃO PRESAS FÁCEIS NAS GARRAS DO FALCON

**Chegou Falcon.** O novo herbicida pré-emergente da IHARA desenvolvido especialmente para a cana-de-açúcar.



**Inovação:**

Nova tecnologia exclusiva com amplo espectro de controle



**Ação seletiva:**

Controla as principais daninhas sem prejudicar o canavial



**Flexibilidade:**

Podem ser aplicados em todos os estágios de verdade

AXEIV Technology



Acesse e saiba mais:  
[combatadaninhas.com.br](http://combatadaninhas.com.br)

**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Falcon**

**IHARA**  
Agricultura  
é a nossa vida

# PLANTAS DANINHAS: AMEAÇA SILENCIOSA À PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR

Há gerações, as plantas daninhas causam prejuízos ao produtor. Seu crescimento silencioso afeta o desenvolvimento do canavial, fazendo com que existam perdas consideráveis. E o combate a esta silenciosa ameaça tem sido desafiador, pois cada vez mais as plantas daninhas estão difíceis de controlar. Atualmente, no Brasil existem 50 casos de resistência que envolvem 28 espécies de daninhas. "Hoje, o mercado carece de soluções para manejo de daninhas no setor canavieiro e a resistência é uma realidade", observa Pedro Christoffoleti, que foi professor associado da USP (Universidade de São Paulo) por 30 anos, e atualmente é diretor técnico da de uma Assessoria Agronômica.

Diversos fatores influenciam na resistência das daninhas, como a aplicação incorreta de herbicidas, promovendo a seleção em campo, e a falta de novas tecnologias de manejo promovendo a rotação no manejo. Entra neste contexto: como fazer com que esse problema pare de brotar no campo e causar danos muitas vezes irreparáveis? "Independentemente da fase, seja muda, plantio ou soqueira, existe a necessidade de um controle eficaz, ou seja, de um herbicida que combata a proliferação



das daninhas, antes mesmo delas surgirem", explica Carlos Azania, Pesquisador do Instituto Agronômico de Campinas (IAC).

Com a resistência cada vez mais em evidência, os produtores precisam de um aliado para combater com precisão as daninhas do canavial.

"É necessário uma alternativa versátil, que controle as gramíneas na cana-de-açúcar e seja eficaz no combate a diversas espécies e em diferentes condições de temperatura", observa Marcelo Nicolai, consultor na área de herbicidas e Diretor Executivo da uma Assessoria Agronômica. Os plantios brasileiros buscam uma opção que elimine a matocompetição e faça a lucratividade voar, que atue em qualquer etapa da plantação.

A aplicação desta solução, proporciona ao produtor de

cana-de-açúcar resultados mais eficazes no combate às plantas daninhas resistentes. Esta opção de controle comum a nova tecnologia no Brasil e com custos vantajosos, ajuda o agronegócio de forma que evite a necessidade de diversas aplicações. A eficácia na seletividade e métodos de controle são fundamentais no manejo, assegurando a proteção da cultura. Assim, os plantios aguardam o surgimento de uma solução com poder de ataque preciso e apurado, que supere as expectativas e que já corte o mal pela raiz. "O mercado deve se preparar para a chegada de um grande parceiro nos campos, principalmente quando falamos em evitar a proliferação e de alto espectro, com alto residual que garanta a eficácia por mais tempo", explica Marcos Kuva, Sócio-Diretor de uma Consultoria especializada e Projetos Agrícolas. ■

# Soluções BASF Cana. Mais produtividade e longevidade para o seu Legado.



As soluções da BASF oferecem toda a proteção que seu canavial precisa para você ter ainda mais resultados durante mais tempo.



## PRODUTOS

### Herbicidas

Finale®  
Heat®  
Contain®  
Plateau®

### Fungicidas

Comet®  
Opera®

### Inseticidas

Regent® Duo  
Regent® 800 WG  
Nomolt® 150

### Mudas Pré-Brotadas

AgMusa™

### Químico e Biológico

Muneo® BioKit

### Serviço

Agroclima Pro BASF

☎ 0800 0192 500  
f BASF.AgroBrasil  
t BASF Agricultural Solutions

▶ BASF.AgroBrasilOficial  
g agriculture.basf.com/br/pt.html  
b blogagro.basf.com.br

**BASF na Agricultura.**  
Juntos pelo seu Legado.

#### ATENÇÃO

Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade.

CONSULTE SEMPRE UM  
ENGENHEIRO-AGRONOMO,  
VENDA SOB RECEITUÁRIO  
AGRONÔMICO.



Uso exclusivamente agrícola. Aplique somente as doses recomendadas. Descarte corretamente as embalagens e os restos de produtos. Inclua outros métodos de controle dentro do programa de Manejo Integrado de Pragas (MIP) quando disponíveis e apropriados. Restrições temporárias de uso no Estado do Paraná: Contain® para o alvo *Brachiaria plantaginea* e Plateau® para os alvos *Emilia sonchifolia* e *Indigofera hirsuta* na cultura da Cana-de-Açúcar. Registro MAPA: Contain® nº 00128895, Plateau® nº 02298, Heat® nº 01013, Regent® Duo nº 12411, Regent® 800 WG nº 005794, Comet® nº 08801, Nomolt® 150 nº 01393, Opera® nº 08601, Muneo® nº 35118 e Finale® nº 0691.

**BASF**  
We create chemistry

# ADOÇÃO DE TECNOLOGIA PARA REDUÇÃO DE CUSTOS E GANHOS DE PRODUTIVIDADE

A cultura da cana-de-açúcar é considerada uma cultura semiperene suscetível há várias situações adversas no campo, podendo afetar seus processos fisiológicos e eventualmente comprometer a produtividade.

Neste ano de 2020 a companhia verificou uma grande instabilidade climática, principalmente um déficit hídrico, além do aumento de pragas e doença. Alguns fatores operacionais também podem afetar negativamente os canaviais, implicando em aumentos nos custos de produção, ocasionando, conseqüentemente, em menor rentabilidade para todo o setor.

Com estas informações citadas acima, algumas ferramentas e tecnologias podem ser implementadas para reduzir riscos de perdas, e ainda contribuir positivamente com aumento de produtividade e qualidade da matéria prima final, essa possibilidade está vinculada ao uso de fungicidas.

A empresa protagonizou uma nova modalidade para o setor sucroenergético, que implica na adoção de aplicação de fungicidas para ganho de produtividade, através de Efeitos Fisiológicos Positivos. A cana consegue

maximizar o aproveitamento dos recursos naturais trazendo maior produtividade e longevidade ao canavial. Esta nova adoção, não é um custo, mas sim um investimento, pois teremos um retorno econômico garantido, aliado à proteção fúngica.

## Estes Efeitos Fisiológicos Positivos, são:

- Redução da respiração da planta (aumentando a fotossíntese líquida da planta);
- Uma maior atividade da enzima nitrato redutase (melhora o aproveitamento do nitrogênio);
- A redução nas taxas de etileno (diminuição do processo de senescência da planta).

Em resumo, a cana-de-açúcar passa a ter folhas verdes por mais tempo e, conseqüentemente, há

uma melhora na absorção de nutrientes, gerando também uma maior resistência ao stress. Com isso, a cana vai naturalmente liberar seu potencial produtivo e terá um ganho de TCH e um ganho de TAH. Todos estes efeitos, são comprovados, segurados através de menção regulatória na bula dos produtos com F500 na formulação.

Uma cana-de-açúcar mais saudável é, também, uma cana-de-açúcar mais rentável. Afinal, uma planta mais alta, com um maior número de colmos, com uma quantidade maior de açúcar recuperável e em um canavial de rendimento agrícola superior representa uma quantidade maior de produto dentro de uma mesma área e, portanto, uma redução dos custos unitários.■



Fonte: Mariana Sanches Feltrin Desenvolvimento de Mercado da BASF

# COMPLETO E CONCENTRADO. ESSE É O TIME QUE DÁ RESULTADO.

www.ubyfol.com



MS Cana e N32, a nutrição mais completa e eficiente do mercado. Atende às necessidades nutricionais da cana na fase de maior crescimento, o período vegetativo. Estabilidade de resultados, economia na aplicação e garantia de produtividade.

## MS cana

Fertilizante foliar mais completo para o período vegetativo

Proporciona equilíbrio metabólico e desenvolvimento fisiológico

Maiores taxas de crescimento e armazenamento de açúcar

1,0%  
K<sub>2</sub>O

11,2%  
S

4,0%  
B

1,5%  
Cu

9,8%  
Mn

2,0%  
Mo

10,0%  
Zn

## N32

Nitrogênio líquido concentrado, solúvel e com pH neutro na aplicação

Formulação com 3 formas de N: nítrica, amídica e amoniacal

Estimula o crescimento da planta durante o período vegetativo

32,0%  
N

d=1,3  
g/cm<sup>3</sup>



**UBYFOL®**  
Excelência em Nutrição Vegetal



NOSSA  
IDENTIDADE  
ESTÁ NO CAMPO.

# FASE VEGETATIVA DO CANAVIAL MERECE ATENÇÃO REDOBRADA

**Produtores de cana-de-açúcar de todo o país podem utilizar produtos específicos para melhorar o desenvolvimento das plantas durante essa fase e assim garantir mais produção no fim da safra**

Por Mariana Sanches Feltrin

A prática da adubação foliar tem se desenvolvido intensamente nos últimos anos, como rotina, em várias culturas de interesse econômico. Isso não é diferente na cana-de-açúcar, o cultivo dessa cultura tem se estabelecido em diferentes tipos de solos. “A busca de uma nutrição balanceada, visando a máxima produtividade são pontos cada vez mais abordados. É neste contexto em que se enquadra a utilização da nutrição suplementar na cana-de-açúcar”, explica o coordenador de desenvolvimento técnico de mercado de cana-de-açúcar, Michel Piemonte.

Esse cuidado se evidencia no período vegetativo. O manejo nutricional adequado nessa fase da cultura é fundamental para alcançar maiores produtividades. Nesta etapa a nutrição suplementar tem como objetivo estimular o desenvolvimento da planta, garantindo uma boa formação da parte aérea e conseqüentemente condições dela atingir seu máximo potencial produtivo.

Algumas empresas disponibilizam para os produtores soluções para utilizar nesse período. São tecnologias que

proporcionam um balanço nutricional para cana-de-açúcar nessa fase de maior crescimento, que vai de outubro a janeiro no Centro Sul do país. O uso dessas formulações, promove o equilíbrio metabólico e o desenvolvimento fisiológico da planta, resultando em maiores taxas de crescimento e de armazenamento de açúcar no colmo.

Sua eficiência é comprovada tanto pela estabilidade dos resultados, quanto pelo aumento de produtividade.

A aplicação desses tipos de produtos ocorre normalmente junto com defensivos agrícolas, e essas formulações possuem uma alta compatibilidade, favorecendo a execução em uma única operação.

## O que eles oferecem

É importante destacar que o uso de produtos para suplementação visa oferecer de maneira equilibrada os elementos, Nitrogênio (N), Potássio (K), Enxofre (S), Manganês (Mn), Zinco (Zn), Boro (B), Cobre (Cu) e Molibdênio (Mo), balanceados de forma a respeitar a marcha de absorção da planta. “Sabemos que de nada adianta fornecer



uma grande quantidade de N, se os teores de Mn ou Mo estiverem baixos na planta, prejudicando assim o processo de assimilação do Nitrogênio”, destaca Piemonte. Além disso, da mesma forma, não se pode fornecer grandes quantidades de N e deixar o S de lado, pois, o metabolismo destes nutrientes anda junto na cadeia de formação do açúcar. Nesse contexto é primordial utilizar formulações que garantam esse balanço nutricional.

Para o coordenador, no conjunto é preciso a atenção do produtor para os sinais que o canavial dá ao longo de todo o ciclo. “Suplementar é só um dos passos para boas produções. Planejamento, cuidado e avaliação, são importantes para produzir, especialmente cana-de-açúcar”, finaliza. ■

*Desenvolvimento de mercado da Basf*

# BIOATIVADORES NORTOX

## PRODUTOS COM NOME E SOBRENOME

Solução nutricional que fortalece e estimula a produtividade das plantas, contribuindo com o seu equilíbrio hormonal e fisiológico, potencializando o seu desenvolvimento.



nortox.com.br  
/NortoxBrasil  
@nortoxsa  
/nortox-sa



Cana-de-açúcar

SULCO DE PLANTIO

CORTE DA SOQUEIRA

FOLIAR

(quando as plantas estiverem em plena vegetação, no fechamento das linhas)



0,5 a 1 L/ha



0,5 a 1 L/ha



0,5 a 1 L/ha

BIOATIVADORES NORTOX



# UTILIZAÇÃO DE BIOATIVADORES NA AGRICULTURA

Por: Roberto Maneira

A fisiologia vegetal é um ramo da ciência agrônômica que promoveu importantes avanços na agricultura brasileira nos últimos anos. A mitigação do estresse causado por fatores bióticos e abióticos foi o foco de boa parte dos trabalhos desenvolvidos nesse período. E no campo das inovações, os bioativadores foram os produtos que demonstraram excelentes resultados na proteção das plantas e no aumento do seu potencial produtivo. Mas o que são bioativadores? São produtos compostos por substâncias orgânicas complexas, capazes de atuar em diferentes pontos do metabolismo primário e secundário das plantas, proporcionando melhor equilíbrio hormonal e fisiológico, favorecendo a exploração do seu máximo potencial genético. Sua ação promove modificações ou alterações no processo metabólico, proporcionando melhor desenvolvimento das plantas e maior expressão do seu potencial produtivo. A utilização de bioativadores é uma excelente estratégia fisiológica que pode prover à planta uma maior tolerância às condições adversas do ambiente ao seu redor. Os bioativadores podem possuir

vários componentes na sua formulação, onde cada um possui papel fundamental para proporcionar às plantas um equilíbrio fisiológico adequado e servir como fonte de energia para um melhor desenvolvimento de raiz e parte aérea, conferindo maior proteção contra pragas e doenças, tornando as condições adequadas para buscar produtividades mais altas. Componentes como ácidos orgânicos (fúlvicos e húmicos), extratos de algas e aminoácidos são comuns na maioria dos produtos no mercado hoje. Porém, novos componentes estão sendo introduzidos nesses produtos, visando prover à planta maior grau de proteção e desenvolvimento. Entre esses componentes, dois deles tem papel de destaque: a folcisteína e a quitosana. A folcisteína é um composto derivado da L-cisteína, que é precursora na síntese de prolina e cisteína (aminoácidos indutores de defesa das plantas). Sua utilização promove a síntese de compostos antioxidantes pelas plantas, responsáveis pela formação de grupos tiólicos (-SH), substâncias que atuam diretamente na eliminação de radicais livres, peróxidos e outros compostos tóxicos produzidos pelas plantas quando são submetidas à condições de



Sem Bioativador



Com Bioativador

estresse. É também responsável por uma maior geração de reservas bioquímicas e tem papel fundamental na regeneração celular, otimizando a recuperação das plantas. A quitosana é um amino polissacarídeo, facilmente absorvida pelas plantas, que tem ação direta em vários processos no metabolismo vegetal, como a indução da resistência dos vegetais aos patógenos, através da produção de elicitores, na produção de substâncias que afetam negativamente o crescimento de fungos e na promoção de alterações em estruturas anatômicas ligadas à proteção, principalmente na síntese de lignina, que torna as plantas mais tolerantes à pragas e doenças. ■

Desenvolvimento de mercado Nortox S/A



**AVANCE HUB** CONQUISTA

**1º LUGAR**

NA CATEGORIA INOVAÇÃO  
DO PRÊMIO SOMOSCOOP

Hub de Inovação da Coplacana  
garante mais uma conquista.



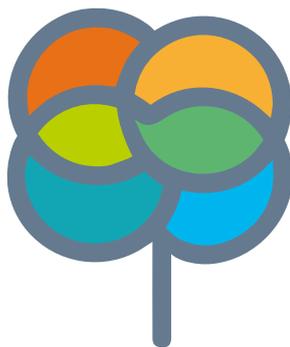
# HUB DE INOVAÇÃO DA COPLACANA CONQUISTA 1º LUGAR NO PRÊMIO SOMOSCOOP

**Avance Hub se destacou pela iniciativa de aproximar os cooperados das tecnologias**

No mês de novembro, o Avance Hub, hub de inovação da Coplacana, foi o grande vencedor da categoria Inovação no Prêmio SomosCoop - Melhores do Ano. A premiação - promovida pelo sistema Organização das Cooperativas Brasileiras (OCB) - homenageou iniciativas de cooperativas voltadas a proporcionar benefícios comprovados a seus cooperados e à comunidade. O prêmio contou com 595 inscrições de 22 estados do País.

O prêmio foi recebido pelo superintendente da Coplacana, Klever Coral, que reforçou a importância do suporte da cooperativa para implementação do hub. "Agradeço a diretoria que confia no nosso trabalho desde 2018, quando dentro do planejamento estratégico da Coplacana montamos a

ideia do Avance Hub. Também gostaria de agradecer aos nossos colaboradores e ao sistema OCB que está trabalhando com o tema inovação com muita ênfase este ano, a OCESP aqui no Estado de São Paulo com seus agentes de inovação ministrando cursos de capacitação aos colaboradores e a todos os participantes que mandaram os seus cases. Quem ganha são os nossos colaboradores e o espírito cooperativista", ressaltou.



PRÊMIO  
somos  
coop

MELHORES DO ANO

Com prêmio, o Avance Hub garantiu uma vaga no curso de formação de agentes de inovação promovido pelo sistema OCB em parceria com Instituto ISAE (Instituto Superior de Administração e Economia do Mercosul) em 2021.

## AVANCE HUB

O papel do Avance Hub é conectar a Coplacana com os diversos atores do ecossistema de inovação: empresas, startups, universidades e instituições de pesquisa que operam com tecnologia. Ele atua na validação dos serviços e produtos buscando por soluções que atendam às necessidades dos cooperados. Além das inovações para o agronegócio, também opera com foodtechs, fintechs e healthtechs que atendem outras demandas do agricultor. ■





ADAMA

# ABASTEÇA COM ETANOL E ADITIVE A CANA DO BRASIL.



COMUNICAÇÃO ADAMA



Do canavial ao motor de seu carro,  
etanol é energia limpa e renovável,  
resultado da produção agrícola  
e que faz girar a economia do país.

**A ADAMA entende e apoia esta causa.**

Listen • Learn • Deliver

ADAMA.COM

# DEPOIS DE #BOMDECANA, É LANÇADA UMA CAMPANHA ESPECIAL PARA APOIO AO ETANOL

Em novembro, uma das maiores empresas de defensivos agrícolas do mundo se uniu às usinas de cana-de-açúcar para apoiar o uso do etanol.

Por meio das mídias digitais, a campanha visa incentivar o consumo de etanol proveniente da cana-de-açúcar, levantar os aspectos positivos do combustível, tanto para automóveis quanto para a economia, reforçar o etanol como um produto da agricultura brasileira e engajar influenciadores do setor em prol do consumo do combustível.

“Queremos apoiar o uso de um combustível limpo, genuinamente brasileiro, que impulsiona a economia do País”, afirma Rogério Ferraz de Castro, coordenador de Marketing da companhia, eles escolheram César Urnhani, apresentador do programa Autoesporte, da Rede Globo, e um dos defensores do etanol, para encabeçar a campanha, que estará nas mídias digitais e tem como uma das ações a entrega de troféus a usineiros de todo o País.

Atualmente, o Brasil é o maior produtor e exportador de açúcar do mundo, sendo também o principal fornecedor global de etanol de cana. Em 2020, o Brasil está colhendo uma safra recorde de cana-de-açúcar. Um movimento que envolve usinas, fazendas e milhares de trabalhadores rurais.



## #BomDeCana

A campanha de valorização do etanol é a segunda voltada ao setor canavieiro este ano.

Em junho, a mesma empresa lançou a campanha #BomDeCana, destacando todas as iniciativas e esforços dos produtores de cana-de-açúcar em um ano no qual, com a pandemia da COVID-19, houve queda nos preços do petróleo em índices jamais vistos no mercado e

agravou a crise do setor de cana-de-açúcar no Brasil, já que, com o isolamento da população, houve uma inevitável queda no consumo de combustíveis e nos preços do etanol.

“A busca constante por melhores patamares de produção e o otimismo em períodos mais difíceis como os vividos no início da pandemia merece todo o nosso reconhecimento”, destaca Castro. ■

# BORAL®

O ORIGINAL QUE ESTÁ SEMPRE À FRENTE.

Com Boral®, você fica em dia para deixar a lavoura livre das plantas daninhas.

O produto líder que está sempre inovando para oferecer a proteção mais eficaz e seletiva.



**EFICÁCIA**

Canavial livre de matocompetição.



**SELETIVIDADE**

Mantém o potencial produtivo da sua lavoura.



**AMPLO ESPECTRO**

Excelente no controle de corda-de-violão, trapoeraba, capim-colchão, caruru, tiririca e outras ervas.

**É Boral® e ponto final.**

Acesse e saiba mais sobre Boral® em [www.fmcagricola.com.br/cana](http://www.fmcagricola.com.br/cana)

**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

# O MANEJO DA BROCA-DA-CANA É FUNDAMENTAL PARA A PRODUTIVIDADE

Por Leonardo Brusantin

A safra de 2020 se encaminha para o final, um ano desafiador e que trouxe reflexões sobre planejamento, consciência coletiva, capacidade de adaptação do setor e sobre a importância do segmento na economia do país. Por outro lado, os preços das commodities agrícolas estão cada dia melhores, com uma tendência de manutenção dos preços e do consumo em alta para os próximos anos. É a oportunidade que se abre para quem estiver preparado com o canavial produtivo e sem ataque de pragas, principalmente a broca.

Além do desafio climático muito grande, devido ao enorme e prolongado déficit hídrico que o centro-sul do Brasil está enfrentando. As chuvas demoraram a chegar, e isso traz uma grande dúvida a população de praga vai ser menor? NÃO. A seca irá reduzir os prejuízos causados por elas? NÃO. Vou deixar de utilizar inseticidas? NÃO. As populações de pragas, incluindo a broca-da-cana, irão ocorrer normalmente, pois elas se adaptam a situações de estresses ambientais para proteger a espécie e gerar mais descendentes.

As perdas agrônômicas causadas pela broca são: morte de perfilhos (coração

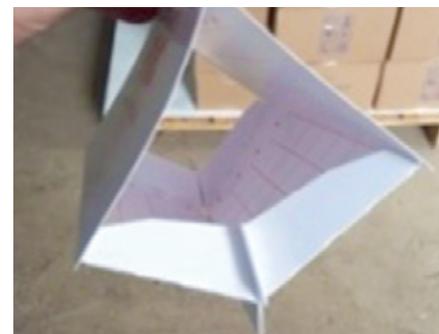
morto), redução na absorção e transporte dos nutrientes e água, enfraquecimento das plantas (quebras e tombamento), brotação lateral, infecção por fungos e bactérias oportunistas (Colletotrichum Fusarium), redução drástica da ATR e quebra da produtividade. Os dados mais recentes mostram que 1% de intensidade de infestação final de broca causa perdas de 0,77% a 2,90%, ou seja, para uma cana de 70 toneladas/hectare com 8% de infestação final de broca, o produtor está perdendo de 4 a 16 toneladas de cana por hectare!

O sucesso do controle de broca está apoiado em um sistema de manejo integrado, considerando a utilização de agentes biológicos como a *Cotesia Trichogramma* associados à aplicação de inseticidas químicos.

Pensando nisso, o controle químico deve possuir três características: seletividade à inimigos naturais, sistemicidade para proteger as partes novas e alto poder inseticida, evitando reaplicação e garantindo um bom período de controle.

O monitoramento da broca é fundamental para o sucesso do controle e existem duas formas de avaliar no campo: método da “broquinha fora” e armadilhas com feromônio (fêmeas virgens).

Com o cenário atual de preços e perspectiva positivas para os próximos anos no setor, o manejo de broca é fator fundamental para garantir a produtividade e manter a rentabilidade da cana. A utilização do manejo integrado de pragas (MIP) associando a utilização de *Cotesia* com um produto químico de alta seletividade aos inimigos naturais, potência inseticida e longo período de controle, é a melhor forma de garantir produtividade e qualidade para o canavial. Mas isso vocês já sabem de cor! ■



“Broquinha fora” / Armadilha com Feromônio já sabem de cor!



Gerente de Desenvolvimento de Mercado da FMC

# COOPERATIVA INOVA E MANTÉM AGENDA DE FEIRAS MESCLANDO ON-LINE E PRESENCIAL

**Copla Campo, Feira Digital Coplacana e Loja Digital marcaram positivamente o ano**

Em 2020, adaptação foi a palavra de ordem e com os ajustes durante o percurso foi possível realizar três feiras durante o ano. O último evento presencial foi a Copla Campo e depois aconteceram, virtualmente, a Feira Digital Coplacana e a Loja Digital Coplacana.



A 6ª edição da Copla Campo foi o último evento presencial do agronegócio em 2020, pois, por conta da pandemia de Covid-19, os demais eventos programados no decorrer do ano foram cancelados. A feira de tecnologia, inovação, negócios e networking do Agro da Coplacana ocorreu entre os

dias 10 e 13 de fevereiro e levou 5.000 visitantes à cidade de Piracicaba. Agricultores rurais, empresas, cooperados e clientes geraram R\$135 milhões em negócios, superando a edição do ano passado.

“As feiras são os momentos em que os cooperados têm oportunidades comerciais muito relevantes e também funcionam como vitrines tecnológicas onde eles podem conhecer novos produtos, tecnologias e serviços que estão sendo lançados no mercado”, explica Roberto Rossi, diretor de negócios da Coplacana.

Muitas novidades estiveram espalhadas pelos 70 hectares, entre elas, novas opções de tecnologia para manejo

de solo e amostragem para cana-de-açúcar, soja, milho, trigo. Boa parte dos negócios foram focados em defensivos, fertilizantes, foliares, máquinas, implementos e varejo.

Segundo o gerente de negócios, José Francisco de Paula Neto, houve uma grande evolução da edição de 2019 para 2020. De acordo com o profissional, o evento trouxe grandes resultados para a cooperativa. “Tudo evoluiu, desde a estrutura física, números de visitantes e parceiros comerciais. A cada ano, os números são melhores e todos os envolvidos são beneficiados. Como foi no começo do ano, não esperávamos o impacto da pandemia. Por isso, foi uma feira muito boa”, explicou

# FEIRA DIGITAL DA COPLACANA



A mudança do cenário mundial conduziu a Coplacana a levar até os seus cooperados e clientes uma experiência virtual para o balcão de negócios. A Feira Digital Coplacana teve o intuito de ser simples e acessível para que todos pudessem participar. Os visitantes do evento estiveram em contato com as novidades do mercado, oportunidades de negócios e palestras com grandes nomes do agronegócio. Com 47 parceiros comerciais, a Feira Digital Coplacana atingiu R\$ 200 milhões. Defensivos e fertilizantes representaram R\$ 140 milhões.

“A Feira Digital foi muito importante para promover a atualização dos cooperados sobre as novas ferramentas e tendências. Com certeza, nos próximos anos, este modelo de feira será uma tendência. O plano é manter o evento online, mas nós nunca vamos perder o “jeitão Coplacana” de ser. A simplicidade e o relacionamento com o produtor sempre vão estar presentes. Se o nosso cooperado optar por ter um atendimento presencial ou via WhatsApp ou visita na fazenda ele será atendido. Estamos abertos a

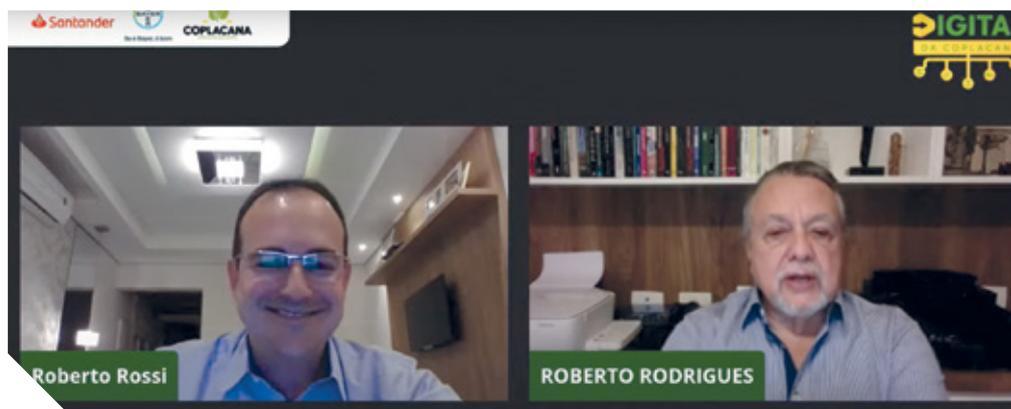
qualquer tipo de negociação que seja mais cômodo para o cooperado”, pontuou Neto.

Para o diretor de negócios Roberto Rossi, a feira obteve um grande impacto positivo além do sucesso de vendas que foi o reforço da marca Coplacana para o mercado. “A Feira Digital Coplacana foi acessada por 13 mil pessoas de 17 países. Em uma feira presencial ou na ausência de um evento como este certamente a Coplacana não seria vista em um raio tão amplo. Por meio do evento, alcançamos vários tipos de públicos e praças de diversas regiões do Brasil e do mundo. Certamente isso se transforma em oportunidades para cooperativa”, comemorou.

“A Feira Digital foi muito importante para promover a atualização dos cooperados sobre as novas ferramentas e tendências”, José Francisco de Paula Neto, gerente de negócios.



**“Nós reagimos rápido. Acredito que esse foi o nosso maior diferencial!”, Roberto Rossi, diretor de negócios da Coplacana.**



# LOJA DIGITAL COPLACANA

Os produtos que você já conhece, agora na palma da sua mão.

O último evento do ano foi dedicado ao público varejista e aconteceu no mês de novembro. A cooperativa criou uma loja virtual com mais de 100 itens para a casa e o campo. Além das oportunidades

de compras, clientes e cooperados puderam conhecer com mais detalhes os produtos da loja virtual e receber dicas de uso por meio das lives no canal da cooperativa no Youtube. Durante os 14 dias de

evento, os clientes e cooperados puderam entender, por exemplo, sobre a vida útil dos pneus, passos básicos para construir hortas e cuidados com os pets. ■

## Ranking de produtos Mais Vendidos nas feiras (Copla Campo e Feira Digital)

1º Defensivos agrícolas

2º Fertilizantes

3º Foliares

4º Máquinas agrícolas

5º Implementos

6º Pneus





Ao devolver as embalagens vazias de defensivos agrícolas, você, agricultor, cumpre sua obrigação legal e protege o meio ambiente.

**Faça a tríplice lavagem** ou lavagem sob pressão, imediatamente após o uso do produto, **inutilize as embalagens e as devolva nos locais indicados na nota fiscal**. Lembre de entregar as tampas separadamente.

Assim, você contribui para que esses materiais tenham o destino correto e garante um futuro mais sustentável para o planeta e para as próximas gerações.

Algumas embalagens são laváveis, outras não. Saiba mais em:

**INPEV.ORG.BR**

ou fale com o seu revendedor.



**inPEV**

 /inPEV

 /inpev

 /inpevbrasil

[inpev.org.br](http://inpev.org.br)

E ÚNICO

# #CANIVETINHO PROTEGIDO

NA 1ª APLICAÇÃO COM EXPEDITION®

Inovação **Isoclast™ active**

#CANIVETINHO PROTEGIDO

#PRODUÇÃO PROTEGIDA

## Expedition®

Isoclast™ active

**INSETICIDA**

### Uma nova ferramenta para o manejo do complexo de percevejos

-  **Inovação:** nova molécula **Isoclast™ active** (novo grupo químico das Sulfoxaminas)
-  **Modo de ação diferenciado** para o manejo da resistência
-  **Excelente eficácia** na fase de ninfa e adulto
-  **Protege** imediatamente a cultura (**choque**)
-  **Proteção** da cultura por mais tempo (**residual**)
-  Melhor **qualidade de grãos**

Assista à Websérie [#ProduçãoProtegida](#)

**ATENÇÃO** PRODUTO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

# SOJA: COMO MANEJAR PERCEVEJOS DE FORMA EFETIVA

Por Cindy Chaves



A espécie de maior ocorrência em soja é o percevejo-marrom (*Euschistus heros*). Essa espécie produz de 3 a 4 gerações durante o ciclo da cultura. Ele migra para as lavouras de soja entre novembro e dezembro, quando inicia a deposição de ovos, dando origem a uma nova geração da praga.

## Práticas de manejo

É recomendado realizar o monitoramento antes do pré-fechamento das entrelinhas e, quando detectada a presença do inseto, adotar medidas de controle.

O objetivo é evitar que a praga atinja altos níveis populacionais, pois embora no período vegetativo as perdas não sejam consideráveis, os percevejos vão originar mais indivíduos que, futuramente, ocasionarão sérios prejuízos a partir da fase de formação de vagens (R3/R4).

A fase com maior potencial de perdas quantitativas, a qual é chamada de período de alerta, é na formação de vagens “canivetinho”.

Neste estágio a alimentação do percevejo ocasiona o abortamento das vagens.

Além disso ocorre o distúrbio fisiológico de retenção foliar, conhecido como “soja louca”.

Alguns cuidados devem ser adotados também na fase de enchimento de grãos, neste caso como resultado da alimentação, o grão torna-se “chocho” ou mal formado.

Quando as vagens já atingiram 75-100% de granação, embora as perdas quantitativas não sejam tão significativas, os danos oriundos da alimentação prejudicam a qualidade das sementes, impactando na viabilidade, vigor e redução nos teores de óleo.

Além disso, pode haver contaminação por fungos na armazenagem. Quando a soja atingir a maturação fisiológica a população de percevejos irá iniciar a dispersão para hospedeiros alternativos, que podem completar mais uma geração.

## Recomendações para o controle químico:

- Realizar monitoramento para a tomada de decisão;
- Não permitir que a praga atinja altos níveis populacionais;
- Não expor duas gerações consecutivas da praga a inseticidas de um mesmo grupo químico;
- Utilizar doses de inseticidas recomendadas para alvo e cultura;
- As pulverizações devem ocorrer nas horas mais amenas do dia, quando a exposição dos percevejos tende a ser maior;
- Utilizar tecnologia de aplicação adequada.

Para auxiliar o produtor nesse manejo existe uma nova ferramenta para o controle químico: o inseticida composto pela nova molécula Isoclast™ active, pertencente ao grupo das sulfoxaminas. Ele é uma ferramenta inovadora, resultado de pesquisa, ideal para rotação, pois não apresenta resistência cruzada com outros grupos e subgrupos químicos (IRAC), além disso apresenta excelente proteção contra ninfas e adultos. ■

Agronomia da Corteva AgriScience



# Patrulha

No combate às pragas

**Monitore a sua lavoura contra as pragas,  
com toda a eficiência do Patrulha.**

A broca e a cigarrinha possuem impacto direto na produtividade e qualidade da cana. O serviço Patrulha facilita a sua tomada de decisão, para manter as pragas sob controle.

- Monitoramento na palma da mão
- Ferramenta digital e conectada
- Compatível com Climate FieldView™

Resgate em:

[orbia.ag](http://orbia.ag)



IMPULSO Bayer

# A INCIDÊNCIA DA BROCA-DA-CANA PODE IMPACTAR A PRODUTIVIDADE NOS CANAVIAIS NA SAFRA 20/21

Os recentes registros de escassez hídrica nas regiões de cana-de açúcar já apontam para uma possível redução na produção no ciclo 2020/2021, em comparação à safra anterior. São Paulo, principal estado para a cultura, deve somar 335,5 mil toneladas, diminuição de 2,1%, segundo a Companhia Nacional de Abastecimento (Conab). Neste cenário, o produtor deve estar atento ao manejo preventivo de pragas e doenças para não ter maiores perdas em produtividade.

Para a pesquisadora do Instituto Agrônomo (IAC), Leila Dinardo, com a previsão do retorno das chuvas nas regiões centro-sul, os canaviais podem ser afetados pelas incidências da Broca-da-cana e da Cigarrinha das raízes, que podem impactar consideravelmente a rentabilidade do agricultor. Dados levantados pela Cepea (Esalq/USP) reforçam esta importância. Apenas a broca está presente em 67% das lavouras canavieiras e, caso o controle não



seja feito de forma adequada, as perdas podem ser consideráveis. No caso da cigarrinha, apenas uma ninfa presente por metro de cana cultivada, quando em sua 3ª geração, pode atingir de 2 a 3 toneladas da cultura por hectare.

Os efeitos da Broca-da-Cana são

visíveis no campo e os maiores danos são no interior do colmo. Segundo o gerente de ativação de marketing para Cana-de-açúcar, Paulo Donadoni, as larvas, ao se alimentarem, formam galerias que prejudicam o desenvolvimento da planta, podendo impactar diretamente no peso e na qualidade do cultivo. “As galerias abertas pelas lagartas são portas de entrada para diferentes patógenos na indústria, isso acarreta perdas tanto na fabricação do açúcar assim como do etanol.” comenta.

Para mitigar os impactos das lagartas da broca neste ciclo, algumas ferramentas são fundamentais, como: conhecer o período de infestação, as metodologias para monitoramento e o comportamento da praga. ■



# PRINCÍPIO DO COOPERATIVISMO É REFORÇADO ENTRE COOPERATIVA E COMUNIDADE

**Durante o ano foram realizadas 13 ações em prol dos moradores da cidade de Piracicaba e região**

Segundo os princípios do cooperativismo estabelecidos na constituição da 1ª cooperativa formal, em Rochdale, Inglaterra, o auxílio e o interesse pelo desenvolvimento da comunidade devem estar no DNA da cooperativa. Por este motivo, a Coplacana empenha-se em criar e

apoiar iniciativas que promovam o bem-estar e desenvolvimento socioeconômico para as pessoas que estão ao seu redor. Em 2020, a cooperativa, por meio do setor de gestão de marketing socioambiental, esteve envolvida em ações que fortaleceram a união com a comunidade.



## FEVEREIRO

Já no início do ano, a Coplacana lembrou os cooperados, clientes e visitantes da 6ª edição da Copla Campo sobre a importância da preservação do meio ambiente por meio de doação de mudas de árvores.

Ao todo foram doadas 1.000 mudas durante os dias da feira.

## ABRIL

Com a advento da pandemia da Covid-19, ações de emergência foram necessárias para auxiliar pessoas que estavam em situação de vulnerabilidade. Em parceria com a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social da prefeitura de Piracicaba, a Coplacana doou 120 lençóis e travesseiros para pessoas em condição de rua.

A cooperativa também prestou assistência a famílias residentes da área rural da cidade de Piracicaba doando móveis como sofás, camas e colchões.

No mesmo mês, 1% das doações recebidas no evento Conexão Pecuária, que aconteceu de maneira virtual, foram revertidas em 60 pacotes de fraldas que foram direcionadas para o lar de idosos Betel, também em Piracicaba.



## JULHO

No dia C, data em que as cooperativas brasileiras viabilizam ações voluntárias, a Coplacana realizou, em parceria com a união das cooperativas de Piracicaba, a doação de 540 cobertores para comunidades locais em situação de vulnerabilidade social. No mesmo período, a cooperativa estabeleceu outra força-tarefa com a campanha “Juntos Somos Mais Solidários”, e em conjunto com a empresa Ihara, distribuiu 1.600 cestas básicas, além de produtos de higiene pessoal e máscaras a nove entidades assistenciais. Durante o mês de junho, todos os clientes e cooperados que compraram produtos Ihara nas lojas da cooperativa contribuíram para a ação conjunta.

Em julho, os colaboradores e cooperados receberam 500 máscaras faciais de proteção para reforçar as medidas preventivas contra a Covid-19.

Atividades solidárias também foram feitas no ambiente virtual. Por meio de lives das filiais da Coplacana de Araraquara e Cerquilha e da empresa parceira Syngenta, os cooperados tiveram a oportunidade ajudar instituições de suas regiões. As contribuições recebidas foram transformadas em 4.000 máscaras para o Hospital dos Fornecedoros de Cana de Piracicaba e 40 cestas básicas para a Liga Araraquarense de Combate ao Câncer e Sociedade Beneficente Mestre Jesus, Casa da Criança, Lar São José e Santa Casa de Piracicaba.



## AGOSTO

Tradicionalmente, o Dia do Campo Limpo tem o foco na conscientização de crianças em período escolar sobre o impacto e a importância da reciclagem para o meio ambiente, mas em função da circunstância pandêmica de Covid-19, as atividades foram direcionadas para esforços sociais em benefícios da região de Piracicaba. Famílias em situação de vulnerabilidade receberam 90 cestas básicas.

A ação também foi estendida para a filial de Dourados. Para as entidades da localidade como a Associação Espírita Emmanuel, Lar Ebenezer, Lar Santa Rita e programas sociais da Igreja Católica Santa Rita de Cássia e Igreja Presbiteriana Independente de Dourados foram enviadas cestas básicas.



## SETEMBRO

Em celebração ao Dia da Árvore, 500 mudas de espécies nativas foram distribuídas entre cooperados, clientes e comunidade. Sempre com foco na preservação do meio ambiente, a Coplacana, em conjunto com Cooperativa Educacional de Piracicaba (Coopep), promoveu um drive thru onde pais e alunos das escolas puderam levar uma muda para casa. Nesta ação foram doadas 100 espécies nativas. Na segunda etapa da atividade, a doação de mudas ocorreu na Loja Maçônica de Piracicaba em parceria com o Exército de Formiguinhas, onde 80 mudas foram direcionadas para as pessoas que participaram da campanha de doação de alimentos não perecíveis e outras 20 mudas doadas para comunidades piracicabananas para realizarem o plantio em regiões de encosta. Além disso, a comunidade também recebeu os kits de alimentos. Para finalizar, colaboradores, clientes e cooperados foram contemplados com a distribuição de mudas. Na loja matriz da Coplacana foram doadas 300 unidades de mudas. Ao receber a muda, os participantes da ação receberam orientação técnica sobre plantio, adubação e informações sobre os projetos de recomposição das áreas de nascentes e proteção de Áreas de Preservação Permanente (APPs).



## OUTUBRO

Em outubro, a cooperativa se mobilizou para contribuir com o trabalho desenvolvido pelo projeto Pernas Caipiras, que tem como objetivo principal a inserção de pessoas com deficiência no mundo do esporte por meio das corridas de rua que acontecem na cidade de Piracicaba. Para fortalecer o trabalho, a Coplacana doou mesas e banquinhos.

### Total

Cestas básicas: 1.750 cestas  
 Fraldas geriátricas: 120 pacotes  
 Roupas de cama: 700 peças  
 Máscaras: 4.500 unidades  
 Mudanças de árvores: 2.000 mudas

### Sobre Andrea Diehl

Formada em engenharia ambiental pela Escola de Engenharia de Piracicaba, Andrea Pavani Diehl é a responsável pela área de projetos socioambientais da Coplacana. Em conjunto com o departamento de marketing e a diretoria, a gestora planeja todas as atividades sociais e ambientais da cooperativa.

Andrea faz parte do time de colaboradores da Coplacana há 2 anos. A profissional já atuou em outros setores da cooperativa, porém, afirma que se encontrou quando começou a desempenhar sua função atual. “Posso garantir que a área socioambiental é o meu DNA. Realmente me encontrei

nessa atribuição. Já estou há um ano no cargo e muito feliz com os resultados conquistados”.

A gestora explica que por meios destas atividades a Coplacana está cumprindo o seu papel de viabilizar condições para a comunidade. “Estamos devolvendo aquilo que aprendemos com o cooperativismo. A solidariedade e comprometimento com o próximo é o que queremos estimular entre os cooperados e colaboradores. O objetivo é que todos estejam envolvidos e perpetuando os princípios do cooperativismo. Estamos construindo uma cultura solidária”. ■

## COMO RECUPERAR SEU CANAVIAL DO ESTRESSE?

A situação atual dos Acanaviais tem causado preocupações aos produtores e usinas. O intenso déficit hídrico enfrentado no outono, inverno e parte da primavera atrasou o desenvolvimento da cultura, sendo que em muitos casos existe o risco de a brotação da soqueira estar comprometida.

Diante desse cenário é fundamental adotar estratégias de manejo que possibilitem a recuperação rápida do canavial, acelerando seu ganho de biomassa. Após passar por um grande período de estresse a planta encontra-se com um desbalanço hormonal severo, levando a dificuldades na retomada do seu crescimento. Assim é necessário reestabelecer o balanço hormonal

da cultura, por meio da aplicação de hormônios promotores (Auxina, Citocinina e Giberelina) em concentrações equilibradas e conhecidas. Essa ferramenta é essencial para que a planta tenha um efeito de “destravamento” após o estresse. Outro benefício da aplicação de hormônios promotores é o aumento da taxa fotossintética, fazendo com que a planta tenha mais energia para seu crescimento.

Pensando em promover ainda mais o crescimento da cana-de-açúcar, é essencial atuar também na nutrição. O fornecimento de micronutrientes, B, Mn, Mo, Cu e Zn, irá potencializar processos metabólicos da planta, inclusive a fotossíntese, auxiliando ainda



mais na acumulo de biomassa. O uso de N foliar também é uma ferramenta para aumentar a produtividade, mas sempre deve-se atentar para fontes de N de alta tecnologia, com grande eficiência de fornecimento sem causar toxidez a planta.

Todas essas ferramentas irão potencializar o acúmulo de TCH, gerando rentabilidade ao produtor. ■

Tenho maior lucro porque sei como investir na minha lavoura.

Isso é Rentabilidade.

# ISSO É STOLLER.

# MASSEY FERGUSON: TOP 5 DE VENDAS

Uma das principais fabricantes de tratores há mais de 50 anos

Em 2020, a Massey Ferguson Coplacana foi conquistando o seu espaço entre as escolhas dos cooperados quando o assunto é a aquisição de tratores. São duas unidades nas cidades de Avaré e Jaú com o plano de expansão para novas lojas ainda no primeiro trimestre de 2021.

Uma das principais fabricantes de tratores há mais de 50

anos, a concessionária atende necessidades dos produtores rurais oferecendo uma linha completa de tratores e máquinas agrícolas da marca.

O início da concessão mostrou os modelos queridinhos dos cooperados e listamos os 5 mais vendidos para que você conheça os diferenciais de cada um deles.

## TOP 5 de vendas

- 1º MF 4275
- 2º MF 4307
- 3º MF 4292 XTRA
- 4º MF 4707
- 5º MF 6713R

### MF 4275

O preferido dos cooperados é o MF 4275. O modelo possui um design moderno com maior força, robustez, economia, conforto e simplicidade operacional. São cinco modelos com potência de 65 a 100 cv que podem atender às necessidades do cooperado e auxiliam no aumento da produtividade e eficiência no campo.

O modelo passou por atualizações e agora temos a linha 4200 XTRA.



**Modelo:** MF 4275

**Capacidade de levante nos 3 pontos (kg):** 2500/3200

**Número de válvulas:** 0/1/2/3

**Potência (CV):** 75

**Torque máximo @ 1.400 RPM- NM (MKGF):** 275 (28)

**Transmissão: Plataforma: 8x2 Deslizante (Central), Plataforma Plana:** 12x4 cm(Lateral), Opcional: Creeper, - Cabine: 12x4 Sincro (Lateral)

**Vazão do controle remoto (L/MIN):** 59 ou 69

## MF 4307

O modelo é um faz tudo no campo: puxa, transporta, lavra, roça e muito mais. É um trator econômico e robusto que teve a tecnologia dos MF 250, MF 255 e MF 4265 incorporadas na série MF 4300, oferece toda experiência dos outros modelos, porém, com mais versatilidade e resistência.



### Depoimentos dos clientes

A qualidade do produto foi determinante para escolha do modelo MF 4307. São equipamentos modernos e econômicos que atendem todas às nossas necessidades. A equipe da loja foi bem atenciosa e o vendedor foi excelente. Pardal Filho, cooperado Coplacana.

**Modelo:** MF 4307

**Capacidade de levante (kgf):** 2500 kgf

**Capacidade do tanque de combustível:** 95 litros

**Crepper:** Opcional

**Motor:** AGCO Power/ 3 Cilindros/ Turbinado

**Potência (CV):** 80 cv

**Rotação requerida na TDP (RPM):** 540 RPM

**Transmissão:** 8x2 e 12x4

**Vazão do controle remoto (L/MIN):** 59l/min (vazão combinada)

### MF 4292 XTRA

O MF 4200 XTRA é a evolução do MF 4200 com melhorias na parte tecnológica. O modelo proporciona mais economia, eficiência e performance para o campo. Possui motor elétrico AGCO Power de 3 cilindros e ainda é adequado ao Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores (Proconve) MAR-1.



**Modelo:** MF 4292 XTRA

**Capacidade de levante nos 3 pontos (kg):** 3.800

**Cilindrada:** 3.300

**Cilindros:** 3 - Turbinado

**Motor:** AGCO Power / 33CWC13

**Potência máxima motor @2.000 RPM-CV (KW) - SAE J1995:** 105 (77)

**Transmissão:** 8x2 deslizante – acionamento central / 12x4 sincronizada – acionamento lateral

**Vazão máxima (L/MIN):** 75

### MF 4707

O modelo possui a versão plataforma e cabinada. É equipado com transmissão 12x12 e reversor eletro-hidráulico ou mecânico, e possui um sistema hidráulico robusto e com a maior vazão da categoria: 65 l/min. O MF 4707 é ideal para silagem, grãos e horticultura.



### Depoimentos dos clientes

É uma marca muito boa e os produtos possuem preços adequados para os equipamentos que entregam. O atendimento por parte da equipe foi ótimo. Eles tiraram todas as minhas dúvidas e foram bem prestativos. Valdir Bauduino, cooperado Coplacana.

**Modelo:** MF 4707

**Capacidade de levante nos 3 pontos (kg):** 3.000

**Número de válvulas:** 2 ou 3

**Potência máxima motor @2.000 RPM - CV (KW) - SAE J1995:** 79 (58)

**Torque máximo @ 1.500 RPM - NM (MKGF) ISO TR14396:** 312 (31,8)

**Transmissão:** 8x8, 12x12 e 24x24\*

**Vazão do controle remoto (K/MIN):** 65

(\*com Creeper) com reversão mecânica ou eletro-hidráulica



### MF 6713R

O modelo oferece 20% mais disponibilidade para o produtor rural por trabalhar com baixa rotação, prolongando a vida útil dos componentes do equipamento no trabalho.

**Modelo:** MF 6713R

**Cilindros:** 4

**Potência máxima do motor @2000 rpm - cv (kW):** 135 (100)

**Torque máximo @ 1.500 RPM - NM (MKGF) ISO TR14396:** 540 (55)

**Transmissão:** Sincronizado 12x12 com reversor mecânico e reversor eletro-hidráulico

### Concessão Massey Ferguson Coplacana

Durante a Agrishow de 2019, aconteceu a assinatura do contrato entre a Massey Ferguson e a Coplacana com a presença do presidente da cooperativa, Arnaldo Antonio Bortoletto, o vice-presidente José Coral, diretores e do presidente da AGCO Corporation na América do Sul, Luis Felli.

### O papel da equipe Massey Ferguson Coplacana



O nosso papel é apresentar as melhores opções para os clientes e cooperados. Cada cooperado possui uma necessidade e nossa equipe foi preparada para apresentar quais são as soluções mais adequadas para atender aos objetivos do cooperado. O nosso intuito é auxiliar na escolha do cliente para aumentar a produtividade

e eficiência no campo. Cada venda é uma conquista para a equipe e, principalmente, para o cooperado que tem a oportunidade de ter acesso aos melhores equipamentos e tecnologias.

Arthur Petroni Michellin, coordenador das filiais Massey Ferguson Coplacana. ■



## ACREDITAR QUE O PLANTIO PODE SER MAIS PRECISO É FAZER COM O CORAÇÃO.

A Massey Ferguson traz tecnologia, força e eficiência em uma linha de produtos e soluções completas. Assim, quem acredita em resultados melhores no campo, só precisa do coração pra fazer.

 massey ferguson



**Jaú/SP:**  
Av. Dep. Zien Nassif, 1134 - Vila Industrial.  
**Avaré/SP:**  
Praça Cadiz, 01 - Jardim Europa II.

  
**MASSEY FERGUSON**

# ICMS ALTA PREVISTA PARA 2021

Responsável por movimentar 20% do PIB nacional do agronegócio paulista será prejudicado por novo decreto governamental

O Estado de São Paulo é um gigante agrícola e considerado o principal produtor e exportador do agronegócio brasileiro.

São 24,8 milhões de hectares, sendo que 8,8 milhões são ocupados pela agricultura e 4,6 milhões por pastos, de acordo com o Censo Agropecuário do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), ao mesmo tempo em que o PIB\* do Agronegócio de São Paulo representa 20% do PIB nacional. Somente o agronegócio é responsável por 15% da economia paulista e gera 15% de empregos

formais no âmbito estadual de acordo com o Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (Cepea).

Os dados somente reforçam a importância do setor para o Estado e, mesmo assim, o governador João Doria baixou o decreto nº 65.254/2020 que limita a isenção do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços

de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação (ICMS) para as várias operações. A partir de 01 de janeiro de 2021, entrará em vigor e todos serão prejudicados.

Adubos, fertilizantes, defensivos, sementes são alguns dos exemplos de produtos e itens que terão suas alíquotas aumentadas por conta do decreto.

**Em 31 de dezembro deste ano expira o convênio que prevê a isenção tributária em operações internas por conta do decreto nº 65.254/2020, do governador do Estado de São Paulo, que determina alterações no regulamento do ICMS e retira algumas isenções de tributação até então em vigor.**



## Fica definido:

· A partir de janeiro de 2021, os insumos agropecuários serão taxados com um aumento de 4,14% para operações dentro do Estado de São Paulo.

· Mercadorias retiradas a partir de 2021, serão acrescidas com percentual de 4,14% sobre o imposto incidente na operação e repassados aos clientes.

O aumento terá impacto para os cooperados, clientes e toda população que receberá a conta. ■

*\*O PIB do Agronegócio do Estado de São Paulo é calculado pelo Cepea.*

# Agilidade e eficiência:

## Agende a devolução das embalagens vazias utilizando o adEV

Na hora de devolver suas embalagens vazias de defensivos agrícolas, escolha o caminho mais fácil: utilize o adEV, ferramenta de agendamento eletrônico disponível no site do inpeV.

Você realiza sua entrega com hora marcada, economiza tempo e cumpre sua obrigação legal de maneira simples, rápida e segura.

Acesse nosso site e saiba mais:

[inpev.org.br](http://inpev.org.br)



CLIQUE AQUI E VEJA COMO FAZER AGENDAMENTO ELETRÔNICO



SISTEMA CAMPO LIMPO

funcionamento

veja todos os passos.



inpeV

# Nutryção garante uma boa produção.

Quatromani



**Nutry Cana** melhora  
a resposta das  
plantas e aumenta  
a produtividade.



Balde de 20 Litros



- Melhor estabilidade e absorção dos nutrientes.
- Nutrientes totalmente solúveis em água.
- Maior perfilhamento e enraizamento.



**Nutry** Cana  
Fertilizante Foliar

**João Paulo**

"A aplicação de micronutrientes no cultivo da cana-de-açúcar garante total diferença na elevação da produtividade. O Nutry Cana fornece estes micronutrientes e garante mais benefícios com fácil aplicação."

 **UnionAgro**

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

# APLICAÇÃO DE MICRONUTRIENTES NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR



conhecer a reserva que o solo possui, saber o quanto a planta extrai e exporta do nutriente e fornecer o necessário para seu desenvolvimento.

Quando existe a carência de micronutrientes, a produtividade é reduzida levando até a morte das plantas, uma vez que estas consequências geram desarranjos nos processos metabólicos com a reposição baixa em comparação com alta extração dos micronutrientes. No entanto quando há o excesso de micronutrientes no solo pode ocorrer um processo tóxico para a planta.

Para avaliar deficiências ou excessos de micronutrientes são necessárias análises e procedimentos de diagnoses, com destaque para análise de solos e plantas.

Investir e acompanhar de perto esse processo é de suma importância. Conhecer as exigências minerais do solo, é garantir a redução de custos no plantio e condução da lavoura. Com a aplicação de micronutrientes no cultivo da cana-de-açúcar além fazer a diferença na produtividade, aumenta o custo unitário produzido resultante do uso de quantidades adequadas de todos os nutrientes. Além de maior rentabilidade, gera uma eficiência logística garantindo a alta demanda por parte da indústria canavieira. ■

Com a alta demanda da cultura de cana-de-açúcar por parte da indústria canavieira, há uma constante dedicação por parte dos produtores em aumentar cada vez mais a produtividade através de melhorias na fertilidade do solo e manejo correto.

Fatores como correção de acidez e rotação de culturas, aliados a aplicação de micronutrientes são essenciais para aumentar a produção e qualidade da cana-de-açúcar.

Respostas positivas vêm sendo avaliadas principalmente a partir do uso de boro, cobre, enxofre, molibdênio,

manganês, zinco, dentre outros que apontam para uma produtividade significativa quando há a aplicação desses micronutrientes.

Os benefícios são notáveis como melhora da resposta da planta às condições de estresse, maior perfilhamento e enraizamento das plantas, além de melhora na estabilidade e absorção efetiva dos nutrientes. Vitais para o metabolismo do ciclo de vida planta, também atuam como ativadores enzimáticos que oferecem resistência a pragas e doenças.

Para realizar a aplicação de micronutrientes é necessário

# FECHE A PORTA PARA A BROCA DA CANA COM AMPLIGO®.

CONTROLE SUPERIOR E SELETIVO



## CONTROLE SUPERIOR

Maior velocidade de ação e longo período de controle



## SELETIVIDADE

Potencializa o manejo integrado



## 2 MODOS DE AÇÃO

Eficaz no manejo antirresistência



**PROIBIDA  
A ENTRADA  
DA BROCA DA CANA**



Informe-se sobre e realize o manejo integrado de pragas.  
Descarte corretamente as embalagens e restos de produtos.

**ATENÇÃO** Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade.

**CONSULTE SEMPRE UM  
ENGENHEIRO AGRÔNOMO.  
VENDA SOB RECEITUÁRIO  
AGRÔNOMICO.**



**c.a.s.a.**  
0800 704 4304

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

 **Ampligo®**

**syngenta®**

# CLIMA DE 2020: O QUE ESPERAR DAS INFESTAÇÕES DE PLANTAS DANINHAS NOS CANAVIAIS

Historicamente, a cana-de-açúcar sempre foi um dos principais produtos agrícolas do Brasil e, hoje, o país tem a primeira posição no ranking mundial de produção desta cultura. Esta posição é resultante da busca constante por produzir cada vez mais com menos investimentos. Para isso é necessário a proteção do cultivo para evitar um dos principais fatores redutores de produtividade que é a infestação de plantas daninhas.

A presença de plantas daninhas no canavial pode levar a grandes prejuízos para a cultura durante todo o seu ciclo produtivo. O fato da cultura de cana-de-açúcar ter ciclo perene, com “fechamento” do canavial lento, exige produtos aplicados em condições de pré-emergência. No entanto, quando as condições climáticas são atípicas, como no corrente ano, em que as chuvas estão atrasadas, o “fechamento” do canavial torna-se mais demorado e aí o produtor passa a enfrentar um problema com as plantas daninhas, que é a necessidade repasse, por conta dos escapes que o residual eventualmente não controlou.

Para conter os escapes, que eventualmente não foram controlados pela tecnologia pré-emergente, o produtor precisa ter disponibilidade de herbicidas

com ação pós-emergente que tenham flexibilidade para aplicação em qualquer momento e durante as várias fases da cultura (na pós-inicial, na fase de quebra-lombo, em pós-tardia, catação ou mesmo na pré-colheita). Além disso, o herbicida pós-emergente, deve possuir amplo espectro, isto é, controlar tanto gramíneas quanto folhas largas, dispensando a necessidade de misturas em tanque de vários herbicidas para a obtenção do controle desejado.

Outro aspecto importante que deve ser considerado, é a segurança que o herbicida deve possuir, principalmente nas aplicações em pós-emergência tardia. Um exemplo são as aplicações aéreas, onde as moléculas dos herbicidas não devem possuir tendência à volatilidade e/ou dispersão por deriva, pois podem atingir culturas circunvizinhas às áreas aplicadas, trazendo sérios problemas.

Na condição de aplicação em pós-emergência, a seletividade dos herbicidas torna-se um fator muito importante, porque as injúrias por eles causadas podem ser severas a cultura, comprometendo o bom desenvolvimento da cana.

Por isso a importância de contar com um herbicida altamente seletivo a



cana-de-açúcar, pois nestas circunstâncias provavelmente a cultura também estará em pós-emergência.

Neste contexto, o uso de herbicidas pós-emergentes com formulação pronta e que propiciem controle em todas as situações com alta eficiência e amplo espectro de controle (combatendo as daninhas de folhas largas e estreitas), sem causar danos, com mais proteção, segurança e produtividade para a cultura se faz necessário. ■

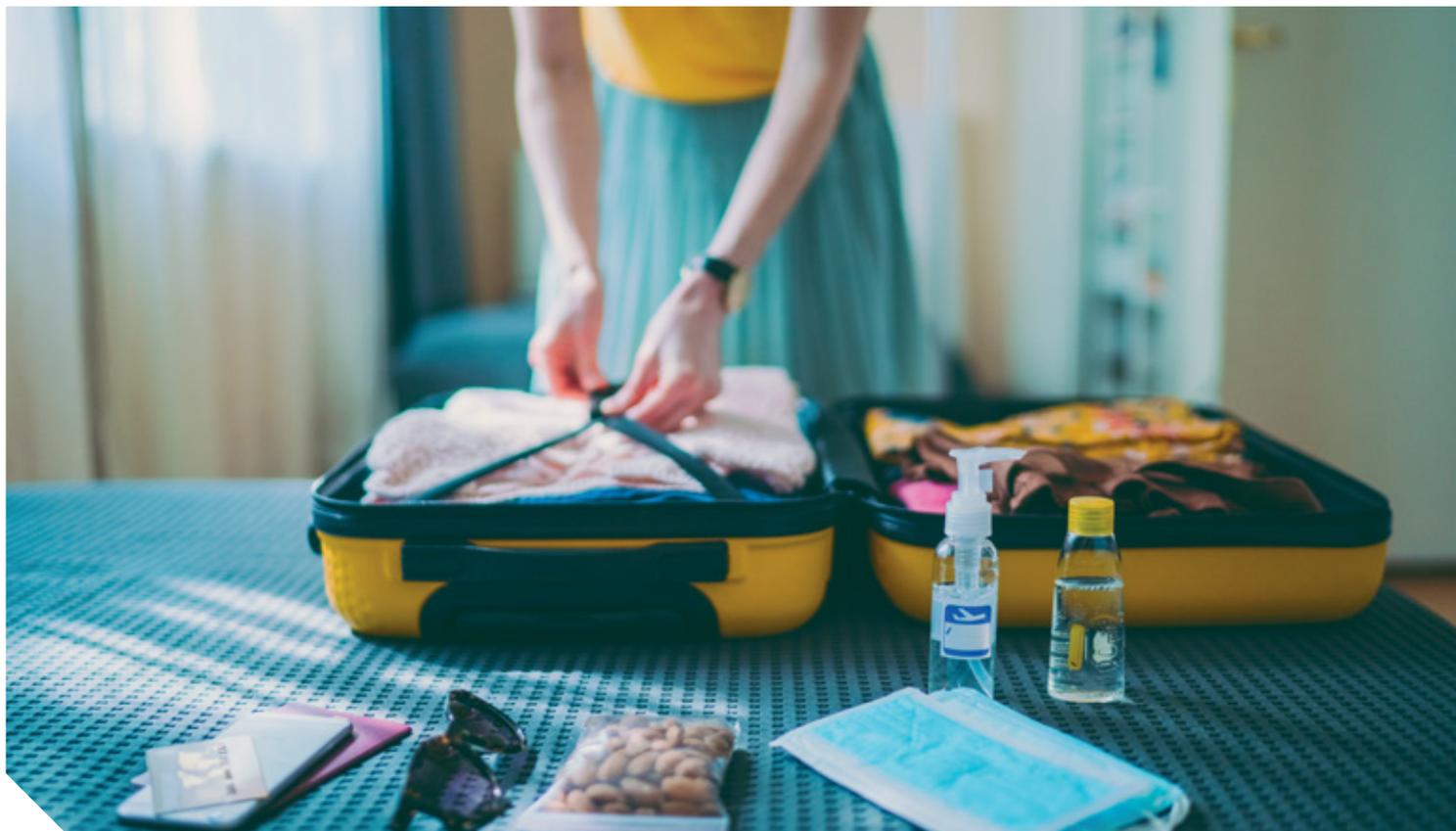
Eng. Agron. José Carlos Rufato • Prof. Pedro Jacob Christoffoleti

# Aumento na eficiência produtiva, inovação e qualidade.



(11) 4561-6292  
[greenhas.com.br](http://greenhas.com.br)

**GREEN HAS**  
ITALIA  
Progresso in Agricoltura



## CUIDADOS NAS FESTIVIDADES

**Com o aumento de casos de Covid-19 no País, os cuidados com compras, viagens e comemorações precisam ser redobrados**

Em 30 de novembro, o governador João Doria anunciou o retorno à fase amarela do Plano São Paulo em todas as regiões do Estado, o que deve permanecer até 4 de janeiro de 2021. O intuito é reduzir o contágio e evitar sobrecarregar o sistema de saúde.

O mês de dezembro é marcado pelas compras, encontros familiares, festas e viagens por conta do Natal e Ano Novo, mas, em 2020, a orientação é repensar as comemorações e evitar aglomerações. O que temos que manter em mente é que cada uma dessas atividades representa um risco para nós e para os outros, então, sempre que possível,

devemos sim ficar em casa.

Cada pessoa que encontramos, especialmente sem proteção, é um risco que assumimos nesse ponto da pandemia, que está longe de estar controlada.

**Alguns países, como o Reino Unido, estão adotando o conceito de "bolhas familiares estendidas".**

O coordenador de saúde do Grupo Pardini, Carlos Rodrigues de Alencar, reforça que o risco de contrair a doença é o mesmo em casa ou na praia quando se evita aglomerações. "Uma família que já vive junta e não vai ter contato com outras pessoas

durante a viagem reduzirá o risco desde que não participe de aglomerações", ressalta.

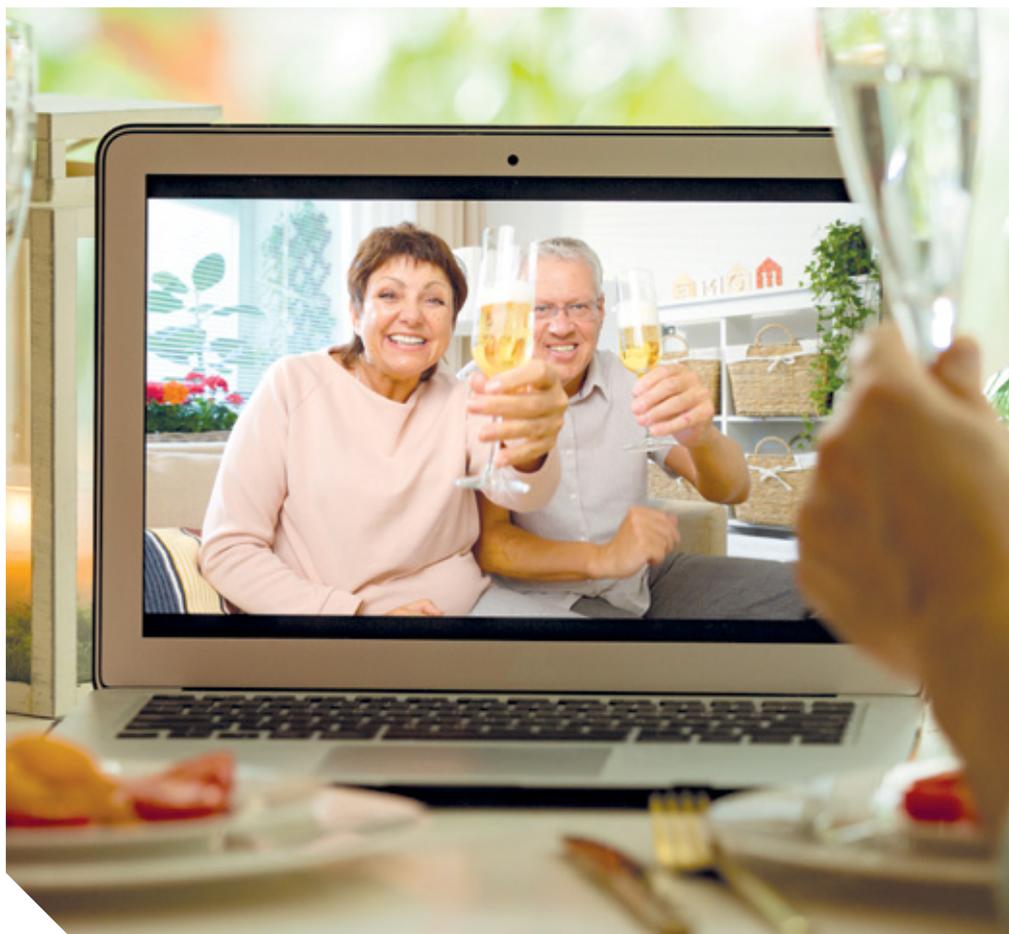
"O meio de transporte é um fator de contágio logo no início da viagem. Aeroportos e rodoviárias são ambientes com grande potencial de contaminação. Melhor tentar viajar de carro, onde só devem estar indivíduos que já convivem de maneira próxima", explica Alencar.

Alguns países, como o Reino Unido, estão adotando o conceito de "bolhas familiares estendidas". As pessoas que vivem com você são a sua bolha, você está em contato com elas e qualquer um que se contaminar, provavelmente, contaminará os demais.

Existem bolhas de maior e menor risco: uma família de um trabalhador da linha de frente está muito mais exposta que um domicílio onde todos trabalham em home office e só precisam se expor em ocasiões especiais.

"A sugestão é que nesse período festivo, as famílias ampliem suas bolhas para até 3 grupos, aumentando o risco de maneira controlada para todas as comemorações. É interessante que cada grupo pense nas ameaças individuais, e trate as pessoas que apresentam maior risco com mais cuidado, mantendo em áreas externas e com uso de máscaras, por exemplo. Esses grupos têm que se manter isolados do restante da comunidade e, se quiserem aumentar a segurança destes encontros, podem combinar um isolamento de 14 dias de todo o grupo, ou de 3 dias com posterior testagem, antes do primeiro encontro", afirma.

As compras precisam ser repensadas e, quando possível, não serem realizadas presencialmente. No início da pandemia, boa parte das lojas migraram para o ambiente online e agora é a hora de aproveitar



**"A sugestão é que nesse período festivo, as famílias ampliem suas bolhas para até 3 grupos, aumentando o risco de maneira controlada para todas as comemorações."**

essa mudança para fazer as novas aquisições à distância para evitar possíveis aglomerações nos centros comerciais. Alencar é a favor das compras no e-commerce para evitar contágio. "Tenho 3 recomendações: internet, internet e internet. Compras online. Estamos em 2020 e temos muitos recursos para evitar encontros presenciais", completa.

Estamos próximos do final do ano e apesar dos desafios que enfrentamos nos últimos meses não é hora ainda de comemorar e sair às ruas desnecessariamente. Continuar trabalhando é essencial para você e para nós, mas em relação às festividades é um momento de cautela para todo o mundo. ■



**Eficácia em aplicabilidade:  
desenvolvimento, superioridade  
e boa performance.**



**TechFertil**  
TECNOLOGIA EM APLICAÇÃO

(11) 3832-1114  
[techfertil.com.br](http://techfertil.com.br)





**STIHL**

# CONFORTO E DESEMPENHO JUNTO DE QUEM FAZ TRABALHOS INTENSOS.

---

A roçadeira STIHL FS 160 foi desenvolvida para facilitar o trabalho mais pesado nas atividades de agricultura, pecuária, serviços públicos, florestais ou manutenção de rodovias.

**Seja qual for a tarefa, leve a qualidade  
STIHL junto com você.**



@STIHLBRASIL



@STIHL OFICIAL



STIHL BRASIL



STIHL BRASIL OFICIAL

**STIHL.COM.BR**

# #MULHERESNOAGRO COOPERADAS COPLACANA PARTICIPAM DO 1º ENCONTRO DE MULHERES COOPERATIVISTAS

**Encontro aconteceu online com a participação de mais de 200 cooperadas**

Entre os dias 29 e 30 de setembro, mulheres de todo o país se reuniram no 1º Congresso direcionado para as mulheres agricultoras. O encontro aconteceu de forma virtual reunindo 10 mil cooperadas representando 200 cooperativas de diversos estados discutiu temas que permeiam o universo da produtora rural feminina como: gestão financeira da propriedade e as perspectivas para o agronegócio no cenário político e econômico, mulher sábia edifica sua família, sua propriedade

e seus negócios, sucessão familiar - os desafios da inclusão feminina no agronegócio e superação e resiliência.

A Coplacana marcou presença no encontro com a participação de 252 cooperadas. Estavam presentes representantes da matriz e das 26 filiais da cooperativa.

“A participação deste evento foi o início de um projeto com as cooperadas Coplacana. Tivemos uma adesão muito bacana! Estamos formando o núcleo feminino da cooperativa e estar presente neste

encontro fortalece o grupo de cooperadas que está se iniciando. Nossa intenção é que cada filial tenha um grupo regional de cooperadas para gerar aproximação entre elas”, Andrea Diehl gestora de marketing sócio-ambiental da Coplacana.

Além das cooperadas, o presidente da Coplacana Arnaldo Bortoletto esteve no evento participando do painel ‘cooperativas transformando o campo juntamente com outros presidentes de outras cooperativas’.





# COPLACÃO

## PREMIUM

ALIMENTO COMPLETO PARA CÃES

RAÇÃO PREMIUM  
PARÁ O SEU AMIGO



Redução do  
odor das fezes



Menor acúmulo  
de tártaro



Ingredientes  
nobres e de alta  
digestibilidade



o101020

**VENHA CONFERIR!**

Procure a loja COPLACANA  
mais perto de você.

[coplacana.com.br](http://coplacana.com.br)



**COPLACANA**  
ORGULHO DO AGRO

# COPLA SOJA TEVE 7 EDIÇÕES EM 2020

Feira reuniu as principais novidades tecnológicas para o plantio e técnicas de manejo da cultura

Entre os meses de janeiro e março, a Cooperativa dos Plantadores de Cana do Estado de São Paulo (Coplacana) realizou sete edições da Copla Soja, feira que apresenta aos cooperados e clientes as novidades em inovação, tecnologia, técnica e soluções para a cultura da soja. Nos eventos, os visitantes puderam ver na prática as principais tecnologias e técnicas de manejo em ação nos espaços experimentais da feira. Todas as tecnologias apresentadas na Copla Soja são aprovadas pelo corpo técnico da Coplacana.

“A Copla Soja leva aos nossos cooperados as tecnologias que a Coplacana disponibiliza em cada região. Durante a feira, os produtores acabam tendo contato com todas as variedades em funcionamento, o que ajuda na tomada de decisão e na utilização dentro das lavouras”, afirmou Mateus Lourenção, gerente de unidade da filial Cerquilho.

Além das inovações e tecnologias, a feira direcionada aos produtores de soja reafirma a posição da Coplacana dentro do setor de cereais. Araras, Avaré, Igarapava, Itapetininga, Santa Cruz das Palmeiras, Taquarituba foram algumas das cidades que receberam o evento este ano.

Para 2021 já estão programadas 15 edições da Copla Soja. A agenda da feira conta com atividades de janeiro a abril. ■



CIDADE	MÊS
Chavantes	Janeiro
Itapetininga	Janeiro
Santa Cruz das Palmeiras	Janeiro
Avaré	Fevereiro
Piracicaba	Fevereiro
Penápolis	Fevereiro
Igarapava	Março
Araraquara	Março
Assis	Março
Avaré	Março
São José do Rio Preto	Março
Quirinópolis	Março
Catanduva	Abril
Uberaba	Abril

### São Paulo

- Araçatuba
- Araraquara
- Araras
- Assis
- Avaré
- **Massey Ferguson Avaré**
- Barra Bonita

- Catanduva
- Cerquillo
- Charqueada
- Chavantes
- Cosmópolis
- Igarapava
- Iracemópolis
- Itapetininga

- **Massey Ferguson Jaú**
- Nova Odessa
- Penápolis
- **Piracicaba (MATRIZ)**
- Rio Claro
- Santa Cruz das Palmeiras
- São José do Rio Preto

### Minas Gerais

- Pirajuba
- Uberaba

### Goiás

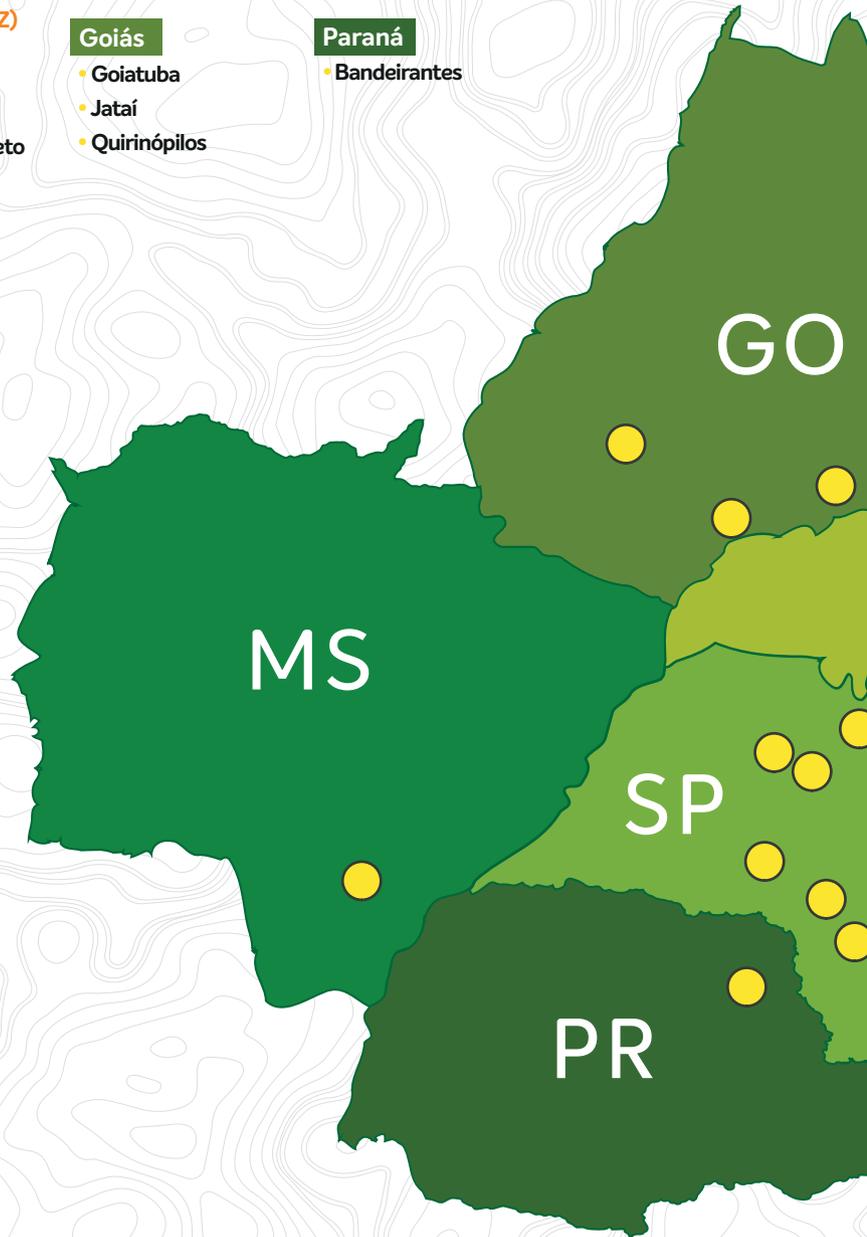
- Goiatuba
- Jataí
- Quirinópolis

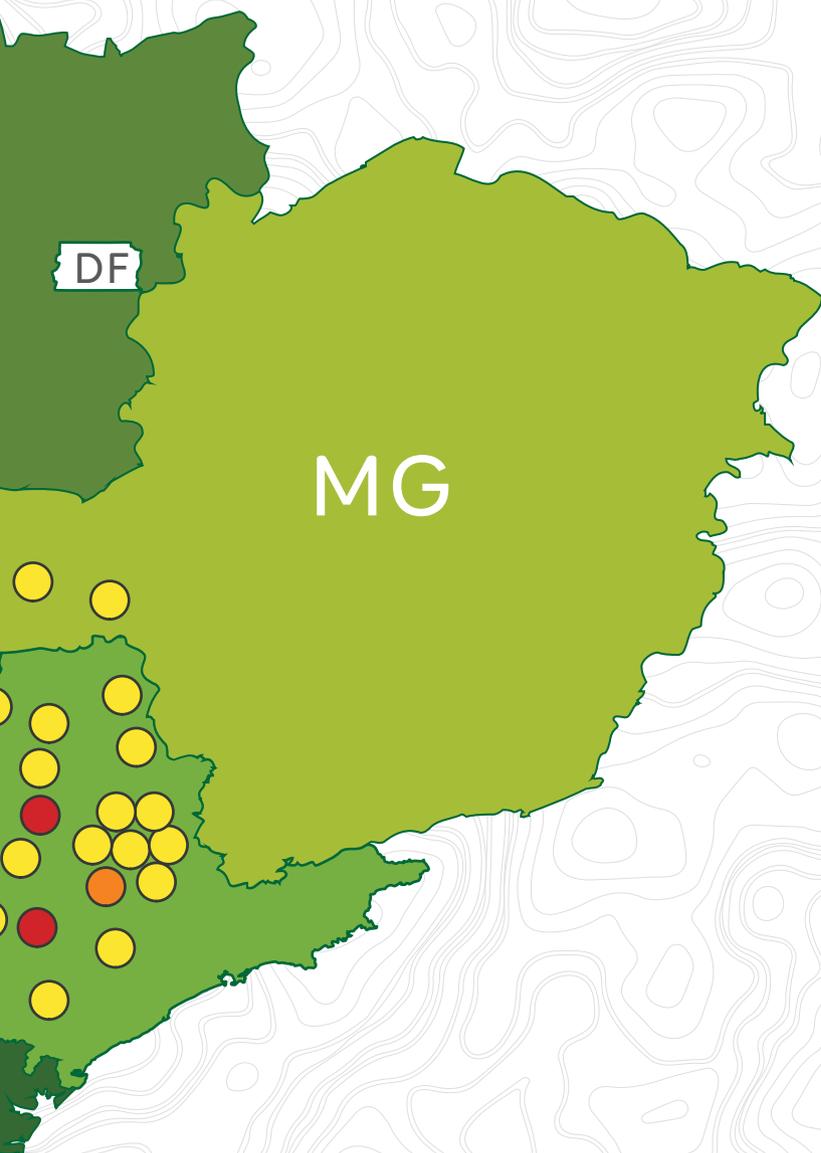
### Mato Grosso do Sul

- Dourados

### Paraná

- Bandeirantes





## **27ª UNIDADE DA COPLACANA FOI INAUGURADA EM GOIATUBA**

A cerimônia de inauguração ocorreu no dia 18 de novembro de 2020 e contou com a presença da diretoria da Coplacana, fornecedores, parceiros, clientes, imprensa e a Associação dos Fornecedores de Cana de Goiatuba e a equipe da unidade. A nova unidade faz parte do processo de expansão da cooperativa.

# VEM AÍ...

The logo for COPLA SOJA 2021 is centered on the page. It features a green hexagonal background with a dark green border. At the top of the hexagon is a yellow soybean trifoliate leaf. Below the leaf, the words "COPLA" and "SOJA" are written in large, bold, yellow, rounded letters with a dark brown outline. The year "2021" is written below "SOJA" in the same style. The background of the entire page is a soft-focus image of a soybean field under a bright sky, with green network graphics overlaid in the corners.

Grandes marcas, inovação  
e tecnologia para grãos e cereais.



**COPLACANA**  
ORGULHO DO AGRO