

REVISTA

# COPLACANA

Ano VI • Nº 33 • Janeiro/Fevereiro 2023



## COPLACAMPO: maior evento da COPLACANA chega à 9ª edição



06. Diversificação de portfólio: loja 2, em Piracicaba (SP), proporciona experiência diferenciada aos cooperados e clientes

22. COPLACANA movimentou R\$ 4,6 bi e foca cada vez mais na expansão, diversificação de negócios e investimento em tecnologias



RAÇÃO PARA GALINHAS POEDEIRAS

# VOCÊ SABIA QUE A COR DA GEMA DO OVO SOFRE INFLUÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO DA GALINHA?

Ração  
COPLACANA  
Poedeira  
Pigmento Natural



Ração  
COPLACANA  
Poedeira

## FICOU INTERESSADO?

Procure a loja **COPLACANA** mais perto de você e adquira nossa ração!



  
**COPLACANA**  
ORGULHO DO AGRO





## PALAVRA DO PRESIDENTE

*Arnaldo Antonio Bortoletto*  
*Presidente da COPLACANA*

*Prezados cooperados,*

Encerramos um ano de muitas conquistas! 2022 foi marcado pela consolidação de grandes projetos, dando sequência aos nossos pilares de fortalecimento do setor agro e suporte ao produtor rural com serviços e produtos que possibilitem aumentar sua produtividade.

Estamos iniciando 2023 com chave de platina. Isso porque, em outubro, nossa cooperativa completa 75 anos de história, aliando pioneirismo à inovação.

O ano é novo, mas, com certeza, nossos propósitos são os mesmos. Nesta primeira edição da Revista COPLACANA. Temos muitos motivos para agradecer a você, cooperado, a razão de existirmos. Você sempre será o propósito pelo qual trabalhamos todos os dias.

Para este ano, o foco continuará sendo prosseguir com a nossa missão, visão e valores, trabalhando de forma ainda mais intensa na governança corporativa e diversificação de portfólio, seguindo os rumos de nosso objetivo: sempre oferecer o melhor para nossos cooperados.

Ao folhear as páginas desta edição da revista, você encontrará alguns dos principais feitos da COPLACANA, como o faturamento recorde de R\$ 4,6 bilhões, a inauguração da loja 2 Piracicaba (SP)

e a reestruturação do Auto Center. Ficaré por dentro das novidades do COPLACAMPO, nosso maior evento, acompanhará histórias da trajetória de cooperados e conhecerá os novos integrantes da gestão do Núcleo Jovem. Verá, ainda, os eventos com foco em capacitação, além dos prêmios conquistados nos últimos meses.

Conteúdo técnico também não falta. Reportagens e artigos sobre os benefícios da mineralização do esterco bovino e o planejamento do manejo de pastagem integram esta publicação. Entrevistas com nossa Diretoria e outros profissionais renomados, especialistas na área, tornam nosso conteúdo ainda mais rico em informações de qualidade.

Para finalizar, desejamos que sua imersão nessa revista seja proveitosa e que você desfrute de todos os benefícios que a COPLACANA te proporciona. Encerro este texto fazendo votos de que seu ano seja de muitas colheitas. Não só de cana-de-açúcar ou grãos, mas também de paz, amor e fé. Conte conosco para isso!

***Grande abraço, boa leitura!***



## 06



Diversificação de portfólio: loja 2, em Piracicaba (SP), proporciona experiência diferenciada aos cooperados e clientes

## 22



COPLACANA movimentou R\$ 4,6 bi e foca cada vez mais na expansão, diversificação de negócios e investimento em tecnologias

## 24



COPLACAMPO: maior evento da COPLACANA chega à 9ª edição

- 05 Auto Center COPLACANA: as mais modernas tecnologias que garantem o desempenho do seu veículo
- 08 Do basquete ao agro: como Vlademir Ribeiro de Almeida tornou-se um produtor rural
- 09 Central de Recebimento de Embalagens registra aumento de 4% na coleta em 2022
- 10 9º Agtech Day difunde conhecimento sobre inovação e estimula o networking entre os participantes
- 12 "Governança Jovem" toma posse para gestão 2023 do núcleo jovem
- 15 Palestra "Protagonismo para novos resultados" capacita cooperadas do Núcleo Mulher
- 16 Mais uma parceria de sucesso: assinado o contrato com a Xrobots, a maior fábrica de drones da América Latina
- 18 Equipe COPLACANA participa do 14º Encontro Técnico do Amendoim
- 19 Programa Rotas Rurais: já colocou sua propriedade no mapa?
- 20 Planejamento do manejo de pastagem: como fazer?
- 21 1º COPLACANA Confinar apresenta os resultados 2022 do Boitel e das rações
- 22 COPLACANA fatura R\$4,6 bi e foca cada vez mais na expansão, diversificação de negócios e investimento em tecnologias
- 26 ESG: quais os benefícios da mineralização do esterco bovino?
- 29 Programa Líder Agro SP escolhe a COPLACANA para sediar o encerramento do curso
- 30 H2Copl: adotando uma estratégia competitiva baseada na inovação

- 31 De Olho no Material Escolar: equipe COPLACANA se reúne com idealizadores do projeto
- 33 Núcleo Jovem conquista 1º lugar entre os melhores do ano
- 35 Diamida para controle de cigarrinhas-das-raízes: a revolução e o novo momento do campo
- 37 Fisiologia da Produção Agrícola: "Maturação induzida da cana-de-açúcar"
- 39 Produtores já podem utilizar o "nematóide do bem" para controle biológico do bicudo da cana
- 41 Maturação: como explorar a máxima produtividade do canavial
- 43 Cuidados para período de maturação da cana
- 45 Cigarrinha das raízes da cana-de-açúcar
- 47 Ferramentas de manejo nutricional e fisiológico em cana-de-açúcar
- 49 ATR: quanto vale sua cana-de-açúcar?
- 51 Atenção para as doenças na cana-de-açúcar com a volta das chuvas!
- 53 A influência do manejo biológico na produtividade da sua lavoura
- 55 A importância da muda de qualidade no plantio de cana-de-açúcar
- 57 Fertilizante foliar com extrato de algas: descobertas e benefícios para a cana-de-açúcar

## EXPEDIENTE

### • CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

**Diretor Presidente:** Arnaldo Antonio Bortoletto

**Vice-Presidente:** José Coral

**Diretor Administrativo:** Marcos Farhat

**Conselheiro Vogal:** José Antônio Guarino

José Antônio Nogueira Junior | Mariana Novello  
Paulo Roberto Artioli

### • CONSELHO FISCAL

**Conselheiro Titular:** Claudinei Antonio Schiavon, José

Rodolfo Penatti e Tânia Maria Ferraz de Arruda Salvador

**Conselheiro Suplente:** Marcelo Henrique Zuin,

Fábio de Mello e Milton Berto

### • DIRETORIA ADJUNTA

**Diretor Adjunto Administrativo & Finanças:**

Cláudio Antônio Rossi

**Diretor Adjunto de Operações & Patrimônio:**

Fábio Marcos Veloso

**Diretor Adjunto de Negócios:** Roberto Rossi

### • CONSELHO EDITORIAL

Arnaldo Bortoletto | Carla Pessato | Cláudio Rossi

Fábio Veloso | Francisco Severino | José Francisco Neto

Marcos Farhat | Marcus Bonafé | Roberto Rossi

### Jornalista Responsável:

Natália Pedrolli Marim MTB: 88.483/SP

natalia.marim@coplacana.com.br

### Coordenação Editorial:

Depto de Mkt e Comunicação COPLACANA

### 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](http://www.coplacana.com.br)

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





# AUTO CENTER COPLACANA: AS MAIS MODERNAS TECNOLOGIAS QUE GARANTEM O DESEMPENHO DA SUA FROTA

**Após reforma estrutural, cooperativa investe em equipamentos de alta performance**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

O Auto Center da COPLACANA é o local ideal para o seu veículo. Existente há mais de 17 anos, a primeira unidade, na matriz da cooperativa em Piracicaba (SP), passou por reforma e, hoje, conta com as mais modernas tecnologias para melhor atender você, cooperado. Além disso, enquanto aguarda atendimento, você também pode deixar seu automóvel no Auto Center da loja 2 de Piracicaba.

O Coordenador de Negócios de Pneus, Gustavo Quesada, explica que a evolução do Auto Center COPLACANA vem para trazer ainda mais benefícios para os cooperados e clientes. “Os veículos são mais modernos, por isso, exigem uma

certa tecnologia, treinamento e capacitação para melhor atender a necessidade do cooperado, seja ele com pneus de trator, caminhão, até a manutenção do veículo de troca de turno na frota dele”, ressaltou.

Ainda de acordo com Quesada, existem projetos futuros de ampliação. “Temos viabilidade de abertura em mais três cidades, entre este ano e o próximo, 2024”, completou.

O Auto Center da COPLACANA é referência, se destacando por oferecer serviços de ponta e infraestrutura personalizada,

**O Auto Center da COPLACANA é referência, se destacando por oferecer serviços de ponta e infraestrutura personalizada, que agregam tecnologia de última geração, confiabilidade e transparência**

que agregam tecnologia de última geração, confiabilidade e transparência. Mais de 15 colaboradores são altamente capacitados para garantir o desempenho e cuidado do seu veículo. ■

**CONHEÇA AS TECNOLOGIAS DO AUTO CENTER COPLACANA E SE SURPREENDA:**

- ⚙️ Alinhamento 3D
- ⚙️ Balanceamento computadorizado
- ⚙️ Troca de óleo
- ⚙️ Linha completa de pneus
- ⚙️ Suspensão e freio
- ⚙️ Alinhamento de faróis
- ⚙️ Teste de bateria
- ⚙️ Oxi-sanitização
- ⚙️ Comercialização de pneus
- ⚙️ Sistema de raster





# DIVERSIFICAÇÃO DE PORTFÓLIO: LOJA 2, EM PIRACICABA (SP), PROPORCIONA EXPERIÊNCIA DIFERENCIADA AOS COOPERADOS E CLIENTES

Além dos 12 mil produtos agro, a nova unidade, voltada para o segmento pet, também tem Auto Center e linha de peças e implementos

\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA



A loja 2 da COPLACANA, voltada para o segmento pet, é a sensação de Piracicaba (SP). Diversos cooperados e clientes com seus animais passaram pela unidade e aproveitaram as ações de inauguração, que ocorreu no dia 14 de dezembro. A programação, que se estendeu até o dia 18, contou com um café delicioso, feirinha de adoção, Espaço Instagramável com espelho para fotos e muitos brindes (bandana, ração, petiscos, vermífugo).

De acordo com o presidente da cooperativa, Arnaldo Bortoletto, a loja 2 está alinhada ao planejamento

**Visando maior comodidade, a unidade, localizada na Avenida Doutor Cássio Paschoal Padovani, 1520, Morumbi, funcionará de segunda a sexta-feira, das 8h às 19h, aos sábados, das 8h às 14h, e aos domingos, das 8h às 13h**

estratégico de diversificação de produtos. “Somos a primeira cooperativa a ser instalada no segmento cana do Estado de São

Paulo. Agora, a COPLACANA se desenvolve e não se restringe só à cana, mas também a máquinas, irrigação, cereais, pecuária, grãos e animais de estimação. Este é um espaço amplo, que abriga um novo conceito de loja. Abriremos em dias especiais, aos sábados e domingos, para que o produtor possa vir fora do horário também”, destacou.

Visando maior comodidade, a unidade, localizada na Avenida Doutor Cássio Paschoal Padovani, 1520, Morumbi, funcionará de segunda a sexta-feira, das 8h às 19h, aos sábados, das 8h às 14h, e aos domingos, das 8h às 13h.





a diversificação de negócio da COPLACANA. Ele deixou saudades.”

Além da linha pet sortida, Rossi reforçou o amplo espaço do Auto Center, a área de pneus, implementos e agricultura de precisão. Ele também destacou a forte representatividade dessa unidade para o município. “A COPLACANA também investe em Piracicaba, pois certamente a cidade vai arrecadar mais impostos com essa loja. A gente espera prestar um bom serviço. E a COPLACANA é assim, entra rápido nesse mercado e cresce rápido”, completou.

Fernando Dezen, Gerente de Negócios do Varejo, fez um agradecimento especial à Diretoria e à equipe COPLACANA. “Nosso time trabalhou arduamente para fazer acontecer e inaugurar essa loja, que traz um novo conceito para cooperados, clientes e para Piracicaba”, disse.

Para a Secretária da Sema (Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento de Piracicaba), Nancy Thame, a nova loja representa agilidade e estratégia. “A COPLACANA tem um sentimento institucional, coletivo, tem um significado enorme para o município. Temos a satisfação de contar com a COPLACANA em vários programas da área ambiental. Essa união de instituições nos dá apoio. Então, quero deixar os parabéns a todos”, afirmou ela, representando o prefeito, Luciano Almeida.

“Mais uma loja da cooperativa, mais um avanço, uma novidade. Uma cooperativa pequena, que começou a trabalhar com o produtor, foi crescendo e hoje chegou onde está, com toda essa força e responsabilidade. Todas as diretorias e colaboradores que passaram levaram a sério o trabalho da cooperativa, ajudaram o produtor rural, ajudaram as pessoas”, ressaltou o presidente da Câmara de Vereadores de Piracicaba, Gilmar Rotta.

O presidente da Acipi (Associação

Comercial e Industrial de Piracicaba), Marcelo Cançado, salientou que a COPLACANA está inserida no ecossistema do agronegócio. “Antes, só se falava de cana, e hoje se fala em todo um ecossistema do agronegócio. Piracicaba e a Acipi agradecem. São 50 novos empregos e geração de renda, além das milhares de pessoas que passarão a ser clientes de vocês aqui. Parabéns, a loja ficou maravilhosa.”

Para finalizar, o Diretor Administrativo, Marcos Farhat, elegeu a cadela Vitória (Sem Raça Definida), do médico veterinário Leo Duarte, para ser a mascote da loja. A história de Vitória, que estava presente na inauguração, é de superação. Ela foi resgatada em uma rodovia com a pata e a coluna quebradas após ser atropelada, passou por cirurgia e diversos tratamentos para voltar a andar. Hoje, ela está totalmente recuperada e vive distribuindo amor por onde passa.

## E-commerce da Supercampo

Considerado o maior marketplace do agronegócio do Brasil, faturando mais de R\$ 50 bilhões, a Supercampo foi desenvolvida pela COPLACANA, em parceria com 11 cooperativas de outros estados, abrangendo cerca de 90 mil cooperados.

“A plataforma veio para atender também a demanda do público que tem pedido uma interface digital. A COPLACANA mantém as lojas físicas e o atendimento presencial, que é a essência dela, mas também passa a trabalhar no mercado online, em especial o de varejo”, ressaltou Roberto Rossi.

O e-commerce reúne produtos classificados por categorias como pet (cachorros, gatos, peixes, pássaros, roedores, entre outros), esporte e lazer (praia e piscina), peças mecânicas (óleos e fluídos), pneus e utilidades domésticas. Também é possível pesquisar preços por meio da ferramenta de busca. ■

Para acessar a loja virtual,  
basta entrar no site  
[www.loja.coplacana.com.br](http://www.loja.coplacana.com.br)

“Não é só abrir loja, estamos criando 50 novos empregos aqui, já contratados. O nosso grande patrimônio são os nossos colaboradores, seja da higienização até o funcionário mais alto. A equipe atenderá o cooperado que vem aqui ou qualquer outra pessoa da melhor forma possível, como já é acostumada a tratar. Essa é a essência do cooperativismo”, disse o vice-presidente, José Coral.



Em sua fala, o Diretor de Negócios, Roberto Rossi, fez uma homenagem a Álvaro Lima, Gerente Corporativo de Varejo que faleceu em 17 de novembro, pedindo um minuto de silêncio em memória a ele. “Quero agradecer todos que estão aqui e que desempenharam um trabalho coletivo para inaugurar essa linda loja. O Fernando Dezen, grande líder do varejo, trabalhou muito junto da equipe e merece reconhecimento, mas também queria lembrar o Álvaro Lima, um dos idealizadores dessa loja, para que conseguíssemos ampliar



# DO BASQUETE AO AGRO: COMO VLADMIR RIBEIRO DE ALMEIDA TORNOU-SE UM PRODUTOR RURAL

Cooperado de Penápolis (SP) contou sua trajetória e a relação que tem, hoje, com a COPLACANA

\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA

Jogador de basquete profissional por 20 anos, Vladimir Ribeiro de Almeida sempre teve suas raízes no campo. Disputou os maiores campeonatos do Brasil, com os atletas mais renomados do país. Entretanto, seu destino já estava traçado. O agro foi e sempre será sua paixão.

Nascido em uma fazenda em Penápolis (SP), aos 10 anos de idade, seus pais mudaram para a cidade para que os filhos pudessem estudar. Mesmo jogando basquete, em Osvaldo Cruz (SP), dificilmente passava um mês sem vir na casa de seus pais, estava sempre presente na fazenda.



Vladimir Ribeiro de Almeida

“Eu sabia que o basquete não era eterno, que eu jogaria até meu corpo aguentar, enquanto eu tivesse condições físicas. Sabia que, depois disso, eu seria agricultor. Isso já era fato”, disse Almeida.

**Semelhante ao basquete, assim como num time, em que os participantes se juntam para vencer uma partida, no cooperativismo funciona da mesma forma. Todos se unem com um objetivo em comum, alinhados a um só propósito**

Com 33 anos, em 1993, Vladimir parou de jogar e retornou para Penápolis (SP) em busca de uma renda, já que seu pai arrendava a fazenda para pessoas que plantavam cana-de-açúcar. Quando viu que precisava de apoio para comandar a propriedade, se apegou na COPLACANA.

Semelhante ao basquete, assim como num time, em que os participantes se juntam para vencer uma partida, no cooperativismo

funciona da mesma forma. Todos se unem com um objetivo em comum, alinhados a um só propósito.

“O esporte me ensinou a ganhar, mas muito mais a perder. Temos que estar sempre unidos para vencer um jogo. Você pode ser o melhor atleta do time, mas sem os outros você não ganha. Na agricultura também é assim. Quem representa essa união de forças é a cooperativa. É como se a cooperativa fosse um time. Sou grato à COPLACANA por isso”, comentou Vladimir, fazendo a analogia.

Essa assimilação norteou a vida de Vladimir, que, sem saber para onde ir e sem conhecimento suficiente, encontrou auxílio nos técnicos da cooperativa. Ele conta, ainda, que a COPLACANA o ajudou na inserção do mercado da cana. “Nunca faço uma aplicação na fazenda sem, antes, discutir com um profissional da cooperativa. Atribuo todo o meu sucesso à COPLACANA. Seria difícil demais viver sem ela.”

Hoje, Almeida trata sua propriedade como uma empresa, se autointitulando como empresário. “Se não acompanharmos o mercado, não sobreviveremos. Um dos principais papéis da cooperativa é a adequação e inserção no mercado como profissional, não somente como agricultor. ■

Esqueça tudo o que você conhece sobre controle de carrapatos.

**Exzolt<sup>®</sup> 5%**

A nova era da pecuária começa agora.





# CENTRAL DE RECEBIMENTO DE EMBALAGENS REGISTRA AUMENTO DE 4% NA COLETA EM 2022

**Projetos para 2023 incluem diversas ações de ampliação, reformas e outras melhorias**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

Resultados surpreendentes marcam o balanço de 2022 da Central de Recebimento de Embalagens da COPLACANA. Entre eles, pode-se destacar o aumento de 4% na coleta, passando de 382.198 quilos em 2021 para 397.430 quilos no último ano. Neste período, a unidade registrou crescimento nas receitas e no valor dos materiais recicláveis. Além disso, quatro novas escolas começaram a participar do Dia Nacional do Campo Limpo.

“Foi um bom ano para a central devido ao aumento no recebimento das embalagens e no preço dos materiais reciclados. Também tivemos bom alcance aos pequenos cooperados nos recebimentos Itinerantes e dos projetos DNCL”, comentou o

**Dentre as iniciativas relevantes de 2022, Bispo ressaltou o projeto de Recebimento Itinerante, com o atendimento a mais de 230 pequenos cooperados em 16 pontos de coletas**

Líder de Setor, Rodrigo Bispo.

Dentre as iniciativas relevantes de 2022, Bispo ressaltou o projeto de Recebimento Itinerante, com o atendimento a mais de 230 pequenos cooperados em 16 pontos de coletas, atendendo as regiões de Piracicaba, Araras, Leme, Tietê, Laranjal Paulista, Descalvado, Elias Fausto, Ipeúna, Charqueada, Iracemápolis, Rio Claro e Arthur Nogueira.



O líder comentou sobre as atividades realizadas em escolas rurais das cidades de Mombuca, Saltinho, Charqueada e Iracemápolis. “Entre os dias 16 e 19 de agosto, no Dia Nacional Campo Limpo 2022, foram feitas palestras e peças teatrais de conscientização do meio ambiente e entrega de brindes para os alunos. O evento foi aberto para a comunidade, pais, professores e alunos”, disse.

O Concurso COPLACANA DNCL 2022 também merece destaque. Foram escolhidos 10 melhores desenhos e redações das escolas participantes do Dia Nacional Campo Limpo. Os ganhadores serão presenteados com bicicletas.

As iniciativas não param por aí. Para este ano de 2023, Bispo ainda contou que muitas novidades estão por vir. “Ampliar e reformar o galpão da Central de Embalagens, para aumentar a capacidade de armazenamento a granel, intensificar o atendimento aos pequenos cooperados nos recebimentos itinerantes, melhorar o atendimento do nosso posto de embalagens de Cerquilha, levando o SIP (Sistema de Integração de Postos – inpEV) e tornando o processo de devolução de embalagens mais eficiente, ampliar a participação de escolas nos projetos Dia Nacional Campo Limpo e o Concurso COPLACANA DNCL são alguns dos projetos para este ano”, finalizou. ■



# 9º AGTECH DAY DIFUNDE CONHECIMENTO SOBRE INOVAÇÃO E ESTIMULA O NETWORKING ENTRE OS PARTICIPANTES

**Painéis abordaram temas como metaverso, blockchain, 5G e ferramentas para disrupção tecnológica no agronegócio**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

Um dia dedicado à inovação. Assim foi a 9ª edição do Agtech Day, realizado no dia 17 de novembro pelo Avance Hub COPLACANA, o primeiro hub cooperativista do Brasil, em parceria com a EsalqTec - Incubadora Tecnológica. Para fortalecer e compartilhar as conexões para novos negócios entre os principais atores de inovação e empreendedorismo do agro, o evento, que aconteceu no auditório do Centro Canagro José Coral, reuniu cerca de 300 pessoas, além de aproximadamente 500 visualizações na transmissão online, no YouTube.



O presidente da COPLACANA, Arnaldo Bortoletto, ressaltou a importância da inovação e fez um resgate sobre o surgimento das startups. “Foi um dia especial para nossa cooperativa. Entre outros temas, falamos sobre o que é e como nasce uma startup, denominação que se fortaleceu no Vale do Silício, na Califórnia (EUA). Piracicaba está se destacando como o Vale do Silício brasileiro, com vários núcleos, como o AgTech Garage, onde o Avance Hub está localizado, que tem como propósito agregar valor”, ressaltou.

Além de difundir conhecimento, o Agtech Day estimula o networking entre os participantes. “De volta

ao formato presencial este ano, a iniciativa, propagada nacionalmente, visa trazer embasamentos sobre como inserir a inovação dentro das organizações. Pessoas de diversos setores trocam ideias sobre os assuntos abordados e conhecem outros profissionais”, acrescentou Klever Coral, superintendente responsável pela área de inovação da cooperativa.

**Para fortalecer e compartilhar as conexões para novos negócios entre os principais atores de inovação e empreendedorismo do agro, o evento reuniu cerca de 300 pessoas, além de aproximadamente 500 visualizações na transmissão online**

O Diretor de Negócios da COPLACANA, Roberto Rossi, complementou a fala dando dicas sobre como ser inovador não só em grandes projetos disruptivos, mas também no dia a dia do trabalho, com melhorias contínuas, tornando processos mais ágeis. “A reflexão que fica é como podemos ser mais criativos, saindo do modelo automático da rotina. O primeiro paradigma é não ter medo de errar, de expor uma ideia”, destacou, apresentando, também, uma onepage com informações sobre a cooperativa.

O pré-evento teve início às 8h, com a palestra “Construindo uma cultura de inovação dentro das organizações”. “Foi uma oportunidade para vários dos nossos colaboradores conhecerem mais sobre inovação através deste painel,

com os palestrantes Eduardo Crosara e André Koji Fukugauti, e moderação de Roberto Rossi. Um pontapé inicial para provocar e estimular nossos colegas e inovarem no dia a dia de trabalho”, disse a Analista de Inovação, Mariane Natera.

Na sequência, o Agtech Day contou com painéis que abordaram os temas “Oportunidades do ambiente Metaverso para as Agtechs”, “Tecnologia blockchain e segurança de dados nas cadeias produtivas do Agro” e “As ferramentas para disrupção tecnológica no Agro”. “A cada edição, escolhemos um tema de destaque e, desta vez, a ideia foi trazer uma visão mais futurista de tecnologias que deverão ser bem empregadas no agronegócio, entre elas o metaverso, blockchain, segurança de dados, rastreabilidade, inteligência artificial e 5G”, explicou Sergio Barbosa, gerente-executivo da EsalqTec.

“Mais uma vez, tivemos palestrantes de alto nível que trouxeram conhecimento e abrilhantaram nosso evento”, completou Mariane.

## **Solidariedade**

O Agtech Day não é só conhecimento e inovação. Solidariedade também foi um dos pontos altos do evento. Na entrada, pediu-se, para cada participante, a doação de um quilo de alimento não-percível. Ao todo, foram arrecadados 320 quilos de mantimentos, destinados ao Fussp (Fundo Social de Solidariedade de Piracicaba).

A entrega das doações ocorreu no dia 25 de novembro e foi feita por Roberto Rossi, Klever Coral, Mariane Natera, Andrea Pavani, Analista Socioambiental, e Stella Collegari, Analista de Inovação. ■





# Um hub de inovação que coloca as startups no mercado comercial.

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

Leia o QR Code  
e acesse o site:



**COPLACANA**  
**AVANCE** TECNOLOGIA  
PARA O MUNDO





# "GOVERNANÇA JOVEM" TOMA POSSE PARA GESTÃO 2023 DO NÚCLEO JOVEM

**Durante a confraternização, em 25 de novembro, novas lideranças assumiram os projetos para os próximos anos**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

Inovação, governança e atividades inéditas são as propostas da gestão “Governança Jovem”, que assume o comando do Núcleo Jovem COPLACANA em 2023. A passagem de bastão para o grupo, composto por cinco integrantes, ocorreu durante a confraternização de final de ano e palestra “O que muda no cenário brasileiro após as eleições presidenciais?”.



*Diretoria: Roberto Rossi, José Coral, Fabio Veloso e Arnaldo Bortoletto*

Atuando como coordenadora da gestão anterior “Geração Agro”, Bruna Scotton comentou sobre o aprendizado destes anos. “Participo da liderança do grupo desde a formação, em 2020. Nesse

tempo à frente do Núcleo, aprendi muito, não só tecnicamente, com as capacitações em eventos, mas também desenvolvi habilidades de comunicação e liderança. Além disso, fiz networking e, mais do que isso, fiz amigos que levarei para toda a vida. Eu me despeço da coordenação, mas continuo participando de todas as iniciativas. Agradeço a COPLACANA por essa oportunidade”, disse.

A gestão “Governança Jovem” será composta pelos membros Sérgio Santin, coordenador, Valentina Casonatto, vice-coordenadora, Ana Cláudia Ribeiro, secretária, Leonardo Schiavolin, vogal 1, e Kiara Rampazzo, vogal 2.

O novo coordenador do NJC participa das atividades desde o início, quando as idealizadoras Mariane Natera e Maíra Stabelini reuniram oito jovens que, de imediato, gostaram e se propuseram a ajudar com o projeto. “Isso foi no final de 2020 e, o lançamento oficial, em fevereiro de 2021, em meio à pandemia, durante uma live

do COPLACAMPO. Assim, me mantive na coordenação em 2021, no ano piloto, e, em 2022, estive novamente como vogal da chapa. Agora, em 2023, me preparo para continuar na coordenação, porém

**A gestão “Governança Jovem” será composta pelos membros Sérgio Santin, coordenador, Valentina Casonatto, vice-coordenadora, Ana Cláudia Ribeiro, secretária, Leonardo Schiavolin, vogal 1, e Kiara Rampazzo, vogal 2**

com mais responsabilidades no cargo de coordenador”, lembrou.

Santin comentou sobre os desafios dessa nova experiência. “Estamos, cada vez mais, melhorando o Núcleo e, assim, deixando as alçadas e funções mais esclarecidas. Neste ano de 2023, como coordenador, já me preparo para disponibilizar boa parte do tempo ao projeto,



desde a idealização à execução das atividades, bem como na prospecção de novos membros e colhendo feedbacks dos mais antigos. É um cargo que demanda bastante atenção, comprometimento e visão estratégica, já pensando na próxima gestão.”

De acordo com o coordenador, a ideia, para a gestão, é trazer inovação, governança e atividades inéditas ao Núcleo, em busca de evoluir o projeto, oferecer conhecimento aos membros e agregar valor à cooperativa. “Temos, também, como objetivo,



ampliar o número de integrantes ativos e diminuir o percentual de membros desligados do projeto. A idealização de uma evolução de seus membros já é uma realidade e podemos cada vez ir mais longe”, completou Santin.

Entre suas propostas para um futuro próximo, ele elenca, ainda, que o intuito é ter turmas mais extensas de capacitação em assuntos específicos, destaque de talentos para outros núcleos, comitês ou até mesmo para colaborar internamente na COPLACANA. “Esses jovens, desde cedo, terão contato direto com o cooperativismo, com a liderança e toda a estrutura da COPLACANA. O Núcleo é uma grande sacada quando se pensa em futuro, perenidade e prosperidade de uma cooperativa”, finalizou.

### Palestra

Para abrir o evento de confraternização e posse, o

engenheiro agrônomo João Paulo Zampieri, pós-graduado em Gestão do Agronegócio, Marketing e Gestão Empresarial, ministrou a palestra “O que muda no cenário brasileiro após as eleições presidenciais?”.

No bate-papo, Zampieri abordou temáticas que englobam as perspectivas do agronegócio no governo pós-eleição. “Os impactos no déficit fiscal, se a PEC dos gastos fosse aprovada, as tendências do Ministério da Agricultura e a nova Câmara foram assuntos que nortearam a tônica das conversas”, disse.

“Elogio muito a COPLACANA por ter esse Núcleo Jovem excelente e por promover encontros onde os pais participam com os filhos. A cooperativa facilita e garante uma sucessão bem-feita, com continuidade, consciência, visão de gestão e foco da nova geração para o agronegócio. Esse trabalho é de tirar o chapéu”, comentou. ■

PRODUTOR  
PREPARE-SE  
PARA A SAFRA

PROGRAMA RAIZ FORTE  
JÁ TURBINOU A  
PRODUTIVIDADE E SANIDADE  
DO SEU CANAVIAL?

# Raiz

# FORTE

ENRAIZAMENTO + PROTEÇÃO TURBO

# Cana

ACESSE NOSSO  
SITE E SAIBA MAIS.



@vittiaoficial

@vittiaoficial

Vittia

Vittia

# VITTIA





BIOSOLUÇÃO



ADAMA

# ExpertGrow

Uma planta mais forte sustenta  
novos patamares produtivos.



**ATENÇÃO**

PRODUTO PERIGOSO, DE USO AGRÍCOLA. CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO;  
VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO. LEIA O RÓTULO E A BULA.



Resultado imbatível a toda prova.

Listen ▸ Learn ▸ Deliver

ADAMA.COM



# PALESTRA “PROTAGONISMO PARA NOVOS RESULTADOS” CAPACITA COOPERADAS DO NÚCLEO MULHER

Qualificação também foi acompanhada de confraternização entre as integrantes do grupo

\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA

**A**utoconhecimento. O que impera em você: seus pontos fortes ou fracos? Com esta reflexão, a master coach Elaine Curiacos ministrou, durante a confraternização de final de ano do Núcleo Mulher COPLACANA, em 28 de novembro, a palestra “Protagonismo para novos resultados”. O evento, que fechou 2022 com chave de ouro, foi realizado na matriz da cooperativa, em Piracicaba (SP).

No total, 11 cooperadas puderam participar presencialmente, enquanto outras 15 interagiram de forma online. Durante o encontro, as mulheres puderam conversar e agregar conhecimento. “É uma excelente oportunidade de troca de experiências”, ressaltou o presidente Arnaldo Bortoletto.

Durante o ano de 2022, o Núcleo Mulher COPLACANA foi marcado por muitas conquistas importantes. “As cooperadas da matriz e filiais tiveram atuação ativa em várias atividades ligadas ao agronegócio, como Dias de Campo, palestras



**Núcleo Mulher  
COPLACANA**

técnicas e viagens para encontro de mulheres cooperativistas. Fico muito feliz com essa participação das cooperadas, que promoveu o engajamento delas para que, em 2023, possamos estar juntas, trazendo novas expectativas, muito trabalho e projetos que façam sentido para elas no segmento do agro, que é o centro do negócio”, disse a responsável pelo Núcleo, Andrea Pavani.

A cooperada Juliana Pacheco, de Santa Bárbara d’ Oeste (SP), esteve em Piracicaba (SP) na confraternização e afirmou que momentos como este são essenciais para estreitar relacionamentos. “Foi incrível conhecer as meninas pessoalmente. Essa troca de informações nos aproxima muito, nos fortalece, nos encoraja a continuar com nosso trabalho no campo e a buscar nossos caminhos, novas culturas”, disse.

“A gente, às vezes, não tem ideia do quanto isso nos faz evoluir. Qualquer coisa diferente, uma palavra nova, acrescenta muito para nós”, complementou a cooperada Tania Maria Ferraz. ■

## PALESTRA

5 chaves importantes para agir rumo à realização dos seus sonhos. Confira os passos abordados por Elaine Curiacos para assumir o protagonismo e mudar sua vida:

1. **AUTOCONHECIMENTO**  
Quanto mais se conhece, mais consciência terá.
2. **ACEITAÇÃO**  
Você confia em si mesma? Isso é a base de tudo.
3. **VIVA O PRESENTE**  
Enterre o passado que te prende. Viva o aqui e agora, sem a ansiedade de um futuro que não existe.
4. **PERDOE**  
Quebre as correntes!
5. **GRATIDÃO**  
Ela transforma!



Palestrante Elaine Curiacos

# TEC NOLO GIA

TEM O T DE TEXACO



**A GRAXA  
LIDER  
EM VENDAS**

**LUBRIFICANTE  
TEM QUE  
TER O  
T DE**

**TEXACO**

LUBRIFICANTES



# Soluções BASF Cana. Seu canavial com mais longevidade e rentabilidade.



A proteção do seu canavial é fundamental para o sucesso e para a longevidade do seu Legado. Para isso, é preciso contar com as ferramentas certas para o manejo eficiente da lavoura. A BASF oferece soluções inovadoras e sustentáveis no controle de doenças, plantas daninhas e pragas que proporcionam maior qualidade e produtividade da cana-de-açúcar. Conheça e conte com cada uma delas para conquistar excelentes resultados durante mais tempo.



## PRODUTOS

### Herbicidas

Heat®  
Contain®  
Plateau®

### Fungicidas

Comet®  
Opera®

### Inseticidas

Regent® Duo  
Regent® 800 WG  
Nomolt® 150  
Entigris®

### Químico e Biológico

Muneo® BioKit

### Serviço

Troca Barter  
Xarvio™

☎ 0800 0192 500  
f BASF.AgroBrasil  
in BASF Agricultural Solutions  
▶ BASF.AgroBrasilOficial  
globe agriculture.basf.com/br/pt.html  
📍 blogagro.basf.com.br

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

**BASF**  
We create chemistry

**ATENÇÃO** ESTE PRODUTO É PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE. USO AGRÍCOLA. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRONÔMICO. 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. UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PARA VERIFICAR RESTRIÇÕES ESTADUAIS, CONSULTE A BULA DO PRODUTO. 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® N° 00128895, PLATEAU® N° 02298, HEAT® N° 01013, REGENT® DUO N° 12411, REGENT® 800 WG N° 005794, COMET® N° 08801, NOMOLT® 150 N° 01393, OPERA® N° 08601 E MUNEO® N° 35118.





Cooperado Fernando Santin

## MAIS UMA PARCERIA DE SUCESSO: ASSINADO O CONTRATO COM A XMOBOTS, A MAIOR FÁBRICA DE DRONES DA AMÉRICA LATINA

**Contrato foi assinado no dia 22 de novembro, em São Carlos (SP)**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

Para oferecer as melhores soluções ao cooperado, a COPLACANA firmou parceria com a maior fábrica de drones da América Latina, a XMobots®. O contrato foi assinado no dia 22 de novembro, em São Carlos (SP). A parceria resultará no fornecimento de drones de agricultura de precisão para a cooperativa.

**Em visita ao espaço, Marcos Farhat, Diretor Administrativo, Gabriel Camarinha, coordenador de negócios AP, Fabio Salvaia, especialista em agricultura de precisão, e Erik Von Schalch, gerente de negócios regional, foram recebidos pelo CEO da empresa, Giovani Amianti, e João Paulo Pedroso, coordenador de parcerias estratégicas**

Como distribuidor oficial da DJI Agriculture no Brasil, a XMobots compra os drones direto do fabricante e os distribui para sua rede de canais de venda. A COPLACANA é

um desses canais, fazendo a venda direta para o cliente final.

“Sendo um parceiro XMobots, a cooperativa conta com todos os benefícios da parceria, ou seja, procedência segura dos drones que vêm direto do fabricante, treinamento de alta qualidade com instrutores formados pela DJI Academy, além de uma estrutura de suporte e manutenção composta por técnicos qualificados pela DJI e com amplo horário de atendimento aos clientes. Além disso, contamos sempre com drones a pronta-entrega, para poder suportar o volume de vendas de um parceiro como a COPLACANA e um amplo volume de peças de reposição em nosso estoque, para que nossos clientes nunca parem”, disse Amianti.



O cooperado Fernando Santin garantiu o primeiro drone fruto desta parceria de sucesso. “Comprei o modelo DJI Agras T40 e o destinarei para pulverização e tenho certeza de que ele me beneficiará bastante. Além disso, o atendimento da cooperativa foi muito bom”, comentou.

### Sobre a XMobots

A XMobots foi fundada em 2007. Com a missão de desenvolver o mercado de robôs móveis com tecnologia de ponta e com o sonho de tornar a robótica móvel uma realidade do cotidiano, a XMobots se especializou no desenvolvimento e na fabricação de aeronaves remotamente pilotadas, tornando-se então a maior da América Latina.

Hoje, a equipe da XMobots conta com mais de 200 colaboradores, sendo 80 engenheiros no time de Pesquisa e Desenvolvimento.

Produzindo e oferecendo drones asa fixa, multirrotores, híbridos e atendendo uma grande gama de mercados, incluindo o agrícola, a XMobots ainda continua consolidando vários marcos na história das aeronaves remotamente pilotadas no Brasil. ■



# EQUIPE COPLACANA PARTICIPA DO 14º ENCONTRO TÉCNICO DO AMENDOIM

**José Mauro Gali Pereira, Itamar Modesto e Diego Assis Cavalcante estavam presentes no evento**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

Mais de 80 plantadores de Amendoim das regiões Noroeste e Oeste paulista, da macrorregião de Tupã (SP), participaram do 14º Encontro Técnico do Amendoim – Juntos construindo o legado da cultura do amendoim, promovido pela Basf em 1 e 2 de dezembro.

A iniciativa reuniu os principais representantes da cadeia do amendoim, entre eles empresas parceiras convidadas, como a COPLACANA. Participaram do evento José Mauro Gali Pereira,

Gerente de Negócios Regional, Itamar Modesto, Gerente da futura filial de Rancharia (SP), e Diego Assis Cavalcante, Consultor Técnico de Vendas, que atende a região de Tupã.

“Entre os assuntos abordados estavam o fomento e melhorias na captação de áreas via usina, como o mercado de amendoim se comportará no próximo ano, com a queda de plantio, e comercialização da safra”, contou Pereira. ■



# FILIAL DE COSTA RICA (MS) PROMOVE PALESTRA DESTINADA AO MERCADO DE PECUÁRIA

**Iniciativa foi realizada em parceria com a Tortuga, uma marca DSM**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*



No dia 7 de dezembro, a filial da COPLACANA em Costa Rica (MS), em parceria com a DSM Tortuga, promoveu a palestra “Estratégia para aumento da eficiência nutricional”, ministrada pelo técnico Andre Fonte-Bôa. O evento, destinado do mercado de pecuária, contou com a participação de 32 cooperados.

Gerente de Negócios Regional, Julio Cesar Lourenço enfatiza a importância de a COPLACANA oferecer soluções adequadas à

realidade de cada pecuarista. “O Mato Grosso do Sul é um forte produtor de carne bovina, se destacando pela qualidade dos animais produzidos na região, principalmente de Costa Rica, que tem uma representatividade significativa. A cooperativa, junto com seus parceiros, está sempre buscando inovações tecnológicas que ajudem este produtor a produzir cada vez mais e melhor”, disse. ■



# PROGRAMA ROTAS RURAIS: JÁ COLOCOU SUA PROPRIEDADE NO MAPA?

**CEP digital beneficia produtores rurais permitindo a rápida localização da propriedade**

\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA

Você já ouviu falar do Programa Rotas Rurais, idealizado pela Secretaria Estadual de Agricultura e Abastecimento? A iniciativa tem como objetivo oferecer um CEP Rural a você, produtor morador da zona rural, de forma a facilitar a localização de suas propriedades no mapa. Até o momento, o programa já chegou a 582 municípios do Estado de São Paulo, de um total de 350 mil propriedades rurais ao longo de 645 cidades.

O principal ganho com a implementação do Rotas Rurais é a viabilização de acesso a serviços públicos básicos e fundamentais,

como saúde e segurança. Além disso, com a tecnologia de geolocalização, a ação facilitará a logística, distribuição de produtos agropecuários e a melhoria da infraestrutura do campo.

**O principal ganho com a implementação do Rotas Rurais no Estado é a viabilização de acesso a serviços públicos básicos e fundamentais, como saúde e segurança**

O plano também tem como intuito universalizar os

aplicativos de rotas, como Waze, Google Maps e outros. O Rotas Rurais reúne todos os endereços digitais da zona rural do Estado, atribuindo endereço codificado, disponibilização de mapas logísticos e roteadores interativos.

Para instalar o aplicativo, é só entrar na loja virtual (Play Store ou App Store) do seu smartphone e pesquisar por “Rotas Rurais”. ■



**Acesse o QR Code e cadastre por meio do app!**

Golpe de mestre é assim:  
**não deixa o inimigo dominar.**

Eficácia comprovada contra Broca-da-cana, qualidade e longevidade para o canavial.

**Takumi**  
SC



MAIOR  
PERÍODO  
RESIDUAL



COMPATÍVEL COM  
CONTROLE  
BIOLÓGICO



AÇÃO RÁPIDA  
POR CONTATO  
E INGESTÃO

**SipcamNichino**  
BRASIL

**ATENÇÃO** PRODUTO PERIGOSO, DE USO AGRÍCOLA; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO, VENDA SOB RECEITUÁRIO, LEIA O RÓTULO E A BULA.



# PLANEJAMENTO DO MANEJO DE PASTAGEM: COMO FAZER?

\*Contribuição do engenheiro agrônomo Ari José Fernandes Lacôrte

Boa parte da produção de leite e carne bovina é realizada em pastagens no Brasil. Fazer um manejo correto tem como objetivo maximizar a produção animal, estabelecer a melhor lotação por área, para as condições locais. O bom manejo deve ainda permitir a produtividade que não degrade as áreas de forragens, evitando perdas patrimoniais no acervo de pastagem.

## Tipos de manejo

Existem dois manejos: contínuo e rotacionado. No manejo contínuo, os animais ficam o ano todo no mesmo pasto ou em alternâncias longas de pastejo e descanso nos piquetes e, em geral, em baixas lotações por área. Este sistema maximiza a produção individual pela alta seletividade da qualidade do capim pastejado pelos animais. Porém, neste manejo, a

produtividade por área é baixa, dada a baixa lotação de animais por área de pastagem.

No manejo rotacionado é feita uma divisão dos pastos em sub piquetes que são utilizados alternadamente em períodos de pastejo e descanso. Em geral, estes períodos de pastejo e descanso são característicos para cada espécie de forrageira, conforme alguns exemplos mostrados na tabela 1.

TABELA 1: Período de descanso e alturas de entrada e saída da forragem no rotacionado.

CAPIM	PERÍODO DE DESCANSO (dias)	ALTURA DE ENTRADA DOS ANIMAIS (cm)	ALTURA DE SAÍDA DOS ANIMAIS (cm)
Colonião, Tanzania Mobaça	36	70 - 80	30 - 40
Braquiarião	36	40 - 50	20 - 25
Braquiaria decumbens	28	30 - 40	15 - 20
Tifton, Coast cross Estrela	21 a 28	20 - 30	10 - 12

## Número de Piquetes no Manejo Rotacionado

Para determinar o número de piquetes no pastejo rotacionado, pode-se utilizar a seguinte fórmula:

$$\text{Número de piquetes} = \frac{\text{Período de descanso} + 1}{\text{Período de pastejo}}$$

TABELA 2: Estimativa de produção anual de forragem em matéria seca

FORAGEM	PRODUÇÃO ANUAL- VALOR DE REFERÊNCIA EM T DE MS/Ha
Brachiarião	10 a 25
Brachiaria decumbens	18 a 20
Colonião	40 a 50
Brachiaria humidicola	12 a 15

\*Os valores da tabela 2 são médios e devem ser encarados como estimativas a serem ajustadas na prática.

pasto, obtém-se, no exemplo, **27.500 kg de peso vivo por dia x 1,8% = 495 kg** de matéria seca por dia consumidas.

Para saber quanto alimento na forma de MS da pastagem os animais precisarão por ano, deve-se levar em consideração as perdas resultantes do pastejo. Pode-se considerar, na prática, 30% de perda total de forragem representada pela soma das perdas pelo pastejo animal e do resíduo de pasto ao final do pastejo. É preciso também considerar a estacionalidade das águas e da seca, ao redor de 10%, que é a produção da pastagem no inverno sobre toda produtividade anual.

Finalmente, observamos que os parâmetros utilizados dependem da produtividade dos pastos, da fertilidade do solo e o manejo adotado. É recomendável o acompanhamento técnico para análise da fertilidade do solo e ajuste da produtividade de massa de forragem verde original e a MS associada para o manejo adotado. ■

## Área total para pastejo

A área total de pastagem depende da produtividade de forragem em matéria seca derivada da massa de forragem original produzida.

A tabela 2 traz as estimativas da literatura com base na MS (Matéria Seca) produzida para algumas espécies.

Inicialmente, para dimensionar a área, o primeiro passo é transformar o número de animais em quilogramas de peso vivo. Por exemplo, se forem 50 vacas com média de 550 kg de peso vivo, o total será de **27.500 kg de peso vivo = (550 x 50)**. A seguir, define-se a quantidade de forragem que os animais consumirão por dia. Se cada animal ingere **1,8% do seu peso vivo/dia** em matéria seca do





Gerente Camila Bortoloto

# 1º COPLACANA CONFINA APRESENTA OS RESULTADOS 2022 DO BOITEL E DAS RAÇÕES

**Cerca de 60 cooperados participaram do evento**

\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA

Com o objetivo de reunir os cooperados para apresentar os resultados do Boitel e a linha das rações, a COPLACANA idealizou, no dia 23 de novembro, o 1º COPLACANA Confinar, em parceria com o núcleo DSM Tortuga. Aproximadamente 60 cooperados participaram do evento, que ocorreu no Salão Nobre da Unidade de Grãos, e ficaram por dentro das novidades e do cenário da cooperativa para 2023.

A abertura do evento ficou por conta do Diretor Executivo de Operações, Fábio Veloso. “Esta foi a primeira edição do COPLACANA Confinar. Recepcionamos nossos cooperados pecuaristas para falar sobre mercado, rações e formulações disponíveis para nossos clientes. Foi um momento importante, também, para abordarmos um projeto de

sustentabilidade, com o retorno das sacarias de rafia”, ressaltou.

Em seguida, a Supervisora do Confinamento, Isabella Vergili, demonstrou o fluxograma de operações e manejos, desde a entrada até a saída do animal. Ela também apresentou os três tipos de dietas que o gado recebe. “Para 2023, temos muitas novidades. Uma delas é a aquisição feita pela COPLACANA de 24 piquetes com balança de pesagem animal, interligadas ao sistema BeefTrader, sem custo adicional para utilização”, disse.

**“Agradeço a oportunidade de poder participar de iniciativas como esta. Indico a todos os meus amigos, para que prestigiem também. Tenho orgulho em dizer que sou cooperado”**

Os benefícios das rações COPLACANA foram elencados na exposição de Camila Bortoloto, Gerente de Negócios de Ração. “Qualidade das matérias-primas, maior competitividade na compra de MP, qualidade dos processos, economia de equipamentos e



Diretor de Operações, Fábio Veloso

mão-de-obra na fazenda e produtos altamente tecnificados são as vantagens da utilização das nossas rações”, afirmou.

José Ivair Mariano Pacheco, cooperado há mais de 20 anos, participou do evento. “Trouxe meu gado aqui e fui muito bem recebido pela equipe COPLACANA. Agradeço a oportunidade de poder participar de iniciativas como esta. Indico a todos os meus amigos, para que prestigiem também. Tenho orgulho em dizer que sou cooperado”, disse.

Depois das palestras, os cooperados desfrutaram de um delicioso jantar comemorativo e confraternizaram as conquistas de 2022. ■



Cooperado José Ivair Mariano Pacheco





# COPLACANA MOVIMENTA R\$4,6 BI E FOCA CADA VEZ MAIS NA EXPANSÃO, DIVERSIFICAÇÃO DE NEGÓCIOS E INVESTIMENTO EM TECNOLOGIAS

**Cooperativa dobrou o seu faturamento em menos de dois anos e visa ampliar o mix de produtos e serviços para os seus clientes e cooperados**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

A COPLACANA ultrapassou, em 2022, a marca histórica de R\$4,6 bilhões em faturamento. Fundada em 1948, com o objetivo de oferecer insumos e assistência ao produtor rural, a cooperativa vem superando suas metas a cada ano e continua com o plano de expansão com novas filiais, ampliou sua atuação com silos para recebimento dos grãos e pecuária, aumentou a quantidade de concessionárias Massey Ferguson COPLACANA e inaugurou loja exclusiva para o mercado pet.

A matriz, localizada no Centro Canagro “José Coral”, em Piracicaba (SP), conta com 35 filiais nos estados de São Paulo, Goiás, Minas Gerais, Mato Grosso

do Sul e Paraná e cinco lojas Massey Ferguson, nas cidades de Jaú, Avaré, Itapeva, Piracicaba e Piedade, além da Fábrica de Rações, Central de Recebimento de Embalagens Vazias de Agrotóxicos, Auto Center e duas unidades produtivas, o Confinamento de Gado e Unidade de Grãos.

“Atualmente, a cultura de cana é responsável por 68% do nosso faturamento, enquanto os outros negócios resultam em 32%, número que comprova nosso processo de expansão associado à diversificação de culturas. Estamos muito satisfeitos e acreditamos que podemos fazer ainda mais pelos nossos cooperados, pelo agronegócio, pelo Brasil e pelo mundo”, explicou

Arnaldo Bortoletto, presidente da COPLACANA.

Durante o brinde em comemoração à conquista, o Diretor Administrativo, Marcos Farhat, salientou que, grandes feitos como este, com garra e engajamento do time, devem ser celebrados. “A COPLACANA, uma das maiores empresas do Brasil hoje, enquanto cooperativa também, comemora com os cooperados a movimentação de mais de R\$4 bilhões. Todos fazem parte dessa construção, dessa sustentação da cooperativa. Viva a COPLACANA”, disse.

Para o Diretor Financeiro, Claudio Rossi, o faturamento recorde da COPLACANA em 2022,



fundamentado por diversificação de negócios e produtos para atender o cooperado, foi também marcado pelo fortalecimento da governança corporativa e investimentos em tecnologia. O projeto de implantação do novo ERP SAP 4 HANA, utilizados nas grandes empresas no mundo, foi dado início e vem sendo conduzido com bastante empenho dos colaboradores e apoio dos parceiros, pois este sistema trará mais eficiência e integridade à gestão dos negócios da cooperativa. Com a decisão da troca deste sistema, visando a sustentabilidade da cooperativa, iniciou-se também o movimento denominado “Transformação”, já que para a adesão a um sistema deste porte, há também necessidade de gestão mais eficiente de processos, desenvolvimento e sustentação da liderança executiva, comunicação com o mercado e cooperados e gestão de relacionamento com o cliente. “Todo este conjunto será a base para a sustentabilidade da COPLACANA e atendimento mais eficiente ao cooperado”, destacou.

Cada novo passo da cooperativa é focado nas principais necessidades dos cooperados, evoluindo

junto deles. A equipe atua para transformar cada dificuldade em uma nova oportunidade. “Em dezembro de 2020, ainda durante a pandemia do Covid-19, a COPLACANA atingia a marca inédita de R\$2 bilhões. Após dois anos com muito trabalho em equipe, diversificação de negócios, investimentos, sobretudo na gestão de pessoas, e a credibilidade dos cooperados conosco nos trouxeram a uma cifra inédita de mais de R\$4 bilhões em vendas”, reforçou Roberto Rossi, Diretor de Negócios da COPLACANA.

### **Cada novo passo da cooperativa é focado nas principais necessidades dos cooperados, evoluindo junto deles**

Em relação à participação no mercado de grãos e cereais, a atuação da cooperativa tem sido para facilitar a vida do cooperado e apresentar as melhores soluções para cada região. “Para a próxima safra 22/23, a COPLACANA projeta um crescimento de 25% no volume movimentado em relação à safra anterior, acompanhando

o crescimento de área, aliado às novas tecnologias, contando com cooperados e produtores mais técnicos e com melhores práticas de manejo e produtividade. Com a Unidade de Grãos em Piracicaba, que é responsável pelo armazenamento de 660 mil sacas de soja e 400 mil sacas de 60 quilos de milho, no começo de 2022 iniciamos a operação em Taquarituba com 36 mil toneladas de capacidade. Além disso, iniciamos as obras para implantação de uma unidade de grãos em Uberaba, que tem previsão de iniciar as operações na próxima safra, de 23/24. E a partir de janeiro de 2024, em Minas Gerais começam as obras em Pirajuba, município que já possui uma filial da COPLACANA para insumos”, finalizou o Diretor de Operações da cooperativa, Fábio Veloso.

Além desta infraestrutura, as parcerias têm influenciado positivamente para reforçar a participação da cooperativa na cultura de grãos. Atualmente, a cooperativa tem parcerias com armazéns gerais nas principais regiões produtoras de soja, com mais de 50 armazéns espalhados nos estados de São Paulo e Minas Gerais. ■





# COPLACAMPO: MAIOR EVENTO DA COPLACANA CHEGA À 9ª EDIÇÃO

Voltado para produtores rurais, o evento tem como foco três pilares principais: institucional, tecnológico e negócios

\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA



NJC recebe Núcleo Jovem da Cotrijal, de Não-Me-Toque (RS), no COPLACAMPO 2022

Conhecido nacionalmente, o COPLACAMPO, maior evento da COPLACANA, chega à sua 9ª edição em 2023. Tradicional na cooperativa, o evento, que será realizado de 27 de fevereiro a 2 de março, das 8h às 17h, na Unidade de Grãos, em Piracicaba (SP), vem com a proposta de facilitar, aos cooperados e produtores rurais, o acesso a produtos, serviços e tecnologias para o campo, além de proporcionar as melhores

condições em negócios.

A abertura ocorrerá às 8h, com a presença da Diretoria da COPLACANA, autoridades e imprensa. A entrada é totalmente gratuita, mediante inscrição prévia pelo site [www.coplacampo.com.br](http://www.coplacampo.com.br).

O Diretor Administrativo da cooperativa, Marcos Farhat, salientou que o COPLACAMPO é o maior evento realizado pela COPLACANA, exclusivamente focado em cooperados e produtores

rurais. De acordo com ele, “três pilares de sustentação norteiam a iniciativa: institucional, tecnológico (vitrine tecnológica) e negócios (serviços e produtos)”.

**“O evento gera oportunidades com exposição dos serviços, produtos e soluções em estandes e áreas demonstrativas de fornecedores expositores parceiros”**



“O evento gera oportunidades com exposição dos serviços, produtos e soluções em estandes e áreas demonstrativas de fornecedores expositores parceiros. Na edição de 2022, 89 expositores apresentaram o que há de mais novo no mercado, rendendo bons negócios ao produtor rural,



atingiu aproximadamente R\$ 380 milhões, superando o valor dos anos anteriores e marcando o retorno do evento presencial. Recebemos aproximadamente 6 mil visitantes”, disse.

No total, mais de 80 expositores participam oferecendo soluções personalizadas para as necessidades de cada cooperado. O objetivo da iniciativa é apresentar as novidades do setor e gerar bons negócios, aproximando os cooperados e clientes dos expositores.

Avance Hub, Núcleo Jovem COPLACANA, Vale do Mirtilo, Núcleo Mulher, Espaço Pecuária, Espaço Varejo, Espaço do Pequeno Produtor, agricultura de precisão, máquinas e implementos, Afocapi (Associação dos Fornecedores de Cana de Piracicaba) e HFC (Hospital Fornecedores de Cana Piracicaba) são alguns dos estandes que os produtores poderão visitar durante a feira.

“Todos ficam sempre na

Valentina Casonatto.

Parceiras da COPLACANA, as maiores multinacionais do agronegócio disponibilizam condições exclusivas para o período do evento, com foco no aumento da produtividade e redução de custos.

Apesar de ser presencial, os cooperados também poderão acompanhar transmissões diárias de vídeos com conteúdo técnico e informação, por meio das redes sociais da cooperativa (@coplacana).

A cooperada Ana Cláudia Schiavon Ribeiro já garantiu sua inscrição. “Eu acredito que o COPLACAMPO é sempre um evento muito esperado por todos. É uma enorme vitrine das maiores novidades do setor, sejam



“Particularmente, o COPLACAMPO me dá uma visão das tendências do agronegócio, em serviços, produtos e tecnologias, principalmente na parte de inovação. Também promove conhecimento, oportunidades, seja tanto para o produtor rural, quanto para a empresa, gerando bons negócios e relacionamento”, contou o cooperado Leo Schiavolin.

“O COPLACAMPO é um evento de extrema importância, não só para quem está no meio rural, mas também para quem tem curiosidade, por ser um evento de fácil acesso. Os benefícios são a apresentação e conhecimento das novidades que cada vez mais crescem e ajudam nas propriedades”, mencionou Lara Spironelo, cooperada. ■



*Diretoria com o vice-presidente da Cotrijal, Enio Schroeder*

expectativa pelo COPLACAMPO, por ser um evento acessível para os produtores, seja na localização ou na facilidade que as informações estão expostas e compartilhadas para quem estiver disposto em agregar conhecimento”, ressaltou a vice-coordenadora do NJC,

produtos ou tecnologias para o campo, o que contribui para as melhorias nas práticas aplicadas na gestão das propriedades”, comentou.

Muito além de negócios, o evento também proporciona networking e troca de experiências.

Faça como a Ana Cláudia:  
acesse o site oficial do  
evento e participe!  
**Escaneie o QR Code abaixo:**





# ESG: QUAIS OS BENEFÍCIOS DA MINERALIZAÇÃO DO ESTERCO BOVINO?

Conheça como o uso sustentável do adubo orgânico pode resolver conflitos socioambientais como odores e resíduos líquidos, além de ser uma alternativa de uso agrônomo economicamente viável

\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA

De acordo com a Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária), a compostagem é uma tecnologia que busca aumentar a eficiência dos processos de reciclagem de resíduos orgânicos, de modo que possam ser reaproveitados na agricultura com segurança. Milhões de toneladas de materiais orgânicos são gerados anualmente no Brasil, e o aproveitamento deles é fundamental para promover a sustentabilidade agrícola e a conservação do ambiente, reduzindo as perdas de nutrientes e otimizando o seu aproveitamento.

**“O uso do fertilizante orgânico oriundo do esterco ajuda a reduzir a perda de nitrogênio, reter fósforo no solo e melhorar a qualidade da agricultura”**

Antes de serem empregados na produção agrícola, esses materiais orgânicos devem passar por processos de estabilização e descontaminação. É neste momento que entra a

compostagem, proporcionando as condições ideais para a obtenção de fertilizantes e substratos orgânicos humificados, ricos em nutrientes. Ela é realizada por meio da utilização de materiais como bagaço de cana, serragem ou palhada de gramíneas, misturados com materiais como o esterco bovino.

De acordo com o engenheiro agrônomo Francisco José Severino, Gerente de Técnicas Agrônomicas da COPLACANA, “o uso do fertilizante orgânico oriundo do esterco ajuda a reduzir a perda de nitrogênio, reter fósforo no solo e melhorar a qualidade da agricultura. Afinal, é uma opção mais econômica e natural e ainda, de forma geral, estimula o crescimento das culturas. O esterco é considerado uma boa fonte de N (nitrogênio), P (fósforo) e K (potássio)”.

**Veja, abaixo, cinco benefícios na adubação orgânica com esterco:**

- Melhorias da estrutura, aeração e ampliação da atividade biológica do solo;
- Enriquecimento gradual do solo com macro e micronutrientes

essenciais às plantas, como nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, enxofre;

- Aumento na biodiversidade de microrganismos úteis que agem na solubilização de vários fertilizantes;
- Redução da incidência de pragas, doenças e processos de erosão;
- Realizar uma destinação ambientalmente sustentável e economicamente viável do material orgânico.

Entretanto, para se ter um produto de qualidade, é preciso, antes, prepará-lo: amontoar o esterco, molhar, revirar com tratores de pá carregadeira e verificar o ponto de umidade para a comercialização a granel ou ensacado.

De acordo com o resultado da análise química do material, também é necessário fazer o enriquecimento com minerais (calcáreo ou fosfatos) para melhorar a eficiência da adubação. Observando esses quesitos, o adubo orgânico e mineralizado estará pronto para uso em lavouras, plantas ornamentais, frutíferas ou hortaliças.

## Projeto

Até 1,5 mil toneladas de esterco são geradas mensalmente no Confinamento COPLACANA por 2 mil cabeças de gado. Para fazer o uso sustentável e correto deste resíduo, pensando no conceito de Economia Circular e ESG, o projeto de mineralização do esterco bovino da COPLACANA foi uma idealização da liderança, juntamente com o Avance Hub. Várias áreas integrantes







## CICLO DA ECONOMIA CIRCULAR

- 1 Reciclagem
- 2 Matérias-primas e/ou resíduos
- 3 Inovação
- 4 Produção e reelaboração
- 5 Distribuição
- 6 Consumo, reutilização e reparação
- 7 Coleta

das Diretorias de Negócios e de Operações, socioambiental, técnica, confinamento, produção, patrimônio e controladoria estão envolvidas no desenvolvimento da iniciativa.

“Em termos de ESG (ambiental, social e governança), isso resulta na resolução de conflitos socioambientais, que são os odores e os resíduos líquidos. Tivemos muito engajamento do time COPLACANA para fazer acontecer e chegar num produto que seja ambientalmente sustentável, agronomicamente correto e economicamente viável” comenta Andrea Pavani, Analista Socioambiental da COPLACANA.

Ainda segundo Francisco

Severino, “trata-se de empregar o conceito de Economia Circular, onde os produtos e materiais são mantidos em seu mais alto nível de utilidade e valor o tempo todo, reduzindo/eliminando a noção de resíduo, dissociando o desenvolvimento econômico e a necessidade de aumento no consumo de recursos finitos, contribuindo dessa maneira para o desenvolvimento sustentável. A Economia Circular utiliza a reciclagem, a remodelação (ou remanufatura) para incluir em outros ciclos produtivos, a reparação (conserto), a reutilização, prioriza recursos renováveis, priorizando o serviço ao invés do produto”.

“É um projeto único e inovador

dentro da COPLACANA, onde houve a interação de várias áreas em busca da realização do projeto, demonstrando a capacidade e maturidade da cooperativa em trabalhar de forma transversal e multidisciplinar, com o intuito de principalmente oferecer ao seu cooperado um novo produto, bem como estar aderente aos anseios do mercado e da sociedade no tocante à questão ESG”, completou Francisco Severino. ■

Fontes de pesquisa:

FUNDAÇÃO ELLEN McARTHUR. *Quem é Ellen McArthur e o que ela pode nos ensinar sobre escassez de recursos*. 2020.

SANTIAGO, L. ELLEN McARTHUR FOUNDATION. *Economia Circular*. Palestra Lassu Universidade de São Paulo. São Paulo. Setembro de 2016.



**COPLASAL, A CONFIANÇA DA COPLACANA NO SEU SAL MINERAL**



PARA APROVEITAR O  
MÁXIMO DO SEU CAMPO,  
COLOQUE A MELHOR  
TECNOLOGIA NELE.

**ZIMMATIC**  
BY LINDSAY

INVISTA EM TECNOLOGIA ZIMMATIC,  
CONSULTE NOSSOS REPRESENTANTES!



# PROGRAMA LÍDER AGRO SP ESCOLHE A COPLACANA PARA SEDIAR O ENCERRAMENTO DO CURSO

**O Diretor Administrativo da cooperativa, Marcos Farhat, recebeu o certificado das mãos do Secretário de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo naquela ocasião**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

A COPLACANA foi escolhida para sediar, no dia 23 de novembro, a cerimônia de encerramento do Programa Líder Agro, o grande encontro das lideranças do cooperativismo agro paulista. Com duração de um ano, o curso foi idealizado pelo Sistema Ocesp, em parceria com o Centro de Agronegócio da FGV (Fundação Getúlio Vargas).

Durante a formatura, foram entregues os certificados de conclusão aos participantes e celebrado esse marco do cooperativismo agropecuário. O aluno Marcos Farhat, Diretor Administrativo da cooperativa, recebeu seu diploma das mãos do Secretário de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo à época, Francisco Maturro.

**Estiveram presentes no evento o presidente Arnaldo Bortoletto, o presidente do Sistema Ocesp, o diretor executivo do FGV in company, o coordenador do Líder Agro, além de gestores de outras cooperativas, diretores, gerentes e colaboradores da COPLACANA**

“Os presidentes das cooperativas que permitiram que os seus gestores viessem aqui têm a cabeça voltada para o futuro, para a inovação, gestão. Que sorte poder participar desse tipo de programa com pessoas dessa competência, desse nível tão alto de crescimento, e ouvir sobre o cooperativismo moderno, como a



*Francisco Maturro entrega certificado a Marcos Farhat*

gente deve caminhar, como devemos promover o cooperativismo”, discursou Farhat, orador da turma.

Em sua fala, Maturro ressaltou, como uma das principais conquistas da gestão, que São Paulo, hoje, tem 100% de propriedades processadas e analisadas quanto ao Cadastro Ambiental Rural. “Nossa decisão, quando chegamos na SAA, era de não fazer nada sem antes discutir com o setor produtivo”, afirmou o secretário, dizendo que é para atender ao produtor que a secretaria existe.

O secretário lembrou também dos R\$102 milhões que foram investidos na pesquisa científica do Agro paulista. “É um recurso do Estado que se multiplica em benefício da população”, assegurou.

Estiveram presentes no evento o presidente da COPLACANA, Arnaldo

Bortoletto, presidente do Sistema Ocesp, Eivaldo del Grande, o diretor executivo do FGV in company, professor João Lins, o coordenador do Líder Agro, professor Marcello Romani, também da FGV, além de gestores de outras cooperativas, diretores, gerentes e colaboradores da COPLACANA.

## Líder Agro SP

O Líder Agro SP é um programa de desenvolvimento exclusivo para as cooperativas agropecuárias paulistas. Entre os temas abordados nas aulas, estavam a inovação no setor agro; empreendedorismo e startups no agronegócio; reconhecimento, percepção e liberação da criatividade; solução de problemas racionais e resolução de problemas não racionais (heurísticos); papel da liderança na inovação; importância do erro nos processos de inovação; entre outros.

Na segunda etapa, os executivos participantes do programa também se aprofundaram em temas como estratégia e gestão de stakeholders; comércio exterior; gestão de risco; finanças e financiamento no agronegócio; liderança; logística e supply chain; e governança corporativa cooperativa. ■





# H2COPLA: ADOTANDO UMA ESTRATÉGIA COMPETITIVA BASEADA NA INOVAÇÃO



\*Por Sergio Luiz de Almeida

Nas palavras de Peter Druker, a verdadeira inovação consiste em “atribuir novas capacidades aos recursos (pessoas e processos) existentes na empresa para gerar riqueza”. As inovações estão ao seu redor. Elas estão presentes na adoção de tecnologias inovadoras ou nas atitudes do próprio agricultor que, ao observar o que alguém já está fazendo, o adapta à sua realidade e o eleva a novos níveis. Como esse processo nunca para, muitas vezes o produtor acredita que a compra de uma tecnologia inovadora é o fim de um ciclo de inovação quando, na verdade, é o seu início, como veremos a seguir.

A imagem (abaixo) mostra o desenvolvimento de novos usos para a proteína Harpin, nos últimos anos, visando se adequar às várias práticas culturais adotadas pelos

produtores de cana-de-açúcar e respectivos benefícios de seu uso no ciclo do cultivo, mantendo com isso a competitividade no mercado.

A adoção dessa tecnologia oferece oportunidades de inovação que agregam novas oportunidades de geração de riqueza para o agricultor, tais como: adoção seletiva em áreas mais sujeitas a estresses ambientais, propiciando maior segurança na produtividade da área (**Inovação de Gestão Agrícola**); adoção seletiva em áreas próximas à usina, visando aumentar a produtividade em áreas com menores custos de colheita e transporte (**Inovação na Gestão Operacional**); identificação de novos mercados para venda da produção excedente, a exemplo dos créditos de carbono ou geração elétrica (**Inovação de Gestão Mercadológica**) e melhoria do

manejo do solo e da palhada, com preservação do solo (**Inovação de Gestão Ambiental**).

Isso é inovação ampliada. Aumento de produtividade foi o resultado do uso de um produto inovador no sistema de cultivo empregado até então. Todos os outros benefícios vieram da atribuição de novas capacidades aos recursos existentes na empresa.

Acreditamos que o futuro da competitividade agrícola passa por entendermos o conceito de inovação e pela adoção de uma visão ampliada desse conceito nas ações gerenciais de nossos negócios. Os exemplos acima ilustram o potencial que ainda temos para gerar riqueza em nossos negócios quando uma avaliação sistêmica é feita pelo produtor. ■

*\*Engenheiro Agrônomo, Gerente Técnico e de Regulamentação da Plant Health Care Brasil.*

## INOVAÇÃO – UMA BUSCA CONTÍNUA POR NOVOS CAMINHOS USOS DA PROTEÍNA HARPIN DESENVOLVIDOS EM CANA-DE-AÇÚCAR DESDE O SEU LANÇAMENTO

ANO	USOS DESENVOLVIDOS	BENEFÍCIOS OBSERVADOS
2016	APLICAÇÃO FOLIAR NO ESTÁGIO VEGETATIVO (90% PERFILHOS EMERGIDOS)	MAIOR TCH, TAH, TOLERÂNCIA A ESTRESSES AMBIENTAIS (70 A 100 G/HA)
2017	APLICAÇÃO EM SULCO DE PLANTIO	MAIOR TCH, TAH, TOLERÂNCIA A ESTRESSES AMBIENTAIS (140 G/HA)
2018	APLICAÇÃO EM CORTE DE SOQUEIRA	MAIOR TCH, TAH, TOLERÂNCIA A ESTRESSES AMBIENTAIS (140 G/HA)
2018	APLICAÇÃO EM MPB ANTES DO TRANSPLANTE	MELHOR PEGAMENTO E MAIOR PRODUTIVIDADE (30 G/100 L ÁGUA, APLICADA NA BANDEJA OU NO VIVEIRO)
2019	APLICAÇÃO FOLIAR EM PRÉ-COLHEITA (120 DIAS ANTES)	MAIOR TCH, TAH EM FASE FINAL DO MANEJO CULTURAL DA CANA-DE-AÇÚCAR (50 G/HA)
2020	APLICAÇÃO FOLIAR NA LINHA MÃE DE MEIOSE (90% PERFILHOS EMERGIDOS)	MELHOR DESENVOLVIMENTO DAS MUDAS E MAIOR ÍNDICE DE DESDOBRA (70 G/HA)
2021	APLICAÇÃO FOLIAR NA LINHA MÃE DE MEIOSE (3 A 10 DIAS ANTES DA DESDOBRA)	SUBSTITUI A APLICAÇÃO NO SULCO DE PLANTIO E PROMOVE AUMENTO DO TCH, TAH, TOLERÂNCIA A ESTRESSES AMBIENTAIS (140G/HA)



# DE OLHO NO MATERIAL ESCOLAR: EQUIPE COPLACANA SE REÚNE COM IDEALIZADORES DO PROJETO

**Reunião de alinhamento ocorreu na filial COPLACANA de Itapetininga (SP)**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

A COPLACANA está apoiando o projeto "De olho no material escolar", da Associação que leva o mesmo nome, uma entidade sem fins lucrativos que tem por objetivo a atualização dos materiais didáticos sobre o campo e suas cadeias produtivas, retratando a realidade e desmistificando fatos sobre o setor com base em conteúdo científico.

Acompanhada de Renato Boschiero, gerente de negócios, Thaise Paes de Almeida, coordenadora, e Osvaldo Lucio Claudino, motorista administrativo, a responsável pela área socioambiental da COPLACANA, Andrea Pavani, esteve na filial de Itapetininga (SP), no dia 6 de dezembro, para conhecer o projeto.

O grupo foi criado por produtores rurais e começou a atuar em 2021. O empenho da instituição é para que o material didático possa refletir a realidade do setor, à luz da ciência e dos fatos, além de oferecer às crianças e adolescentes o mundo de oportunidades que o agro representa.

**O empenho da instituição é para que o material didático possa refletir a realidade do setor, à luz da ciência e dos fatos, além de oferecer às crianças e adolescentes o mundo de oportunidades que o agro representa.**



*Equipe COPLACANA: Renato Boschiero, Andrea Pavani, Thaise Almeida e Osvaldo Claudino*

“Essa parceria com a COPLACANA é muito válida, pois precisamos unir cooperativas, produtores e empresas para pedir essa atualização do material e, principalmente, mostrar a realidade de um setor tão pujante, que emprega tanto”, ressaltou Elizana Baldissera Paranhos, cofundadora da Associação, que participou da reunião de alinhamento. ■



# Extraia o máximo potencial do seu canavial com Curavial®.

HOUSCHER/NET



## Flexibilidade na hora de aplicar e de colher para ampliar o potencial do seu cultivo.

Recomendado nas aplicações em início, meio e final de safra, Curavial® é um maturador com resposta rápida e duradoura, melhorando a qualidade da matéria-prima e mantendo o potencial produtivo do seu canavial. Curavial® é a solução que entrega tranquilidade e autonomia no planejamento da sua colheita. É tecnologia e desempenho com um único objetivo: estar ao lado de quem produz hoje e amanhã.

**Curavial®**  
**MATURADOR**



Maior ganho e consistência de ATR em menos tempo



Maior entrega de açúcar por hectare



Maior flexibilidade no planejamento da colheita



Flexibilidade na aplicação



Melhor qualidade de matéria-prima

## ATENÇÃO

PRODUTO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRONÔMICO; 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.





# NÚCLEO JOVEM CONQUISTA 1º LUGAR ENTRE OS MELHORES DO ANO

**Cerimônia de entrega do Prêmio do SomosCoop ocorreu no dia 7 de dezembro, em Brasília**

*\*Por Natália Marim | Jornalista COPLACANA*

O Núcleo Jovem da COPLACANA conquistou o 1º lugar de Fidelização na 13ª edição do Prêmio SomosCoop, do Sistema OCB (Organização das Cooperativas do Brasil). A cerimônia de premiação foi realizada no dia 7 de dezembro, em Brasília (DF).

Ao todo, 787 projetos concorreram ao prêmio, dividido nas categorias Comunicação e Difusão do Cooperativismo; Cooperativa Cidadã; Desenvolvimento Ambiental; Fidelização; Inovação; Intercooperação; e o formador de opinião que se destacou enquanto Influenciador Coop.

A modalidade Fidelização reconheceu as cooperativas que promoveram maior integração com seus cooperados, desde

aumento de espaço físico até oferta de serviços para seus associados. “A COPLACANA está pensando em sucessão dentro dos negócios e das propriedades, pensando em pessoas, para que participem do nosso negócio e um dia da diretoria, dos conselhos”, destacou o Diretor Administrativo, Marcos Farhat.

**“Na premiação, concorreremos com mais de 700 cooperativas. Seremos contemplados com o prêmio de 1º lugar só confirma que estamos no caminho certo, que o jovem tem lugar no agronegócio e no cooperativismo”**

“Em dezembro de 2020 demos o pontapé inicial no projeto e exatamente dois anos depois fomos reconhecidos como um dos melhores projetos entre mais de 700 participantes. Em nome de toda a equipe do NJC, posso dizer que já tínhamos ficado muito felizes somente de estar entre os três finalistas. O primeiro lugar para nós é um reconhecimento

que estamos no caminho certo, que nosso trabalho está sendo bem-feito e estamos lutando por uma causa importante”, disse a analista de inovação da COPLACANA, Mariane Natera.

Ela complementa dizendo que o cooperativismo é jovem e que este jovem está trabalhando pelo futuro do agronegócio, um dos pilares econômicos do país. “Precisamos dar voz a esse jovem do campo e a todos os outros que trabalham nas cooperativas, só assim construiremos um modelo sustentável de negócio.”

Integrante do Núcleo Jovem COPLACANA desde o início, em 2020, quando o NJC contava com apenas oito membros, Valentina Casonatto, vice-coordenadora, comenta que é gratificante ver esse projeto alçando voos tão altos em tão pouco tempo.

“Na premiação, concorreremos com mais de 700 cooperativas. Seremos contemplados com o prêmio de 1º lugar só confirma que estamos no caminho certo, que o jovem tem lugar no agronegócio e no cooperativismo. Cabe a nós seguirmos conquistando ainda mais jovens para embarcar conosco nesse mundo do cooperativismo e da sucessão familiar”, ressaltou. ■



*Valentina Casonatto e Mariane Natera com Márcio Lopes de Freitas, presidente do Sistema OCB*



# Verimark®

**FMC**  
**TEM**  
*Soluções*

CONTROLE QUE VOCÊ VÊ:  
A CIGARRINHA, A BROCA  
E O *SPHENOPHORUS* SAEM,  
A PRODUTIVIDADE DA CANA FICA

Verimark® é um inseticida inovador, que une proteção e sustentabilidade, com formulação para um controle altamente efetivo, como só a **FMC TEM**.

Vença de vez  
com Verimark®.



#### AMPLO ESPECTRO

Controla um maior número de pragas



#### NOVO MODO DE AÇÃO

Novo grupo químico para o manejo de resistência da cigarrinha



#### SELETIVIDADE

Sem impactos em inimigos naturais e agentes de controle biológico, promovendo controle sustentável



#### SISTEMICIDADE

Transloca para as partes mais novas da cana, controlando a cigarrinha, a broca e o *Sphenophorus*

**FMC**

An Agricultural  
Sciences Company

[www.fmcagricola.com.br/cana/verimark](http://www.fmcagricola.com.br/cana/verimark)

Copyright © Dezembro 2022 FMC. Todos os direitos reservados.

**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.



# DIAMIDA PARA CONTROLE DE CIGARRINHAS-DAS-RAÍZES: A REVOLUÇÃO E O NOVO MOMENTO DO CAMPO

\*Por Maurício Oliveira

A Companhia Nacional de Abastecimento (Conab) estimou em mais de 585 milhões de toneladas a produção nacional de cana-de-açúcar na safra 2021/2022, sendo o Valor Básico da Produção estimado, em 2022, de R\$ 95 bilhões. No entanto, o controle não eficiente de algumas pragas presentes no canavial como a cigarrinha-das-raízes, podem gerar perdas agroindustriais na casa de 30%. No dia a dia, as estimativas se confirmam, ou chegam bem perto, pois os produtores rurais relatam que a cigarrinha-das-raízes vem se tornando uma praga de difícil controle.



As empresas do agronegócio fornecedoras de tecnologia, estão sempre atentas as necessidades do produtor e, por isso, é recorrente o investimento em pesquisas e desenvolvimento de produtos inovadores e sustentáveis. Dentre as novas tecnologias está a atualização das práticas de manejo e das moléculas, como as diamidas. Dentre elas, existem as diamidas antranílicas, que um dos principais atributos dessa molécula é sua sistemicidade, ou seja, sua capacidade de se translocar dentro da planta, mesmo quando aplicado no solo ou na folha.

Esse atributo proporciona também um longo residual no controle das pragas, uma vez que estará protegido dentro da cana. Além disso, as diamidas são moléculas que apresentam excelente seletividade aos insetos benéficos não causando danos para essa microfauna, como formigas, joaninhas, tesourinhas, que são responsáveis por grande parte do controle de algumas pragas, como a

própria cigarrinha e a broca da cana.

Outro ponto de extrema importância do uso de diamida para o controle de cigarrinhas é o mecanismo de ação no controle dessa praga, totalmente diferente dos produtos presentes no mercado. Atualmente no mercado, para o controle de cigarrinhas, existem diversos produtos, porém todos são pertencentes a dois grupos químicos, Neonicotinóides e Piretróides. Esses dois grupos químicos estão presentes no mercado para o controle de cigarrinhas a mais de 10 anos, sendo utilizados em larga escala. Devido a isso, algumas populações de cigarrinhas se tornaram de difícil controle e com isso o controle se tornou mais difícil. Nesse cenário, as diamidas entram para sanar esse tipo de problema com as populações de difícil controle.

Outro fator que é de extrema importância para o sucesso no controle de cigarrinhas é o momento certo de iniciar a aplicação das diamidas. O produtor precisa estar atento no aparecimento da primeira geração, que deve ocorrer, no centro sul, nas primeiras chuvas de outubro/novembro, pois a cigarrinha é uma praga que necessita de umidade e temperatura adequada. O produtor não deve esperar as populações aumentarem e chegarem a duas três ninfas por metro para iniciar o controle, e sim iniciar o controle com a presença da praga, até mesmo com menos de uma ninfa por metro, pois o dano da cigarrinha já ocorre mesmo em baixas populações, pois o dano ocorre quando as ninfas injetam seu estilete nas raízes da cana.

A tecnologia de aplicação é fundamental para o sucesso no controle das cigarrinhas-das-raízes, sendo a forma mais eficiente a aplicação terrestre, seja na modalidade pingente (jato dirigido na base das touceiras), drench ou corte de soqueira. Em trabalhos feitos pela UNESP Botucatu, para mostrar a eficiência da aplicação terrestre frente a aérea no que diz respeito a chegada de produto no

alvo, quando da aplicação terrestre 84% dos produtos chegaram no alvo e a aplicação aérea foi de 40%.

Ainda sob a performance dos produtos, principalmente das diamidas, é crucial que o residual seja em torno de 90 a 120 dias, para que haja o controle de todas as gerações da cigarrinha, que na região centro sul podem ter até 4 gerações.

É importante que o produtor observe ainda, além do controle da cigarrinha, questões como sustentabilidade do produto, no conceito ambiental e de negócios. Produto que traga segurança no momento de aplicação e para a lavoura e proporcione rentabilidade e retorno sobre o investimento, trazendo excelentes oportunidades na utilização. Nesse cenário, as diamidas tem encaixe perfeito para utilização pelo produtor no controle de cigarrinha das raízes, pois trazem sustentabilidade, seletividade, retorno sobre o investimento e a possibilidade de controle de outras pragas como broca da cana.



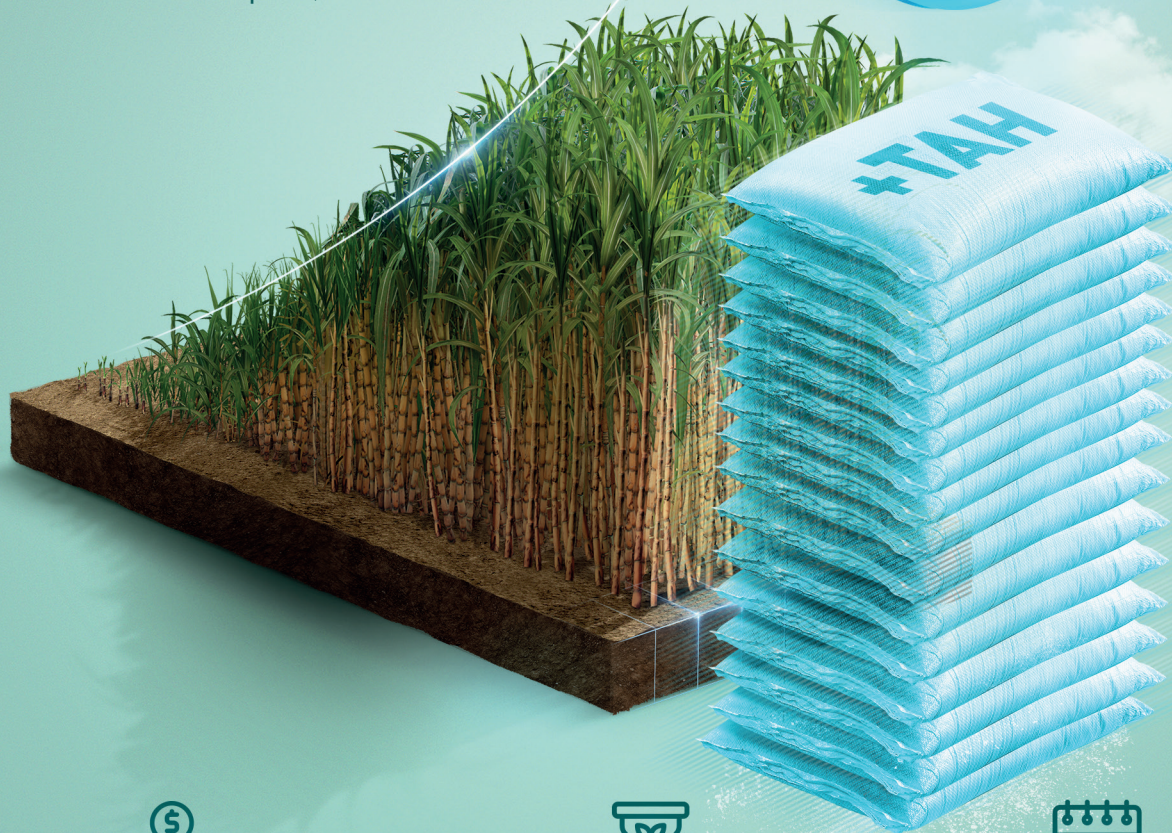
Lembremos a forte ligação do Brasil com a cana-de-açúcar para rompermos paradigmas, fazer o novo e alcançar índices históricos de produtividade, de qualidade industrial, rentabilidade e sustentabilidade. O canavial merece e deve aparecer como grande protagonista do nosso país e o produtor pode contar com movimentos, entidades e as empresas agrícolas para levantar essas bandeiras. ■

\*Gerente de Marketing Regional Cana & Especialidades da FMC.



# RIPER, NÍVEL DE RENTABILIDADE ELEVADO AO MÁXIMO.

RIPER, o poderoso maturador da IHARA que transforma a energia de crescimento em sacarose de maneira rápida, flexível e eficaz.



**Gerenciamento da colheita:**  
cana com mais TAH



**Flexibilidade de uso:**  
início, meio e fim de safra



Ganhos de ATR a partir  
de 14 dias

USE O LEITOR DE QR CODE DO SEU CELULAR

CRESCIMENTO MELHORADO  
PARA CANA! SAIBA MAIS  
SOBRE O MATURADOR QUE  
ELEVA A SACAROSE.



**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.





# FISIOLOGIA DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA: “MATURAÇÃO INDUZIDA DA CANA-DE-AÇÚCAR”

\*Por Paulo Figueiredo

O princípio fundamental da maturação na cana-de-açúcar consiste no avanço da idade fisiológica da planta e redução do crescimento dos internódios, de modo a promover o acúmulo de açúcares. Esse fenômeno é acentuado durante as épocas de maior restrição hídrica e com exibição de menores temperaturas ambientais. Nesse processo, a sacarose elaborada nas folhas vai sendo gradativamente transportada por difusão até os vacúolos das células parenquimáticas dos colmos para que seja armazenada, levando ao aumento paulatino da qualidade da matéria-prima.

O início de safra é um dos momentos mais importantes, em razão dos esforços geralmente empreendidos para que o acúmulo de sacarose seja traduzido, ao máximo, em retorno econômico. Nesse período em que a disponibilidade hídrica é abundante e as altas temperaturas predominam, a utilização de maturadores químicos nas lavouras tem sido uma prática comum e estratégica, pois os mesmos têm a função de adiantar o processo de maturação dos

colmos. Enquanto ocorrer um crescimento acentuado da planta, o acúmulo de sacarose nos colmos será menor, de modo a atrasar ou até mesmo inviabilizar o processo de maturação. Dessa maneira, com o uso de maturadores, a intenção é disponibilizar uma matéria-prima de boa qualidade para a indústria, principalmente em início de safra. Uma vez aplicados via foliar, diminuem o desenvolvimento vegetativo da planta, em resposta à sua ação inibitória sobre o metabolismo, levando à translocação e ao armazenamento de açúcares.

Um dos maturadores mais tradicionalmente utilizados pelas unidades sucroenergéticas e fornecedores de cana-de-açúcar tem como princípio ativo a substância *Bispiribaquesódio*, inibidor de crescimento pertencente ao grupo das Sulfonilureias, que interrompe a ação da enzima ALS - Acetato Lactato Sintase, de modo a impedir a formação dos aminoácidos valina, leucina e isoleucina. Nessas condições, há prejuízo da síntese de proteínas fundamentais ao crescimento e desenvolvimento celular. Porém, mesmo com o

crescimento reduzido o processo fotossintético continua; e ainda aumentando o acúmulo de sacarose nos colmos. O teor de sacarose tende a ser maior nos internódios basais, obviamente mais velhos quando comparados com os internódios apicais, que são mais novos. Sendo assim, um dos papéis dos maturadores é aumentar o teor de sacarose na região apical da planta, de modo a equalizar a qualidade da matéria-prima. Os maturadores provocam uma diminuição dos valores de AR, ou açúcares redutores, elevando os teores de POL. Assim, a quantidade de ATR - Açúcar Total Recuperável também aumenta, melhorando de forma considerável a qualidade da matéria-prima a ser processada pela indústria. Contudo, na tomada de decisão quanto à adoção de maturadores, diversos fatores devem ser considerados, principalmente àqueles relacionados às características morfofisiológicas e condições tecnológicas da lavoura. ■

\*Professor doutor e engenheiro agrônomo.  
Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas da  
Unesp - Dracena (SP) - Ihara.



LANÇAMENTO NEPs

# Terranem

*Steinernema carpocapsae*

## Os nematoides do bem que protegem seu canavial



Bioinseticida revolucionário à base de Nematoides Entomopatogênicos (NEPs) vivos. Livre de resíduo sintético.



Eficiência agrônômica comprovada no controle do Bicudo da cana-de-açúcar (*Sphenophorus levis*).



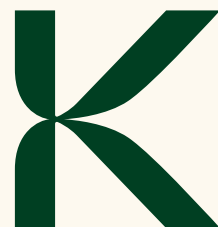
Formulação em gel de altíssima tecnologia para proteger os NEPs. Fácil aplicabilidade agrônômica.

Registro (MAPA) nº 18922

**ATENÇÃO:** SIGA RIGOROSAMENTE AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E RECEITA. UTILIZE SEMPRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. NUNCA PERMITA A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO POR MENORES DE IDADE. FAÇA O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS. DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E RESTOS DE PRODUTOS. USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA. **CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO. VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO.**



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



**Koppert**



# PRODUTORES JÁ PODEM UTILIZAR O “NEMATOIDE DO BEM” PARA CONTROLE BIOLÓGICO DO BICUDO DA CANA

\*Por Marcelino Borges de Brito

Já está disponível comercialmente no mercado nacional um bioinseticida formulado com nematoides entomopatogênicos (*Steinernema carpocapsae*) e indicado para o controle do bicudo da cana-de-açúcar (*Sphenophorus levis*). Trata-se de uma inovação na agricultura brasileira, que sempre teve os nematoides como pragas de solo. Estamos chamando o bioinseticida de “nematoide do bem”, pois tem a função de controlar uma importante praga dos canaviais, de uma forma sustentável e eficiente, e sem o risco de promover a resistência do inseto invasor.

O inseticida biológico possui em sua formulação altíssima tecnologia envolvida, pois proporciona condições ideais para que os nematoides ajam, além de apresentar ótima aplicabilidade agrônômica no campo. Isso porque pode ser aplicado com equipamento convencional de pulverização e tem uma formulação altamente solúvel e biodegradável. Também pode ser utilizado no manejo

integrado de pragas juntamente com outras estratégias de controle, tanto biológicas quanto químicas.

Estudos mostram excelentes resultados na aplicação do produto, reduzindo drasticamente a população da praga e conseqüentemente a porcentagem de toletes atacados, tornando-o uma ótima estratégia para manejo desse inseto que vem causando danos severos na cana-de-açúcar.

De acordo com a UDOP (União Nacional de Bioenergia), atualmente o bicudo da cana-de-açúcar é a espécie que causa mais danos ao potencial produtivo dos canaviais, pois se estima que para cada 1% de toco atacado pela praga haja uma queda na produção de cana em cerca de 1,6 tonelada por hectare. As larvas do inseto se alimentam da parte basal dos colmos, abrindo galerias circulares e longitudinais, danificando todo o interior, onde permanecem até atingir a fase adulta. Além disso, os seguidos ataques nas áreas de soqueiras e a conseqüente redução do stand da cultura ocasionam

perdas cumulativas nos cortes, obrigando a reformas precoces do canavial, que muitas vezes não passam do segundo corte.

O controle dessa praga costuma ser difícil e exige diferentes estratégias por parte do produtor. O “nematoide do bem”, além da efetividade no manejo do bicudo da cana, também tem um poder residual considerável. Isso porque os nematoides penetram por aberturas naturais dos insetos pragas e liberam bactérias que transformam o tecido do hospedeiro em fonte alimentar. Assim, os nematoides se alimentam, se desenvolvem e se reproduzem dentro do inseto, provocando sua morte em algumas horas. Quando degradados, os insetos se transformam em uma substância que fica em contato com a planta e provoca a morte de outras pragas quando estas se alimentam. ■

\*Coordenador de desenvolvimento agrônômico da Koppert Brasil.

## CONFINAMENTO 4.0 (BOITEL)

Cooperado, você já pode trazer seus animais para o Boitel COPLACANA!



Fale agora mesmo com nosso time do Confinamento:

**19 3429.9009**

Rod. do Açúcar (SP 308), Km 157  
Taquaral | Piracicaba-SP





# MODDUS<sup>®</sup>

**MATURIDADE PARA TRANSFORMAR  
CANA EM LUCRATIVIDADE.**



**MAIOR  
RENTABILIDADE  
mais ATR**



**AÇÃO RÁPIDA  
colheita  
em 15 dias**



**SELETIVIDADE  
NA APLICAÇÃO  
não mata  
a soqueira**

**LUCRATIVIDADE COMO NUNCA.  
CONFIÁVEL COMO SEMPRE.**

**c.a.s.a.**

0800 704 4304

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

PARA RESTRIÇÃO DE USO NOS ESTADOS, CONSULTE A BULA.

 **Moddus<sup>®</sup>**

**syngenta<sup>®</sup>**

**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.



# MATURAÇÃO: COMO EXPLORAR A MÁXIMA PRODUTIVIDADE DO CANAVIAL

\*Por José Carlos Rufato e Victor Hugo Santana Silveira



**M**aturar cana-de-açúcar dentro de um cenário que pressiona cada vez mais as margens de rentabilidade ao produtor, traz consigo vários desafios. Dessa forma, não se pode negligenciar a sustentabilidade do sistema de produção, que parte de um investimento inicial alto na formação do canavial, e portanto, necessita estabilidade produtiva e longevidade para amortização adequada do investimento ao longo dos cortes.

Dentro de um cenário produtivo, onde se busca extrair o máximo das tecnologias utilizadas, como nutrição, proteção do cultivo e promotores de crescimento, nota-se um contrassenso, o uso de herbicidas com a finalidade de maturação. Os herbicidas inibidores de ALS e ACCase agem impedindo a formação de alguns aminoácidos essenciais à planta e conseqüentemente podendo interferir em processos igualmente importantes ao pleno desenvolvimento da planta.

## O que é importante para uma planta produzir de maneira sustentável?

- Folhas ativas (em quantidade e sem injúrias) que impactam diretamente na capacidade fotossintética da planta e nos resultados da maturação,
- Manutenção da viabilidade da gema apical responsável por manter o equilíbrio fisiológico e de desenvolvimento da planta,
- Conteúdos de precursores de enzimas que impactam diretamente na capacidade natural da planta de se defender de pragas, doenças e estresses abióticos,
- Capacidade de rebrota impactando diretamente a população de colmos.

Nesse âmbito os trabalhos conduzidos com o maturador trinexapaque-etílico, utilizado a mais de 20 anos pelos produtores de cana, mostram que não se trata de uma tecnologia visando otimizar

única e exclusivamente a qualidade da matéria-prima, mas que também garante sustentabilidade econômico-financeira da produção, permitindo ganhos de estabilidade produtiva e longevidade das soqueiras. Estes benefícios são proporcionados somente pelo maturador trinexapaque-etílico, devido a sua rápida ação no processo de maturação da planta, aliado a exclusiva seletividade que não causa estresses nos processos fisiológicos do desenvolvimento da cana. Outra característica benéfica do uso de trinexapaque-etílico para maturação, é a melhoria das brotações nas soqueiras subsequentes que garantem maior longevidade do canavial.

## Conclusão:

- Nenhum herbicida é mais rápido que o trinexapaque-etílico mesmo a partir de 15 dias após as aplicações.
- As perdas de TCH normais para o processo de maturação antecipada, são menores para trinexapaque-etílico do que para outros maturadores.
- Como consequência de sua ação fisiológica na população de colmos (+1 colmo a mais na colheita), e no sistema radicular (+20% de peso seco das raízes), o trinexapaque-etílico é o único maturador que melhora a longevidade do canavial. ■

*\*Engenheiros agrônomos - Desenvolvimento Técnico de Mercado Syngenta.*



# INOVAÇÃO QUE SAI DO PAPEL E CHEGA NA FOLHA.

    
[www.ubyfol.com](http://www.ubyfol.com)



A Ubyfol é uma das líderes em nutrição vegetal no país. E só alcançou esse posto porque investiu em um insumo estratégico para o agronegócio: a inovação. Seja em parceria com os melhores institutos de pesquisa do país, ou em nosso próprio laboratório, desenvolvemos e aperfeiçoamos constantemente a tecnologia de nutrição foliar, alcançando os maiores resultados do mercado.

**Somos, hoje, um grupo que se expande e consolida sua atuação em várias áreas do agro, carregando com orgulho, em cada uma delas, o DNA do campo.**

**UBYAGRO**  
GRUPO

**UBYFOL®**  
Excelência em Nutrição Vegetal





# CUIDADOS PARA PERÍODO DE MATURAÇÃO DA CANA

\*Por Raíza Machado

O produtor de cana-de-açúcar tem motivos para estar otimista para a próxima safra. Se no ciclo 2021/2022 ele enfrentou um período grande de seca e de fortes geadas, na safra 2022/2023 o setor já vem demonstrando sinais de recuperação que devem se sustentar para a temporada seguinte, que se inicia no próximo mês de abril.

De acordo com a consultoria StoneX, a moagem de cana-de-açúcar no Centro-Sul do Brasil em 2023/24 (abril/março) foi estimada em 583,2 milhões de toneladas, aumento de 4,6% ante a temporada anterior, à medida que o setor mantém uma recuperação da produtividade. A recuperação na produtividade dos canaviais na mesma região tende a continuar, com alta de 4,2% em relação a 2022/23.

Neste início de ano, é importante para o produtor voltar sua atenção para a maturação do canavial, já que, entre todas as fases da cana-de-açúcar, essa

é uma das etapas que exige bastante atenção. Afinal, é o processo fisiológico que envolve a formação de açúcares e seu deslocamento e armazenamento no colmo, o que vai resultar em uma maior produção de açúcar e etanol. Para que os agricultores obtenham auxílio e alcancem o manejo nutricional perfeito dessa fase tão decisiva, é de extrema importância que façam uso de macro e micronutrientes que, quando formulados de maneira balanceada, são responsáveis pelo aumento da atividade fotossintética da cana-de-açúcar, atuando no transporte e no armazenamento de açúcares durante o fechamento do ciclo e promovendo o aumento do ATR. Formulações contendo potássio (K), responsável pela atividade enzimática da planta; magnésio (Mg), que favorece o processo de fotossíntese; boro (B), elemento estrutural e de fundamental importância no transporte de sacarose; enxofre

(S), responsável pela formação de proteína, e fósforo (P), que tem papel imprescindível na atividade energética da planta, favorecem essa etapa fisiológica e, conseqüentemente, contribuem para os ganhos de produtividade. Os produtores têm à disposição soluções modernas e eficientes, para obter o apoio por meio da nutrição foliar de todos os nutrientes necessários ao longo do ciclo de desenvolvimento da cana. A adoção de novas tecnologias é fundamental ao produtor que busca se destacar e alcançar a máxima produtividade, e os maturadores nutricionais são tecnologias inovadoras, respaldados por pesquisas, além de serem ferramentas indispensáveis para alcançar maior produtividade e ganhos industriais. ■

*\*Engenheira agrônoma, especialista em Gestão Comercial e Gerente regional de cana-de-açúcar da Ubyfol.*






Acerte na aplicação,  
prolongue a  
proteção contra a  
cigarrinha-das-raízes.



**Curbix**<sup>®</sup>

Com uma **nova modalidade de aplicação**, ganhe mais flexibilidade no controle de pragas no solo.

-  **Rápida redução** da população de ninfas e, conseqüentemente, de adultos
-  **Ação prolongada** no combate à cigarrinha
-  **Controle** desde as primeiras gerações

**Curbix<sup>®</sup>. Autoridade máxima contra a cigarrinha.**



Converse Bayer  
0800 011 5560

[www.agro.bayer.com.br](http://www.agro.bayer.com.br)



Se é Bayer, é bom

**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 RECEITA; E UTILIZE SEMPRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.



Este produto dá  
pontos e impulsos

**IMPULSO** Bayer



# CIGARRINHA DAS RAÍZES DA CANA-DE-AÇÚCAR

\*Por Newton Macedo

A cigarrinha das raízes da cana-de-açúcar (CRCA) é um inseto presente nos canaviais do Centro Sul do Brasil há anos, mas assumiu o nível de praga importante com a generalização da colheita mecanizada da cana crua. O alvo deste inseto são as radículas da planta e sua biologia é dependente de excedente hídrico no solo para eclosão e desenvolvimento das ninfas que passam por 5 fases até virarem adultos. Cada uma das gerações dura em média 60 dias. Em um ano, ela dispõe de condições favoráveis para produzir 3 gerações durante os 6 meses na primavera/verão, de um ano para o outro. Nos meses seguintes, a CRCA permanece no solo na forma de ovos em diapausa, depositados pela 3ª ger. na base das touceiras como “sementes”. Na primavera seguinte, com a chegada das chuvas, os ovos sobreviventes que já concluíram a diapausa ( $\pm 210$  dias) estão prontos para a eclosão das ninfas da 1ª ger.,



ocorrendo normalmente de outubro a novembro, seguida das próximas gerações, fechando o ciclo da praga. Considerando que 77% do acúmulo de biomassa da cana ocorre de outubro a março, a presença deste inseto no canavial é extremamente prejudicial, mesmo na 1ª ger., sendo imprescindível um bom manejo para evitar perdas de produtividade.

## A melhor estratégia de controle é atingir a 1ª ger., pois traz inúmeros benefícios econômicos ao produtor:

1. Possibilidade de aplicação do defensivo via terrestre;
2. Maximizar a performance do produto, permitindo controle com uma única aplicação no ciclo da cultura;
3. Proteção do potencial produtivo da planta com o controle no período ideal e crucial de desenvolvimento da planta;
4. Não precisar estar superdimensionado em equipamentos para cobrir todas as áreas no timing ideal;
5. O controle a partir da 2ª ger., mesmo que seja eficiente, já ocasiona perda na quantidade e qualidade da cana;
6. O controle fora do momento ideal, aumenta o risco de se ter que fazer uma 2ª aplicação de defensivo no mesmo ciclo da cultura.

## O início do controle pode ser baseado em duas estratégias:

**1ª. No início da 1ª ger.:** início das chuvas na primavera, a partir de um acumulado de 60 mm de chuvas dentro de 15 dias, principalmente em áreas que tem histórico de ocorrência da praga.

**2ª. A partir do levantamento para detecção do aparecimento da 1ª ger. da praga:** realizar o monitoramento do aparecimento da praga em poucos pontos.

Obs.: Os primeiros focos de infestação se iniciam em solo mais argilosos (com 20% de argila ou mais) e/ou de lençol freático raso.

Os produtos utilizados podem ser dos grupos químicos dos *fiproles*: *etiprole*; *neonicotinoides*: *tiametoxam*, *imidacloprido*, *dinotefuram*; reguladores de crescimento: *piriproxifen*. A rotação de moléculas de diferentes grupos químicos é indispensável no controle desta praga a fim de se evitar a evolução de resistência às moléculas atualmente comercializadas buscando manter sua eficiência por mais tempo possível. ■

\*Engenheiro agrônomo, professor doutor e consultor da Bayer.

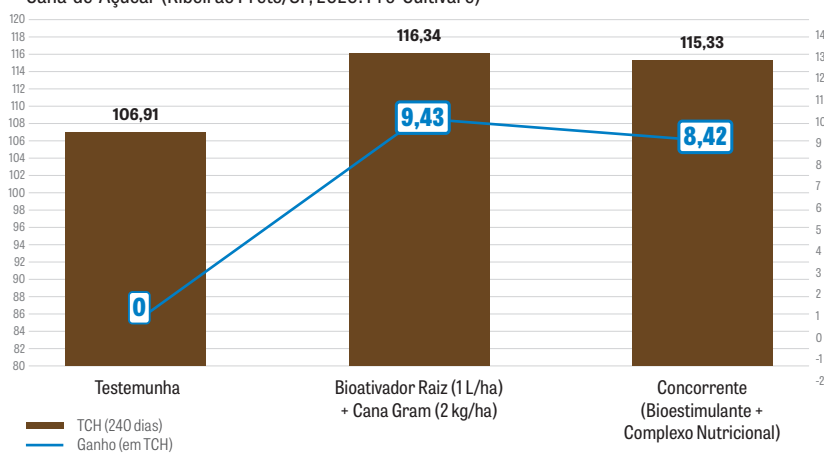


# GARANTA OS MELHORES RESULTADOS DE PRODUTIVIDADE EM CANA-DE-AÇÚCAR

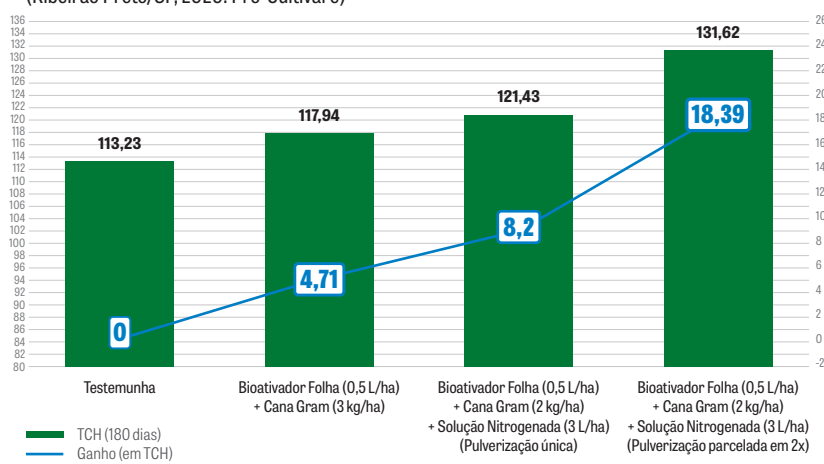
Utilize os produtos da linha de Nutrição Nortox e alcance alta performance na sua lavoura.

São quase 70 anos trabalhando para oferecer as melhores soluções para o campo, com tecnologia e custo-benefício para a agricultura brasileira.

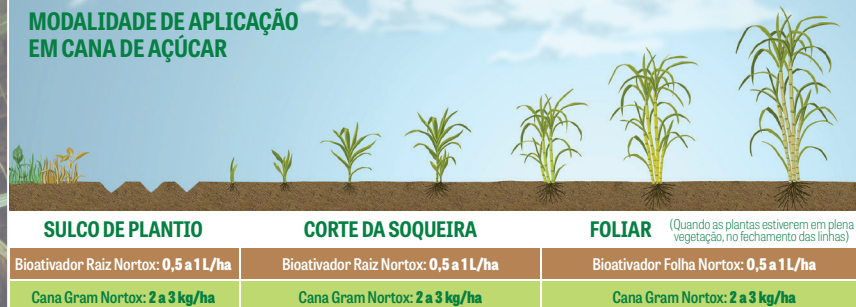
Avaliação em TCH na aplicação de **Bioativador Raiz Nortox** no corte da soqueira em Cana-de-Açúcar (Ribeirão Preto/SP, 2020. Pró-Cultivare)



Avaliação em TCH na aplicação foliar de **Bioativador Folha Nortox** em Cana-de-Açúcar (Ribeirão Preto/SP, 2020. Pró-Cultivare)



## MODALIDADE DE APLICAÇÃO EM CANA DE AÇÚCAR



[www.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)





# FERRAMENTAS DE MANEJO NUTRICIONAL E FISIOLÓGICO EM CANA-DE AÇÚCAR

\*Por Roberto Maneira

O baixo investimento em nutrição na cultura da cana-de-açúcar ancorou por anos as médias produtivas abaixo das 100 Ton/ha, que são baixas frente ao potencial genético da cultura. Outro fator importante para essa estagnação na produtividade foi a escolha de áreas com ambiente restritivo para implantação da cultura, já que até então a cana-de-açúcar era considerada uma cultura rústica e de alta adaptabilidade a diferentes ambientes. Usualmente era observado a campo o plantio da cultura em solos com menores índices de fertilidade e em sua maioria com textura arenosa. Já nos últimos anos a visão de usinas e fornecedores tem mudado com relação a esse assunto, com uma evolução interessante nas recomendações de adubação com macronutrientes. Mas infelizmente ainda não podemos dizer o mesmo com relação aos micronutrientes, elementos utilizados pelas plantas em menor quantidade e que geralmente ficam em 2º plano

dentro do planejamento nutricional. A ação dos micronutrientes se dá de forma direta no metabolismo das plantas, ocupando funções primordiais nos processos metabólicos. A deficiência desses nutrientes pode causar diversas anomalias nas plantas, como redução de crescimento, alterações morfológicas e diminuição na produtividade. Com a falta desses elementos no solo, uma alternativa interessante é o uso da aplicação via foliar, buscando complementar as suas necessidades nutricionais de forma rápida e eficiente na absorção dos principais micronutrientes (B, Zn, Mn, Cu, Fe e Mo). A absorção foliar pode ser via estomática ou cuticular, sendo essa última a de maior efetividade. Nessas aplicações é de grande importância o uso de produtos com boa qualidade, adquirido de empresas idôneas e que tenham uma formulação adequada, com os nutrientes protegidos (complexados ou quelatizados) e aplicados em

condições ambientais favoráveis e com a devida redução da deriva na aplicação, de forma que apresentem um bom espalhamento e molhamento na superfície foliar. Além dos micronutrientes, uma ferramenta que tem mostrado excelentes resultados a campo são os bioativadores. Esses produtos têm a capacidade de aumentar a absorção dos nutrientes, promover melhor desenvolvimento da cultura e atuar na mitigação de estresses bióticos e abióticos, com resultados comprovados. As aplicações em conjunto desses produtos (micronutrientes + bioativadores) tem apresentado grande sinergismo, através do equilíbrio fisiológico proporcionado pelos bioativadores somado à nutrição suplementar dos micronutrientes, observando com o seu uso um incremento significativo e constante em produtividade (TCH e TAH) e qualidade (ATR) no decorrer dos anos. ■

\*Desenvolvimento de mercado na Nortox.

## COPLACANA SERVIÇOS - CONSULTORIA

Precisa de auxílio com as ferramentas de Agricultura de Precisão para implementar a tecnologia nas atividades da sua propriedade?

Conheça nosso serviço de assessoria para planejamento de implantação de Agricultura de Precisão!



**COPLACANA**  
Serviços



Melhor tecnologia para o seu canavial

Quatromani



# GARANTIA DE PRODUTIVIDADE E RETORNO FINANCEIRO





**Nutry**<sup>®</sup>  
Fertilizante Foliar

**ATR+**

Melhora desempenho fisiológico da cultura, através do transporte e acúmulo de sacarose. Dessa forma aumenta o ATR e permite a produtividade dos colmos.



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



**UnionAgro**



# ATR: QUANTO VALE SUA CANA-DE-AÇÚCAR?

\*Por Gustavo Esteves Cambaúva

A cana-de-açúcar é uma cultura altamente tecnificada, que compõe uma complexa cadeia produtiva por trás da exportação dos seus derivados. Por isso, cada vez mais, os produtores investem não apenas em soluções para aumentar a quantidade produzida (TCH – toneladas de cana por hectare), mas também a qualidade (ATR – açúcar total recuperável).

O ATR representa a capacidade da cana em ser convertida em açúcar ou álcool através dos coeficientes de transformação de cada unidade produtiva, ou seja, o pagamento está atrelado ao preço dos derivados, oscilando de acordo com os mesmos. Para atingir altos níveis de ATR, é preciso que a planta esteja fisiologicamente pronta em seu estágio de maturação, que pode

ser mais bem manejado ou mesmo antecipado, com técnicas para reduzir a síntese de hormônios de juvenoides, reduzindo ou mesmo inibindo o crescimento apical e gerando assim o acúmulo de sacarose no colmo. Atualmente existem diversos produtos comerciais e trabalhos realizados, que demonstram ganho de ATR e benefícios para planejamento de safra do produtor.

A nutrição entra neste cenário, de forma mais recente e com resultados ainda mais interessantes: a chamada “maturação nutricional”, consiste na aplicação de produtos com balanço nutricional voltado para a translocação de açúcares e aplicados via folha, junto ou antecipadamente ao maturador convencional. A aplicação de

nutrientes como nitrogênio, potássio, boro, magnésio e zinco criam uma “poupança ainda maior” de sacarose na planta e possuem grande sinergia com as ferramentas tradicionais.

Em canaviais com restrição de aplicação com os maturadores químicos, pode-se optar apenas pelo maturador nutricional, podendo evoluir no acúmulo de sacarose sem interferir no crescimento apical da cana-de-açúcar.

Essas ferramentas podem ser usadas não apenas para acúmulo de açúcar, mas também para a inibição do florescimento, que talvez seja, um dos piores cenários para o canavieiro em relação a qualidade (ATR). ■

\*Representante Técnico de Vendas da Union Agro.



## COPLACANA SERVIÇOS PULVERIZAÇÃO AÉREA

Confira os 5 benefícios da pulverização com drone:

- 1 Aplicações sem impactos nos solos, sem causar danos às culturas
- 2 Aumento do rendimento das produções
- 3 Eficiência aos resultados com maior economia de produtos
- 4 Operação segura e confiável, com pilotos treinados e capacitados
- 5 Economia de água, proteção do meio ambiente com drástica redução da poluição de águas e do solo

Entre em contato e saiba mais!



**COPLACANA**  
Serviços



Uma safra  
produtiva  
requer força,  
poder e  
determinação.



# Poderus<sup>®</sup>

Fungicida de alta sistemicidade que possui rapidez na translocação e promove elevada proteção no desenvolvimento do canavial. Seu efeito preventivo e curativo auxilia no controle de doenças. Poderus tem a força e a proteção que a sua lavoura precisa.

Restrição Estadual: verificar bula do produto.

**Atenção!**

Produto perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga as instruções contidas em rótulos, bulas e receitas. Utilize sempre equipamentos de proteção individual. Informe-se e realize o manejo integrado de pragas e o de resistência a doenças e plantas daninhas.

**Consulte sempre um engenheiro agrônomo. Venda sob receituário agrônomico.**

Descarte corretamente as embalagens e as sobras de produtos.



**ourofino**  
agrocência

[ourofinoagro.com.br](http://ourofinoagro.com.br)  
[f/ourofinoagrocencia](https://www.facebook.com/ourofinoagrocencia)



# ATENÇÃO PARA AS DOENÇAS NA CANA-DE-AÇÚCAR COM A VOLTA DAS CHUVAS!

\*Por Gustavo Prates Vigna e Bárbara Copetti

A safra brasileira de cana-de-açúcar vem retomando sua produtividade após dois anos de desafios, especialmente os climáticos, que diminuíram a produtividade dos canaviais. Com a volta das chuvas a normalidade, de acordo com a Datagro, a safra 2023/24 deve ultrapassar a marca de 570 milhões de toneladas de cana-de-açúcar.

Durante o ano de 2022, mesmo que de forma atrasada, as chuvas ocorreram e o desenvolvimento das plantas para a próxima safra foi possibilitado. Nesse cenário de recuperação, um fator detrator de produtividade ganha importância nesse período: as doenças.

É de extrema importância manter a sanidade foliar das plantas de cana-de-açúcar, pois é através delas que ocorrem importantes processos que proporcionam seu crescimento.

Dentre as doenças foliares presentes na cultura e que demandam grande atenção do produtor, estão a ferrugem-marrom (*Puccinia melanocephala*) e a ferrugem-alaranjada (*Puccinia kuehni*), que impactam negativamente os números.

Uma das principais saídas é o investimento em sanidade e nutrição, principalmente se levado em consideração a semi-perenidade da cultura. Ou seja, os tratos culturais realizados em um ciclo se refletirão nos próximos, tornando ainda mais importante as boas escolhas.

Neste momento, com as plantas já em desenvolvimento, é importante que o produtor busque por fungicidas de aplicação foliar. Assim, a sanidade das folhas estará garantida.

Além disso, quando falamos de doenças, é importante seguir uma estratégia de aplicação antes mesmo de perceber os sintomas nas plantas. O motivo dessa ação é que o sintoma é um sinal de estágio mais avançado do patógeno na área e certamente a produtividade será impactada, por mais que ocorra um controle posterior.

Neste período de grandes volumes de chuva, o agricultor deve optar por produtos que possuam características que superem esse desafio e se mantenham efetivos mesmo em épocas úmidas. Isso faz com que o produto tenha ação de forma esperada.

Uma safra produtiva requer força, poder e determinação para superar os desafios impostos pelas doenças. Por isso, desde a safra 2022/23, o produtor pode contar com uma solução recém-chegada ao mercado.

O defensivo pode ser utilizado durante todo o ano, nas mais variadas condições climáticas, tanto no sulco de plantio como na aplicação foliar, promovendo a sanidade das folhas, como estamos planejamos para este momento da produção.

Esta solução está presente também em um portfólio com diversos outros produtos para os canaviais, facilitando a escolha do produtor e trazendo segurança nas associações para um controle completo de doenças, plantas daninhas e pragas.

Estes produtos, aliados a uma boa estratégia de aplicação, certamente vão assegurar a produtividade dos canaviais e trarão de volta os grandes números de produtividade. ■

\*Gustavo Prates Vigna é gerente de marketing Centro-Leste e Bárbara Copetti, especialista em desenvolvimento de mercado na Ourofino Agrociência.

## LOJA 2 PIRACICABA (SP)

### O paraíso do seu pet!

Anote o telefone: 19 3429.9100



Av. Doutor Cássio Paschoal  
Padovani, 1520 - Morumbi



**COPLACANA**  
ORGULHO DO AGRO





Exclusivo  
Mosaic  
Fertilizantes

# Performa Bio

innova

1º FERTILIZANTE MINERAL QUE  
EQUILIBRA, RESTAURA E FORTALECE  
A MICROBIOTA DO SOLO.

A combinação do futuro que **PERFORMA**  
com nutrição e produtividade.

Performa Bio ativa e reestrutura a microbiota do solo, aumentando a eficiência dos fertilizantes. Sua ação melhora o desenvolvimento e a tolerância das plantas a estresses, resultando em um maior patamar de produtividade. E tudo em uma única aplicação, que combina o melhor da nutrição com o mais avançado efeito restaurador da diversidade biológica do solo.

**TRIPLA AÇÃO**  
**EQUILIBRA,**  
**RESTAURA**  
**E FORTALECE**  
A MICROBIOTA  
DO SOLO

Colabora  
para a saúde  
e longevidade  
do solo

Aumenta a  
eficiência dos  
fertilizantes e a  
produtividade

ESG: maior  
sustentabilidade  
ao sistema  
produtivo

Promove alto  
rendimento  
operacional

Saiba mais em [nutricaoesafras.com.br](http://nutricaoesafras.com.br) e peça ao seu distribuidor.

As imagens e informações desta campanha são meramente ilustrativas e podem apresentar variações nos resultados e nas ofertas. A Mosaic Fertilizantes não fornece garantia, expressa ou implícita, quanto à precisão dos resultados que poderão ser obtidos com o uso do produto. Para mais informações, por favor, acesse o site [nutricaoesafras.com.br](http://nutricaoesafras.com.br).

**Mosaic**  
Fertilizantes





# A INFLUÊNCIA DO MANEJO BIOLÓGICO NA PRODUTIVIDADE DA SUA LAVOURA

\*Por Marcos Rodrigues

O plantio rotacionado, com cultivos em sucessão, afeta as características químicas, físicas e biológicas e interfere na qualidade e saúde do solo.

A saúde do solo está diretamente relacionada à sua qualidade biológica, muitas vezes esquecida no manejo das lavouras. A ausência do manejo biológico resulta principalmente na redução da diversidade da microbiota.

A redução da biodiversidade contribui para a ocorrência e maior frequência de ataques de microrganismos oportunistas, dentre eles fungos fitopatogênicos e nematoides. Também, impacta diretamente no crescimento das plantas, contribuindo para um menor aproveitamento de insumos, especialmente a absorção de macro e micronutrientes pelas raízes, resultando em decréscimo de produtividade nas lavouras. Assim, estratégias que visam a promoção da atividade de microrganismos benéficos e que contribuam para o aumento da biodiversidade do microbioma dos solos são essenciais e tem recebido especial foco do setor agrícola nos últimos anos.

Dentre as estratégias de manejo biológico do solo, a aplicação de produtos à base de microrganismos com diversas finalidades, desde

efeito na indução de resistência das plantas a solubilização de nutrientes e crescimento radicular, consistem hoje em tecnologias disponíveis no mercado, com adoção crescente no manejo das lavouras de diversas culturas.



Contudo, recentes avanços no conhecimento da dinâmica da microbiota do solo apontam para efeitos positivos de tecnologias que promovem a diversidade de microrganismos benéficos às plantas, induzindo a atividade microbiana. Estas tecnologias se baseiam em bioativadores que uma vez introduzidos no solo irão atuar como sinalizadores e substratos para microrganismos que irão encontrar condições favoráveis para o aumento de suas atividades,

aumentando a biodiversidade no solo e, conseqüentemente, trazendo efeitos benéficos para as plantas. Tais efeitos incluem a indução de mecanismos de defesa vegetal, bioestimulos para crescimento radicular e aumento na ciclagem e na absorção de nutrientes disponibilizados no solo, contribuindo assim para a maior eficiência no uso de insumos.

Em tecnologia recentemente lançada com a finalidade de promover restauração da diversidade de microrganismos no solo, avaliada ao longo das safras agrícolas de 2019/20, 2020/21 e 2021/22, em 85 experimentos em 9 estados do Brasil, verificou-se incremento médio de produtividade de 14,7 sacas por hectare na cultura do milho verão, em comparação ao manejo convencional. Na cultura da soja a tecnologia resultou em aumento de 5,1 sacas por hectare.

Além de contribuir diretamente para a saúde do solo, produtos desse segmento oferecem benefícios tanto nutricionais quanto biológicos, como alta concentração de nutrientes, aumento da eficiência no aproveitamento dos fertilizantes, além do equilíbrio entre os efeitos nutricionais e os ganhos de qualidade biológica ao solo. ■

\*Doutor em Agronomia - Solos e nutrição das plantas - Mosaic.



# Poupe o estresse. O seu e o da sua lavoura.



**TechPlus**



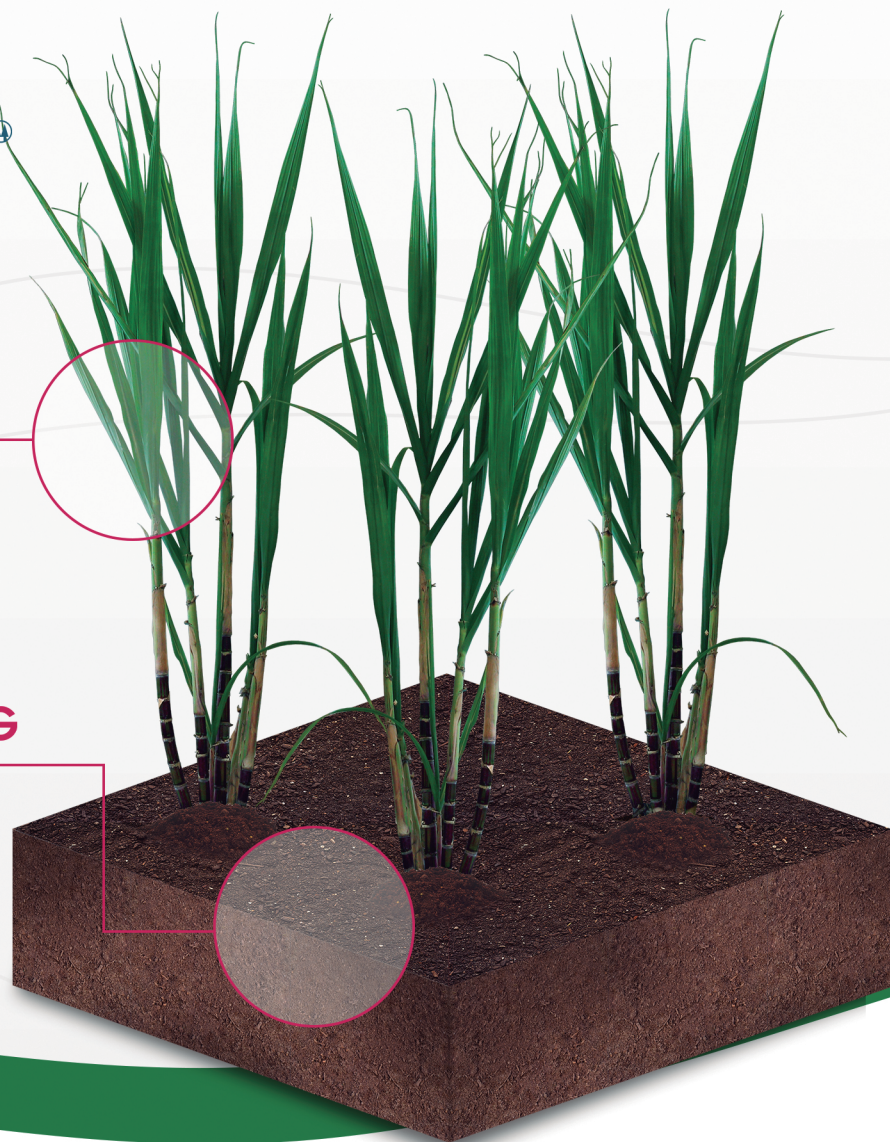
**GREIT VG**

Aplicação  
via foliar



**VIT-ORG VG**

No sulco  
do plantio



Aplique via foliar **Greit VG** em momentos de pré-estresse com a chegada da seca e também no começo das águas. Tecnologia, qualidade e produtividade.

Utilize **Vit-ORG** no sulco de plantio, tanto em cana planta como em cana soca.

Para uma aplicação mais eficiente, utilize sempre **Techplus**.

**GREEN** HAS  
ITALIA

agora é

  
**GREENHAS**  
GROUP



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

**TechFertil**



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



# A IMPORTÂNCIA DA MUDA DE QUALIDADE NO PLANTIO DE CANA-DE-AÇÚCAR

\*Por Nilton Degáspari e Claudio Fernando De Gáspari



Com a proximidade do início do plantio de cana de 18 meses, a preocupação com a qualidade das mudas que serão usadas neste plantio de 2023, se intensifica.

O setor sucroenergético brasileiro, vem sofrendo há muito tempo, com a falta de qualidade das mudas utilizadas nos plantios.

Esta falta de qualidade se deve a diversos fatores, como por exemplo: mudas ou melhor, canas com idade de terceiro, quarto e até quinto corte, mudas com ataque intenso de broca, doenças fúngicas ou bacterianas, e outros.

A necessidade de plantios em áreas distantes das mudas de qualidade, é um dos principais fatores que acabam forçando o produtor a utilizar mudas velhas e variedades não recomendadas, para aquele ambiente de produção.

Hoje a melhor estratégia para sanar estes problemas, é o plantio no sistema MEIOSI com MPB (Mudas Pré-Brotadas), livres de doenças, principalmente: mosaico, escaldadura e raquitismo.

Falando mais sobre doenças, o setor

canavieiro necessita urgentemente adotar medidas de controle das doenças transmissíveis por ferramentas de corte: escaldadura e raquitismo, plantando mudas saudas, para a formação do viveiro comercial, quer sejam elas, provenientes de toletes, MPB ou de meristema.

Produzir mudas saudas requer muito cuidado e acompanhamento, com laudos oriundos de métodos específicos de diagnóstico de doenças, como “Dot blot” – “PCR” – “Taqman” e outros que comprovem a sanidade das mudas, além da realização de “roguing” para eliminação de plantas doentes e mistura varietal.

Assim como os produtores de soja, milho, amendoim e outras culturas, não utilizam sementes provenientes de sua própria produção, e adquirem sementes tratadas e certificadas, para obter uma produtividade melhor, entendemos que o canavieiro também deva ter essa preocupação e utilizar mudas de qualidade e certificadas, para buscar o aumento de sua produtividade.

Alguns cuidados são necessários para o bom pegamento e desenvolvimento destas mudas, além dos tratos culturais de cana planta, já conhecido por todos.

A primeira atenção é com a irrigação destas mudas, sendo que a primeira irrigação deverá ser realizada no mesmo dia do plantio, utilizando 10 litros de água por metro linear. Nas irrigações sequenciais utilizar 5 litros de

água por metro linear. O segundo cuidado é com a aplicação de herbicidas, devendo-se utilizar os mais seletivos possíveis.

Outras ferramentas que estão sendo utilizadas nas áreas de plantio, são as aplicações de ácidos húmicos para aumentar a CAD – capacidade de água disponível nas linhas de plantio, aplicações de aminoácidos e bioativadores, para aumentar a resistência e melhorar o pegamento das mudas, além do uso de extratos de algas e bioestimulantes, para aumentar o enraizamento das mudas, a imunidade e a lucratividade.

Contudo, o resultado deste manejo somente será pleno se a cana estiver sadia no momento da aplicação.

Lembrar que o tratamento térmico não controla escaldadura e também pode levar de 4 a 5 anos seguidos de tratamento, para reduzir o raquitismo de soqueira, não chegando a eliminá-lo por completo, como faz o sistema de produção de mudas por “micro-meristema”.

De acordo com Sizuo Matsuoka 1984, em anos secos, o raquitismo de soqueira pode reduzir em até 40% a produtividade do canavial. Para finalizar, estudos mostram que a adoção do sistema MEIOSI com MPB, reduz o custo/há em até R\$4.000,00, além de melhorar a “vida do solo” através da rotação de culturas. ■

\*Nilton Degáspari é Eng. Agr. Msc e consultor em cana-de-açúcar e Claudio Fernando De Gáspari, Eng. Agr. Gerente cana-de-açúcar da Green Has Brasil & Techfertil.





Knowledge grows

# Base forte para seu canavial, mais rendimento para você.



Ca S

Cálcio e enxofre (100% sulfato) disponíveis para a planta no momento certo

B Mn Zn

Micronutrientes (B, Mn e Zn) de alta performance



Todos esses nutrientes no mesmo grânulo

## YaraBasa®

é a linha de fertilizantes sólidos que promove uma nutrição uniforme, equilibrada e com alto rendimento operacional.



Utilize o QR Code ao lado para saber mais ou acesse [yarabrasil.com.br](http://yarabrasil.com.br).





# FERTILIZANTE FOLIAR COM EXTRATO DE ALGAS: DESCOBERTAS E BENEFÍCIOS PARA A CANA-DE-AÇÚCAR

\*Por Thiago Moura

Temos acompanhado, nos últimos anos, os efeitos que as extremidades climáticas têm causado na agricultura brasileira. E, nos canaviais, o cenário não é diferente. O estresse climático gerado por longos períodos de seca ou chuva intensa pode causar danos como a queda de produção, baixo rendimento e déficit de nutrientes na cana-de-açúcar. Por isso, pesquisas e experimentos que promovam alternativas para enfrentar tais intempéries são fundamentais para o desenvolvimento do cultivo.

Estudos conduzidos pelo pesquisador Sérgio de Castro na AgroQuatro-S Experimentação Agrônômica Aplicada apontam descobertas que podem auxiliar na produtividade dos canaviais mesmo em condições climáticas adversas. Os experimentos utilizaram fertilizante foliar que combina nutrientes e ativos provenientes do extrato de algas para melhorar a nutrição, o crescimento e a resistência da cana em situações de seca e temperaturas elevadas. Os ensaios realizados durante a safra 2020/21 contaram com três experimentos com aplicação deste tipo de fertilizante nas plantações de cana-de-açúcar em regiões de déficit hídrico. Os resultados apontam que as plantas que receberam a nutrição foliar se tornaram mais resilientes às condições adversas e obtiveram ganhos em produtividade de, em média, 6 t/ha nas áreas de cana-planta e em 8 t/ha na área de cana de 2º corte, em comparação àquelas que não receberam a nutrição foliar. Os estudos observaram também um aumento na concentração de açúcar por tonelada de colmo, com ganhos médios de 2 t/ha.

O experimento revelou também que o fertilizante com a combinação

de nutrientes e ativos de extrato de algas aumentou os teores de açúcares na planta, alcançando maiores índices de teor de sacarose aparente na cana (POL) e Açúcar Total Recuperável (ATR). Assim, é possível certificar que a adoção do fertilizante foliar contendo extrato de algas traz incrementos de produção de colmos e açúcares, evidenciando o alto potencial da nutrição foliar para a cana-de-açúcar.

A concentração de açúcar por tonelada de colmo é uma característica importante para a para a indústria canaveira que busca sempre maiores teores de sacarose.

Por isso, ressalto a importância deste estudo para auxiliar os produtores na recomendação sobre o uso dos fertilizantes foliares, que possam contribuir não somente para o aumento da produtividade e da qualidade da produção, mas também para aumentar a resistência da cultura aos efeitos ambientais adversos que tanto prejudicam o crescimento saudável das plantas e são cada vez mais frequentes.

Assim, recomendamos ao agricultor que sempre busque alternativas junto de empresas reconhecidas e especialistas que se dediquem ao desenvolvimento de soluções nutricionais e à descoberta de novos indicadores e respostas para uma produção mais eficiente e sustentável.

## Sobre a Yara

A Yara, líder mundial em nutrição de plantas, cultiva conhecimento para alimentar o mundo e proteger o planeta de forma responsável. Para concretizar esses compromissos, desenvolve ferramentas agrícolas digitais destinadas à agricultura de precisão e trabalha em estreita

colaboração com seus parceiros em toda a cadeia de valor de alimentos. Fundada na Noruega, em 1905, para resolver a emergente crise de fome na Europa, está presente no mundo todo, com mais de 17 mil colaboradores e operações em mais de 60 países, com um objetivo comum: ser a empresa de nutrição de plantas do futuro. Em 2020, a companhia passou a adotar uma nova estrutura global organizacional, com operações direcionadas para suas unidades regionais (Américas, Europa, Ásia/África), uma unidade de Plantas Globais/Excelência Operacional, e uma nova função de Farming Solutions, refletindo maior foco no cliente.

No Brasil, a Yara está presente em todos os principais polos agrícolas - são 5 unidades de produção de fertilizantes e misturadoras em mais de 20 cidades, além de 2 escritórios corporativos. Com 6,2 mil colaboradores, a empresa busca desenvolver soluções nutricionais sustentáveis para todos os perfis de produtores e culturas, colaborando com o crescimento da agricultura e o protagonismo do país no desafio de alimentar uma população mundial crescente. Desde que se instalou no Brasil, na década de 70, a Yara vem trabalhando para fomentar a produção nacional de fertilizantes, reduzindo a dependência de importação de matéria-prima e, consequentemente, o custo final dos insumos ao produtor. A companhia também fornece soluções industriais para a redução de poluentes, melhorando a qualidade do ar das cidades. ■

\*Especialista agrônomo da Yara Brasil.



≡ GUARDIOES DA PRODUTIVIDADE ≡



# SPERTO.®



- APLICAÇÃO AEREA
- A MELHOR OPCÃO PARA ROTACÃO DE INGREDIENTES ATIVOS

PROGRAMA COM  
**2 MODOS  
DE AÇÃO**



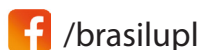
ALTA EFICIÊNCIA. AÇÃO DE CHOQUE E  
LONGO RESIDUAL CONTRA OS INIMIGOS DA

# CANA

## 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.**



[upl-ltd.com/br](http://upl-ltd.com/br)







# COPLAGRÃOS

Confira Nossos Silos Parceiros

Nome	Cidade	Estado
<b>REGIONAIS PIRACICABA</b>		
CEAGESP ARARAQUARA	Araraquara	SP
CEREAIS BOM JESUS	Araras	SP
BARIGRÃOS COMÉRCIO DE CEREAIS	Bariri	SP
NOVA SAFRA COMÉRCIO DE CEREAIS	Casa Branca	SP
SEBASTIANI COMÉRCIO DE CEREAIS	Cerquilha	SP
JTB COMÉRCIO DE CEREAIS	Cesário Lange	SP
BM COMÉRCIO DE CEREAIS	Descalvado	SP
ASPRI COMÉRCIO DE CEREAIS	Itaju	SP
REGIONAL SILOS	Itápolis	SP
LIMA & TARIFA COMÉRCIO DE CEREAIS	Leme	SP
TRANSFERETI	Monte Mor	SP
COPLACANA	Piracicaba	SP
ESTÂNCIA AGRO	Pirassununga	SP
SAFRA CEREALISTA	Rio Claro	SP
VAZTA COMÉRCIO DE CEREAIS	São João da Boa Vista	SP
COMÉRCIO DE CEREAIS RODRIGUES	Tatuí	SP
<b>REGIONAIS TAQUARITUBA</b>		
ZORZATO CEREALISTA	Águas de Santa Bárbara	SP
TAGUI COMÉRCIO DE CEREAIS	Angatuba	SP
CEAGESP AVARÉ	Avaré	SP
COOPERATIVA AGRO INDUSTRIAL HOLAMBRA	Avaré	SP
CEAGESP BAURU	Bauru	SP
SILO SECADOR E SERVIÇOS AGRO OCS	Bernardino de Campos	SP
RFA CEREALISTA	Campina do Monte Alegre	SP
COOPERATIVA AGRÍCOLA DE CAPÃO BONITO	Capão Bonito	SP
HELENO TEIXEIRA	Capão Bonito	SP
CEREALISTA CERQUEIRA CESAR	Cerqueira César	SP
AGROCEREAL COMÉRCIO DE CEREAIS	Itaí	SP
TERRA ROXA COMÉRCIO DE CEREAIS	Itaí	SP
TAGUI COMÉRCIO DE CEREAIS	Itapetininga	SP
COOPERATIVA AGRÍCOLA DA ZONA DO JAHU	Mineiros do Tietê	SP
BARIGRÃOS COMÉRCIO DE CEREAIS	Pederneiras	SP
COMÉRCIO DE CEREAIS YOKOTOBÍ	Pilar do Sul	SP
3R GRÃOS	Quintana	SP
AGROSUL CEREAIS	Ribeirão do Sul	SP
BALA CEREALISTA	Salto Grande	SP
COPLACANA	Taquarituba	SP
CEREALISTA DELFITO	Torrinha	SP
CEAGESP TUPÃ	Tupã	SP
<b>REGIONAIS UBERABA</b>		
SISTEMA CEREAIS E LEGUMINOSAS	Birigui	SP
BERNARDINI & BERNARDINI ARMAZÉNS GERAIS	Ituverava	SP
BERGAMASCO ARMAZÉNS GERAIS	Jeriquara	SP
SECADOR JOSÉ BONIFÁCIO	José Bonifácio	SP
ARMAZÉM CAPOBIANCO	José Bonifácio	SP
SALA GRÃOS	Nova Granada	SP
GK ARMAZÉNS GERAIS	Pirajuba	MG
NOVA TAPUIA RAZERA ARMAZÉNS GERAIS	Pirajuba	MG
BIOGRÃOS CEREAIS	Promissão	SP
ARMAZÉNS GERAIS RIOLÂNDIA	Riolândia	SP
CEAGESP SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	São José do Rio Preto	SP
SPASSO ARMAZÉM	Uberaba	MG
INTERFAST	Uberaba	MG
COOPERATIVA TRIÂNGULO MINEIRO	Uberaba	MG
CERRADO FUTURO BIOTECH	Uberaba	MG

Para maiores informações entrar em contato com:

**PIRACICABA** 19 9 9894.6625 | Lucas Bortoletto  
19 9 9643.6948 | Mariane Araujo  
19 9 9894.4685 | Pedro Schactae

**TAQUARITUBA** 19 9 9894.4685 | Pedro Schactae  
14 9 9675.7877 | Marcelo Rodrigues

**UBERABA** 19 9 9894.4685 | Pedro Schactae  
34 9 9819.3796 | Guilherme Gomes



**COPLACANA**  
Unidade de Grãos

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



# NOVA LOJA VIRTUAL COPLACANA

Tudo o que você precisa em uma só plataforma

**PEÇA ONLINE E RETIRE EM NOSSA LOJA!**



Leia o QR Code  
e vivencie essa  
experiência.

SIGA-NOS EM NOSSAS  
**REDES SOCIAIS**

    @coplacana



**COPLACANA**  
ORGULHO DO AGRO