

REVISTA

# COPLACANA

Ano II • Nº 10 • janeiro/fevereiro 2019



## Copla Soja movimenta setor de agronegócios

**07. Coplação Premium**  
A ração premium para seu cão já está à venda nas lojas COPLACANA.

**27. Serviços de Laboratório**  
A cooperativa passou a oferecer serviços de Laboratório de Bromatologia.

**31. Loja conceito**  
Reinaugurada, a matriz da COPLACANA se tornou a loja conceito da marca.

# COPLACÃO

## PREMIUM

ALIMENTO COMPLETO PARA CÃES

ozonio



### RAÇÃO PREMIUM PARA O SEU AMIGO



Redução do odor das fezes



Menor acúmulo de tártaro



Ingredientes nobres  
e de alta digestibilidade

Venha conferir de perto  
este lançamento!

Na COPLACANA mais perto de você.



**COPLACANA**  
ORGULHO DO AGRO



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



## PALAVRA DO PRESIDENTE

*Arnaldo Antonio Bortoletto*  
*Presidente da COPLACANA*

*Prezados cooperados,*

Iniciamos 2019 com a esperança de que o setor sucroenergético se desenvolva e que vejamos no campo, os resultados dos esforços de toda a comunidade agrícola que envolve a cooperativa, os cooperados e todos os que trabalham intensamente para o progresso do setor.

Na Revista da COPLACANA, divulgamos algumas novidades da cooperativa que chegaram para inovar e tornar a marca ainda mais forte no mercado e no campo.

Um dos principais exemplos é o lançamento da Coplact Premium em janeiro, a ração para cães desenvolvida nos laboratórios da Poli Nutri e recém-chegada exclusivamente nas lojas da COPLACANA. Um produto especial, com alta qualidade colaborando para o melhor aproveitamento pelo organismo, auxiliando na saúde e longevidade do animal.

Outro grande destaque deste começo de ano, foi a realização do Copla Soja em Itapetininga – município importante e considerado a capital da soja no estado de São Paulo - onde tivemos 30

empresas parceiras, número que demonstra que a COPLACANA está crescendo nesta região. Dado que reforça nosso compromisso de estarmos cada vez mais fortes, presentes e próximos dos aos cooperados.

A reinauguração da loja conceito da COPLACANA também está entre os destaques da publicação. Um planejamento estratégico que teve início no ano passado e, agora começou a ser concretizado. Nossa primeira loja a receber o novo design está localizada em Piracicaba, na matriz. O espaço recebeu mudanças estruturais, design e de disposição de mobiliários sendo a loja conceito para remodelação das 18 filiais instaladas pelo Brasil.

Nossa locomotiva do agro não para. Novos projetos, ações, atividades e negócios em prol do futuro de nossas lavouras estão chegando. Nossos esforços não param e estaremos sempre atentos às maiores soluções para alavancar ainda mais o agronegócio brasileiro.

*Boa leitura a todos.*

**FMC**

SEMEANDO E CULTIVANDO  
A VIDA *Juntos*

# VOCÊ JÁ SABE DE COR: PRODUTIVIDADE E QUALIDADE É COM **ALTACOR®**

Líder no combate à broca da cana, **Altacor®** controla também importantes pragas de solo da cultura da cana, com menor impacto ambiental.  
**Para você colher mais cana por hectare e mais ATR por tonelada.**



Seletividade a inimigos naturais



Alta potência inseticida



Longo período de controle



Inseticida sistêmico



**ATENÇÃO**

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

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 receita. Siga as recomendações de controle e restrições estaduais para os alvos descritos na bula de cada produto. 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 os restos de produtos. Uso exclusivamente agrícola. Copyright © Janeiro 2019 FMC. Todos os direitos reservados.

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



Lançada a Ração Coplção Premium



Laboratório oferece padrão de qualidade



COPLACANA reinaugura loja conceito

07 COPLACANA lança a ração Coplção Premium

09 COPLACANA doa alimentos, brinquedos e cadeira de rodas para entidades de Piracicaba

11 Nematoides podem gerar prejuízos de R\$ 12 bilhões para os canaviais

12 Cana-de-açúcar e a importância da qualidade da matéria-prima

15 Manejo de fósforo em cana-de-açúcar

17 Metodologia de trabalho - Unidade de Grãos COPLACANA

20 Copla Soja ofereceu novas tecnologias aos sojicultores em Itapetininga

23 Florescimento e isoporização dos canaviais

27 COPLACANA oferece serviços de Laboratório de Bromatologia

30 COPLACANA realiza a 5ª edição do Copla Campo em Piracicaba

31 COPLACANA reinaugura loja conceito em Piracicaba

34 Influência da Mato Competição na produtividade da cana

## EXPEDIENTE

### • CONSELHO ADMINISTRATIVO

**Presidente:** Arnaldo Antonio Bortoletto  
**Vice-Presidente:** José Coral  
**Diretor Administrativo:** Marcos Farhat  
**Diretor Patrimonial:** José Rodolfo Penatti  
**Conselho Fiscal – Titulares**  
 Adilson Luiz Iacovantuoni  
 Airton José Mariano Pacheco  
 José Mauro Possignolo

**Conselho Fiscal – Suplentes**  
 Evandro Rocha  
 Marcos Luis Geraldi  
 João Cassieri

### • DIRETORIA ADJUNTA

**Diretor Adjunto Comercial:** Roberto Rossi  
**Diretor Adjunto Administrativo Financeiro:** Carlos Estevam Sverzut

### • REVISTA COPLACANA

**Redação**  
 Luciana Corrêa  
 Monica de F. Camolesi  
 Thais Campos

**Jornalista Responsável**  
 Luciana Corrêa – MTB: 31.881

**Produção Visual, Diagramação e Fotos**  
 Ozonio Propaganda & Marketing  
**Periodicidade, Tiragem e Impressão**  
 Bimestral – 11.000 exemplares  
 Gráfica Santa Edwíges

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.

FISIOATIVADOR

**Raizal**<sup>®</sup>

**RAÍZES FORTES E DESENVOLVIDAS**  
Maior absorção e acúmulo de reservas



**+ DESENVOLVIMENTO RADICULAR**  
**+ AÇÚCAR POR HECTARE**  
**+ PRODUTIVIDADE**



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



*Inovação. Agilidade. Resultados.*

# COPLACANA LANÇA A RAÇÃO COPLAÇÃO PREMIUM

**Produto para cães adultos está disponível exclusivamente nas lojas da cooperativa**

A COPLACANA lançou em 30 de janeiro mais um produto de seu portfólio de nutrição animal: a Coplação Premium – ração para cães adultos.

Inserido no mercado comercial, inicialmente em pacotes com 15 quilos, o produto estará disponível com exclusividade nas 18 lojas da COPLACANA espalhadas pelos Estados de São Paulo, Minas Gerais, Goiás e Mato Grosso do Sul.

Desenvolvida nos laboratórios da Poli Nutri, a ração traz diferenciais para ajudar na saúde dos cães adultos. “A Coplação Premium possui em sua composição, ingredientes que ajudam na digestibilidade, isto

é, no aproveitamento dos nutrientes pelo organismo do cão. Adicionalmente, incluímos ingredientes funcionais que reduzem o odor das fezes, o que torna essa ração indicada também para ambientes internos e, ainda, um outro ingrediente funcional que atua não permitindo o acúmulo de tártaro dental”, disse o gerente de Marketing e Comercial Petfood da Polinutri Alimentos S.A, Luiz Antonio Santos. A Coplação Premium não tem corantes, aditivos que não agregam nutricionalmente e que são recomendados pelos veterinários pelo risco potencial de causar doenças e alergias.

A nova ração da COPLACANA atende as necessidades de proteínas, gorduras, fibras, vitaminas e minerais do cão adulto. Porteringredientesnobres e de altíssima digestibilidade, a Coplação Premium terá melhor aproveitamento pelo organismo auxiliando na saúde e longevidade do animal. “O fato de ser formulada por cientistas com grande conhecimento de digestibilidade, o uso de ingredientes nobres e a garantia de uma entidade que desfruta



*Coplação Premium atende as necessidades de proteínas, gorduras, fibras, vitaminas e minerais do cão adulto (Foto: Divulgação)*

de confiança de seus cooperados há 70 anos. A assinatura da COPLACANA é, sem dúvida, a garantia que coroa esse produto inovador em sua categoria”, disse Luiz Antonio.

O diretor comercial da COPLACANA, Roberto Rossi enfatizou a qualidade nutricional do produto e sua importância dentro do portfólio de produtos da cooperativa. “A Coplação Premium representa uma oferta de nutrição diferenciada para os consumidores que desejam dar o melhor para o seu animal. Estamos sempre atentos a qualidade e as demandas de nossos clientes. Temos a certeza que vale o cliente experimentar esta nova opção, que de fato tem qualidade superior”. ■





## Muneo® BioKit

### O amanhã do seu canavial começa hoje.

Com Muneo® BioKit da BASF, o futuro do seu canavial começa hoje com mais potencial e longevidade, trazendo os melhores resultados para o seu Legado.



### Benefícios:

- Maior efeito residual
- Promotor de crescimento de raízes e parte aérea
- Maior resistência ao estresse hídrico
- Proteção contra as principais pragas e doenças
- Promove uma melhor absorção de nutrientes
- Permite que a planta expresse todo o seu potencial produtivo
- Maior arranque, brotação, perfilhamento e enraizamento, principalmente durante o desenvolvimento inicial do canavial

### BASF Cana.

Máximo potencial para o seu negócio e longevidade para o seu canavial.

0800 0192 500

[facebook.com/BASF.AgroBrasil](https://facebook.com/BASF.AgroBrasil)

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

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

**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.



Uso exclusivamente agrícola. Aplique somente as doses recomendadas. Descarte corretamente as embalagens e os restos de produtos. Incluir outros métodos de controle dentro do programa do Manejo Integrado de Pragas (MIP) quando disponíveis e apropriados. Para verificar restrições estaduais, consulte a bula do produto. Registro MAPA: Muneo® nº 35118.

**BASF**  
We create chemistry

# COPLACANA DOA ALIMENTOS, BRINQUEDOS E CADEIRA DE RODAS PARA ENTIDADES DE PIRACICABA

*Cadeira de rodas foi entregue ao aluno da Escola Passo a Passo, Ailton Carlos Rodrigues*

A COPLACANA realizou em 17 de dezembro, a doação de brinquedos ao Lar Escola Coração de Maria e de alimentos e uma cadeira de rodas - esta especialmente entregue ao aluno da Escola Passo a Passo, Ailton Carlos Rodrigues.

Os brinquedos doados foram arrecadados na palestra realizada no dia 8 de novembro, do professor e filósofo Clóvis de Barros Filho. O Lar Escola recebeu mais de 200 brinquedos que servirão de apoio pedagógico à escola. “A gente visualiza o sorriso das crianças com

os novos brinquedos que são materiais imprescindíveis para contribuir para o aprendizado, aprender a dividir, a esperar a vez, tem uma coisa muito rica em cima dos brinquedos. Nós ficamos muito felizes e gratos pela doação”, disse a coordenadora pedagógica do Lar Escola, Ana Lucia Rizzolo.

Na Escola Passo a Passo, que atende pessoas com deficiência intelectual e múltipla, houve um momento inesquecível para o aluno Ailton Carlos Rodrigues. A cooperativa fez a doação especial de uma cadeira de rodas que vai proporcionar melhor qualidade de vida e mobilidade ao jovem. “Estou muito feliz, eu estava esperando há muito tempo. Agora vou ter mais conforto, maior locomoção, mais liberdade, autonomia e isto significa muito para mim”, disse Ailton, de 24 anos.

A diretora pedagógica da Escola Passo a Passo, Maria Luiza de Marchi Bortolazzo explicou que a instituição atende 50 pessoas com idade a partir de 16 anos e, que a escola trabalha com

dois métodos de ensino: Alfabetização e Centro-Dia de Referência. “Trabalhamos com oficinas, música, capoeira, artes, culinária, artesanato, expressão corporal, são diversos ambientes que favorecem o aprendizado. É o aprender fazendo”, declarou.

A COPLACANA e o cooperativismo têm como um de seus fundamentos o interesse pela comunidade. “O Ailton participou do evento Campo Limpo na COPLACANA e, quando o vimos, notamos que a cadeira de rodas dele não estava adequada e, naquele momento, decidimos ajudá-lo e, de alguma forma, melhorar a vida dele. Nós da cooperativa estamos muito felizes com esta ação”, disse o superintendente da cooperativa, Klever José Coral. ■



*Ailton Carlos Rodrigues com Klever José Coral e equipes da COPLACANA e da Escola Passo a Passo (Foto: Ozonio Imprensa)*

## Quer ajudar?

**Escola Passo a Passo:**

(19) 3422-0504

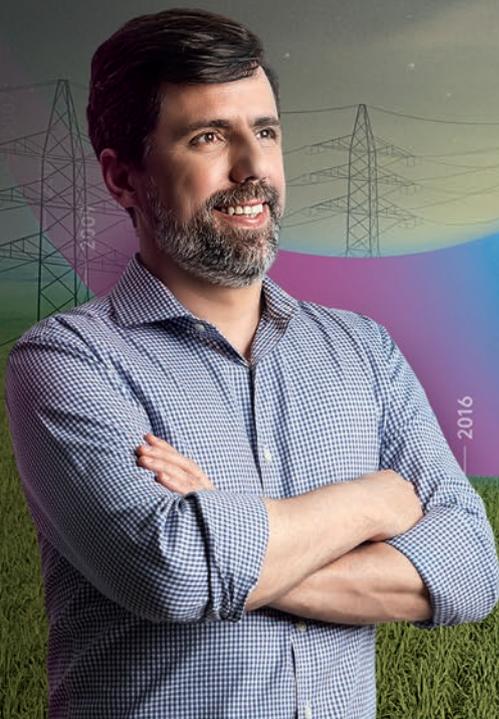
**Lar Escola Coração de Maria:**

(19) 3432-2633 / 3422-2218

# Legado<sup>®</sup>

O começo de uma  
**rentabilidade histórica**  
no seu canavial.

Este produto é perigoso à saúde humana. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize sempre equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo. Venda sob receituário agrônomico.



**Legado<sup>®</sup>**

Muitos fatores diminuem a produtividade do canavial.  
O nematoide não será mais um deles.



adama.com

# NEMATOIDES PODEM GERAR PREJUÍZOS DE R\$ 12 BILHÕES PARA OS CANAVIAIS

Gerson Dalla Corte, Gerente de Produtos da ADAMA Brasil

Os nematoides são organismos que afetam profundamente o desenvolvimento de diversas culturas, sendo uma das principais a cana-de-açúcar. Segundo estudo da Sociedade Brasileira de Nematologia, os prejuízos causados por esses organismos ultrapassam R\$ 12 bilhões nos canaviais e preocupam os produtores do setor.

Diante deste cenário, o mercado pode contar com um novo nematicida voltado exclusivamente para o manejo

de nematoides em cana-de-açúcar. O produto foi muito esperado, principalmente pelas poucas opções e alta toxicidade dos produtos disponíveis no mercado atualmente.

O produto traz excelentes resultados em produtividade e contribui para maior longevidade do canavial, pois contando com um novo modo de ação, oferece alta efetividade de controle das principais espécies de fitonematoides que incidem sobre a cultura, além de baixa dose por hectare e aplicação simplificada.

O produto também apresenta um perfil toxicológico mais brando que os nematicidas tradicionais, o que atende a atual demanda do mercado, especialmente para uso em áreas certificadas.

Além disso, a solução se encaixa perfeitamente em um sistema de manejo integrado de nematoides da cana-de-açúcar. Suas características permitem utilização conjugada com agentes de controle biológico, como fungos e bactérias, tanto em aplicações em plantio quanto em soqueira. ■

## IMPLEMENTOS COPLACANA

Tecnologia e alto desempenho para sua produção

Não menos importante do que escolher a melhor semente, a melhor muda, o melhor fertilizante e o melhor defensivo, é a escolha dos melhores e mais adequados implementos para cada operação, seja no preparo de solo, plantio, pulverização ou colheita.

A COPLACANA conta com estrutura completa e uma equipe preparada para te auxiliar na otimização da sua produção.

Imagem meramente ilustrativa.

ozonio



**COPLACANA**  
ORGULHO DO AGRO

ENTRE EM CONTATO COM NOSSOS CONSULTORES

f @ in [coplacana.com.br](http://coplacana.com.br)

# CANA-DE-AÇÚCAR E A IMPORTÂNCIA DA QUALIDADE DA MATÉRIA-PRIMA

Francisco José Severino | Engenheiro Agrônomo | Doutor em Agronomia pela ESALQ/USP | Gerente Técnico da COPLACANA

Antes, a qualidade da cana-de-açúcar era determinada exclusivamente pela POL (sacarose aparente). Atualmente, há uma definição mais completa, que engloba as características físico-químicas e microbiológicas dessa matéria-prima, que podem afetar, significativamente, a recuperação deste açúcar na fábrica (usina) e a qualidade do produto final.

## Dois tipos de fatores afetam a qualidade da matéria-prima destinada à indústria:

- **Fatores intrínsecos:** relacionados à composição da cana (teores de sacarose, açúcares redutores, fibras, compostos fenólicos, amido, ácido aconítico e minerais), sendo estes afetados de acordo com a variedade da cana, variações de clima (temperatura, umidade relativa do ar, chuva), solo e tratamentos culturais;
- **Fatores extrínsecos:** relacionados a materiais estranhos ao colmo (terra, pedra, restos de cultura, plantas daninhas) ou compostos produzidos por microrganismos devido à sua ação sobre os açúcares do colmo.

Para avaliar corretamente a qualidade da matéria-prima é preciso considerar dois aspectos: a riqueza da cana em açúcares e o potencial de recuperação dos açúcares da cana.

Os principais fatores relacionados à qualidade da cana-de-açúcar são POL (sacarose aparente), pureza, ATR (açúcares redutores totais) na cana, teor de açúcares redutores, percentagem de fibra e tempo de queima e corte. Abaixo, seguem as definições destes indicadores:

**POL:** teor de sacarose aparente na cana. Para a indústria canavieira, quanto mais elevados os teores de sacarose, melhor.

**Pureza:** é determinada pela relação  $POL/Brix \times 100$ . Quanto maior a pureza da cana, melhor a qualidade da matéria-prima para se recuperar açúcar. Todas as substâncias que apresentam atividade óptica podem interferir na POL, como açúcares redutores (glicose e frutose), polissacarídeos e algumas proteínas.

**ATR (Açúcares Redutores Totais):** indicador que



representa a quantidade total de açúcares da cana (sacarose, glicose e frutose). O ATR é determinado pela relação  $POL/0,95$  mais o teor de açúcares redutores. A concentração de açúcares na cana varia, em geral, dentro da faixa de 13 a 17,5%. Entretanto, é importante lembrar que canas muito ricas e com baixa percentagem de fibras estão mais sujeitas a danos físicos e ataque de pragas e microrganismos. Os estudos mostram que nas primeiras 14 horas de deterioração da cana, 93% das perdas de sacarose foram devidas à ação de microrganismos, 5,7% por reações enzimáticas e 1,3% por reações químicas, resultantes da acidez.

**Açúcares redutores:** é a quantidade de glicose e de frutose presentes na cana, que afetam diretamente a sua pureza, já que refletem em uma menor eficiência na recuperação



ocorrem e melhor será a qualidade da matéria-prima entregue à indústria. Além de afetar a eficiência dos processos de produção de açúcar e álcool, o tempo de queima/corte também afeta a qualidade dos produtos finais e o desempenho dos processos.

## Importância da qualidade da cana para a eficiência industrial

Nos últimos anos, pesquisas sobre a qualidade da matéria-prima e trabalhos em parceria com usinas e destilarias possibilitaram a descoberta de novos indicadores. A partir das análises de correlação e regressão destes indicadores, tem sido possível dimensionar o impacto da qualidade da matéria-prima sobre o rendimento industrial, sobre as perdas, insumos e qualidade do açúcar produzido.

Baseadas em números, as usinas podem fixar metas e tomar decisões em busca da melhoria dos resultados tanto para a área agrícola como para a industrial.

Sem indicadores e números que orientem ambas, não é possível esperar ganhos reais em desempenho, rendimento e qualidade. Se o objetivo é obter desempenhos elevados e produtos de qualidade estas duas áreas precisam interagir, diuturnamente. ■

da sacarose pela fábrica.

**Porcentagem da fibra da cana:** reflete na eficiência da extração da moenda, ou seja, quanto mais alta a fibra da cana, menor será a eficiência de extração. Por outro lado, é necessário considerar que variedades de cana com baixos teores de fibra são mais susceptíveis a danos mecânicos ocasionados no corte e transporte, o que favorece a contaminação e as perdas na indústria. Quando a cana está com a fibra baixa ela também acama e quebra com o vento, o que a faz perder mais açúcar na água de lavagem.

**Tempo de queima/corte:** é o tempo entre a queima do canavial e a sua moagem na indústria (no caso da colheita manual) ou o tempo entre o corte mecanizado e a moagem. Quanto menor o tempo entre a queima/corte da cana e a moagem, menor será o efeito de atividades microbianas nos colmos que

### Outros fatores

#### que afetam a qualidade da matéria-prima são:

- Temperatura ambiente;
- Frequência e quantidade de chuvas;
- Umidade relativa do ar;
- Quantidade de terra na cana;
- Contaminação da cana por bactérias, fungos e leveduras;
- Teor de álcool no caldo da cana;
- Acidez do caldo, ocasionado por microorganismos;
- Concentração de dextrana, composto formado a partir da hidrólise da sacarose por bactérias, e associada, portanto, à deterioração da cana;
- Concentração de amido na cana;
- Pragas e doenças;
- Índice de Honig-Bogstra, que é um indicador da performance da decantação do caldo;
- Quantidade de palhiço;
- Quantidade de ácido aconítico no caldo.

#### Fonte consultada:

RIPOLI, T. C. C.; RIPOLI, M. L. C. *Biomassa de cana-de-açúcar: colheita, energia e ambiente*. Piracicaba: Barros & Marques Ed. Eletrônica, 2004. 302 p.



Knowledge grows

YaraBasa®  
A base forte  
pra sua terra.



87

## YaraBasa. É aqui que começa uma produção com mais rentabilidade.

Chegou YaraBasa, um fertilizante de base premium que oferece uma nutrição completa para o estabelecimento inicial da sua lavoura.

Desenvolvido especialmente para o solo brasileiro, ele oferece uma tecnologia inovadora e diferenciada para misturas em culturas de alto valor.

**A base forte pra sua terra.**

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



# MANEJO DE FÓSFORO EM CANA-DE-AÇÚCAR

Engº Agrº - Ademilson Palharin  
Especialista Agrônomo – Yara Brasil Fertilizantes

O fósforo (P) é o segundo nutriente mais comumente aplicado às culturas. Os solos brasileiros normalmente apresentam baixa quantidade desse elemento e sua mineralogia e pH favorecem a alta capacidade de fixação do fósforo, formando compostos com ferro (Fe), alumínio (Al) e manganês (Mn). Pelo fato desses compostos serem insolúveis e indisponíveis às plantas, aplicações de P superiores às requisitadas pelas culturas tornam-se necessárias.

Quando falamos de nutrição para cultura da cana-de-açúcar, o fósforo é um macronutriente que a cana-de-açúcar necessita em menor quantidade quando comparado aos demais macronutrientes, porém exerce função-chave no metabolismo da cultura, particularmente em formação de proteínas, fotossíntese, armazenamento de energia, do processo de divisão celular (VITTI e MAZZA, 2002), do desdobramento de açúcares, respiração e fornecimento de energia a partir do ATP e formação de sacarose, com propriedades de aumentar a eficiência da utilização de água pela planta, bem como a absorção e a utilização e outros

nutrientes venham eles do solo ou do adubo, contribuindo para aumentar a resistência da planta a algumas doenças, a suportar baixas temperaturas e a falta de umidade (Korndorfer, 2004).

De acordo com diversos autores, dentre eles MALAVOLTA (2006), sem dúvida, trata-se do nutriente que mais limita a produção vegetal no Brasil e, a elevação de sua disponibilidade, de forma a vencer a barreira imposta pela “fome do solo” por este nutriente, é um dos grandes desafios no manejo da fertilidade do solo.

O sintoma de deficiência mais importante é o baixo crescimento da planta, a formação das folhas também é afetada, sendo que mais velhas apresentam-se com tom arroxeadas, mais estreitas e curtas, prejudicando assim a quantidade de clorofila. Segundo (ESTEVEZ, 1986), ocorre baixo perfilhamento, menor altura e engrossamento dos colmos, menor diâmetro e encurtamento dos entrenós.

Korndörfer (2004) afirma que as limitações na disponibilidade de P no início do ciclo vegetativo podem resultar em restrições no desenvolvimento, das quais a planta não se recupera

posteriormente. Tomaz (2009) cita que o P na cana-de-açúcar assume grande importância no vigor do enraizamento e no perfilhamento e, portanto, na produtividade final.

É necessário entender todo o manejo nutricional para que se tenha um planejamento nutricional eficiente a fim de equilibrar os nutrientes no sistema solo x planta e em especial o fósforo. Uma prática eficaz reconhecida é a adubação fosfatada, pois eleva a produtividade dos canaviais, principalmente nos solos brasileiros, que são pobres neste elemento.

O fósforo é considerado um elemento que apresenta pouca mobilidade no solo (em torno de 1 mm/safra), porém na planta é altamente móvel, sendo translocado de folhas velhas para mais novas. O grande volume de fósforo absorvido é por difusão (94%), fluxo de massa (4%), e por interceptação radicular (2%).

## Adicionando fósforo no sistema solo x planta, através dos manejos:

**Fosfatagem** - prática de caráter corretivo com objetivo de elevar o teor de P, promovendo o maior desenvolvimento

radicular e devido à relação de compatibilização N/P, a prática da fosfatagem proporciona maior desempenho da adubação nitrogenada em soqueira (Novais, 1999). Com a prática da fosfatagem temos maiores volumes de P em contato com o solo, mas também proporcionamos maior fixação de P nos colóides do solo.

**Adubação Cana-Planta** - a adubação de plantio é realizada em função dos teores de P e K da análise de solo, seguindo

as formulações N-P-K, tendo baixa quantidade de nitrogênio e alta quantidade de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O. No sulco de plantio, é aplicada a dose para suprir a demanda de fósforo para todo o ciclo da cultura, porém como a eficiência do fosfato é baixa, e encontrando ambientes que apresentem baixos teor de P no solo, tornado-se necessária a reposição de fósforo em soqueira. As doses a serem praticadas em cana-planta são 100 a 150 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/há ( de acordo com a análise de solo).

Adubação fosfatada em soqueira será necessária quando o teor de P no solo e as condições de acidez forem satisfatórias, com V% > 50% e quando os teores de P no solo forem abaixo de 15 mg.dm<sup>3</sup>. Conforme tabela de extração e exportação, temos como via de regra não utilizar a reserva do solo, sendo necessário suprir o fósforo para atender a demanda da cana-de-açúcar. As doses de P aplicadas em soqueira variam entre 30 a 40 Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha. ■

### Tabela - Extração e Exportação para produção de 100 TCH

Tabela 1. Extração e exportação de macronutrientes para a produção de 100t de colmos (Orlando F<sup>o</sup>, 1993).

Partes da planta	N	P	K	Ca	Mg	S
<b>kg. 100 t -1</b>						
Colmos	83	11	78	47	33	26
Folhas	60	8	96	40	16	18
<b>Total</b>	<b>143</b>	<b>19</b>	<b>174</b>	<b>87</b>	<b>49</b>	<b>44</b>

Tabela 2. Extração e exportação de micronutrientes para a produção de 100t de colmos (Orlando F<sup>o</sup>, 1993).

Partes da planta	B	Cu	Fe	Mn	Zn
<b>g. 100 t -1</b>					
Colmos	149	234	1.393	1.052	369
Folhas	86	105	5.525	1.420	223
<b>Colmos + Folhas</b>	<b>235</b>	<b>339</b>	<b>7.318</b>	<b>2.470</b>	<b>592</b>



## METODOLOGIA DE TRABALHO - UNIDADE DE GRÃOS COPLACANA

Com o objetivo de auxiliar seus cooperados e pensando na ampliação de suas atividades, a Cooperativa dos Plantadores de Cana do Estado de São Paulo investe desde 2009 em sua unidade de Recebimento de grãos.

Localizada em Piracicaba na Rodovia SP - 308 (Rodovia do Açúcar) km 157, bairro Taquaral.

Visando adequar a escala de desconto de umidade as práticas de mercado e a realidade da cooperativa, estamos reduzindo o nível máximo de umidade para

o recebimento de soja de 14% para 13%, assim o desconto que antes se iniciava em 14% passa para 13%.

A Unidade de Grãos – COPLACANA oferece:

Produto	Qtd. de Silos	Capacidade Estática	Total
Soja	8	50.000 sacas	400.000 Sacas
Milho	3	75.000 sacas	225.000 Sacas
Pulmão	1	25.000 sacas	25.000 Sacas

Tabela 1 – Quantidade e Capacidade de Armazenamento Unidade de Grãos

### Regras para utilização dos silos COPLACANA:

Para utilizar os silos o produtor deverá seguir algumas regras, são elas:

1. Apenas cooperados podem armazenar grãos na COPLACANA;
2. Toda carga (caminhão) enviada deverá vir acompanhada de Nota Fiscal do Produtor;
3. O Cooperado deverá estar com a propriedade da Nota

Fiscal cadastrada;

4. O cooperado terá carência até 30 de dezembro do ano vigente para as taxas do silo, (somente para o produto seja comercializado com a COPLACANA);
5. Passado a carência de armazenagem, o cooperado pagará mensalmente as taxas conforme a Tabela de Serviços Operacionais (Tabela 3);
6. O cooperado tem a opção de retirar a Soja Armazenada a

Granel, quanto ao Milho poderá ser retirado a Granel, Inteiro Ensacado ou Moído Ensacado, sendo que cada método tem seu custo de acordo com a Tabela de Serviços.

7. Quebra técnica: Aos produtos recebidos será aplicado um desconto na quantidade real de 0,2% a.m. pro-rata tempore pelos primeiros 120 dias, após esse período a quebra técnica passa a ser de 0,70% a.m. pro-rata.

## Valor das Despesas caso não ocorra comercialização com a COPLACANA

Umidade Recebida (%)	Despesa (R\$/Tolenada)
13,00	1,00
14,00	8,00
15,00	11,00
16,00	12,00
17,00	13,20
18,00	14,50
19,00	18,40
20,00	20,80
21,00	21,50
22,00	25,90
23,00	27,90
24,00	31,00
25,00	38,00
26,00	40,00
27,00	45,00
Acima de 27	52,00

Tabela 2 - Despesas Operacionais - Secagem

Tabela de Serviços		
Serviço	RS/Tonelada	Frequência
Recepção/ Descarga e Limpeza	5,00	Única
Expurgo	4,00	Trimestral
Estocagem	4,00	Mensal
Seguro	0,15%	Mensal
Carga e Expedição	4,00	Única
Secagem	Ver Tabela 2	Única
Milho ensacado	50,00	Única
Milho Moído	70,00	Única

Tabela 3 - Tabela de Serviços Operacionais

## Padrão de Qualidade e Descontos

**Soja:** Umidade até 13%, Impureza até 1%.

A COPLACANA recebe a Soja com no máximo 25% de umidade e 8% de impureza.

Obs.: Quaisquer entregas que ultrapassem pelo menos um dos máximos serão analisadas separadamente.

Os descontos funcionam na seguinte proporção:

**Umidade:** A partir de 13%, a cada 1% a mais será descontado 1,15% do peso do produto.

**Impureza:** Tolerância de 1% a partir dela, o desconto será integral na razão de 1 para 1.

Umidade Recebida	Desconto (% do peso)
13,0	0,000
13,1	0,115
14,0	1,150
15,0	2,300
16,0	3,450
17,0	4,600
18,0	5,750
19,0	6,900
20,0	8,050
21,0	9,200
22,0	10,350
23,0	11,500
24,0	12,650
25,0	13,700

Impureza Recebida	Desconto (% do peso)
0,00	0,00
1,00	0,00
1,1	1,1
2,00	2,00
3,00	3,00
4,00	4,00
5,00	5,00
6,00	6,00
7,00	7,00
8,00	8,00

Umidade Recebida	Desconto (% do peso)
13,0	0,000
13,5	0,615
14,0	1,230
15,0	2,460
16,0	3,690
17,0	4,920
18,0	6,150
19,0	7,380
20,0	8,610
21,0	9,840
22,0	11,070
23,0	12,300
24,0	13,530
25,0	14,760
26,00	19,5
27,00	21,00

Impureza Recebida	Desconto (% do peso)
0,00	0,00
0,50	0,50
1,00	1,00
2,00	2,00
3,00	3,00
4,00	4,00
5,00	5,00
6,00	6,00
7,00	7,00
8,00	8,00

**Milho:** Umidade até 13% e Impureza até 0%

A COPLACANA recebe o produto com no máximo 30% de umidade e 8% de Impureza,

OBS: Quaisquer entregas que ultrapassem pelo menos um dos máximos serão analisadas separadamente,

Os descontos funcionam na seguinte proporção:

Umidade: Milho entregue com umidade entre 13% e 25%, o desconto será na razão de 1 para 1,23, partindo dos 13;

Milhos entregues com umidade superior a 25%, o desconto será na razão de 1 para 1,5, partindo novamente dos 13;

Impureza: Não há tolerância, descontos na razão de 1 para 1.

## Tipos de Negociações (Compra e Venda)

A COPLACANA comercializa com os produtores de segunda a sexta-feira, no período entre 10:00 e 16:00 horas, durante todo o ano. Não há restrições de quantidade para os grãos armazenados.

O preço é exclusivo e calculado com base em médias de mercados físicos e financeiros praticados durante o dia.

Para não-cooperados o único tipo de negociação é o SPOT com preço e quantidade definidas anteriormente, ou seja é combinada a quantidade e o fornecedor tem no máximo 15 dias para entregar a mercadoria.

Para cooperados há três tipos de negociações:

- Mercado SPOT;
- Contratos Futuros com Preço Fixo;
- Barter (Troca).

Qualquer dúvida, negociações ou agendamento de visitas, entrar em contato com uma das pessoas abaixo: ■

Colaborador	Telefone	e-mail
Lucas	(19) 3429-0330 (Ramal: 382)	lucas.bortoletto@coplacana.com.br
Evandro	(19) 3429-0330 (Ramal: 335)	evandro.nasato@coplacana.com.br
Johnny	(19) 3429-0330 (Ramal: 332)	adm.unidadedegraos@coplacana.com.br
Paulo	(19) 3429-0330 (Ramal: 334)	paulo.montebeller@coplacana.com.br



# COPLA SOJA OFERECEU NOVAS TECNOLOGIAS AOS SOJICULTORES EM ITAPETININGA

As maiores tecnologias para a cultura da soja  
mostradas por 30 empresas

A COPLACANA, a Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA) e o Governo do Estado de São Paulo realizaram nos dias 6 e 7 de fevereiro o Copla Soja na Estação Experimental de Itapetininga – Fazenda do Estado.

Pela primeira vez em Itapetininga, o evento foi aberto para cooperados e clientes consumidores em geral e contou com espaços experimentais coordenados por parceiros que mostraram produtos, inovações, soluções, ciência, técnica e o desenvolvimento de todo o processo do cultivo da soja.

Este ano, o evento contou com a participação de 30 empresas que tiveram espaços e ambientes especiais com finalidade de demonstrar a tecnologia e soluções para o cultivo da soja. “O Copla Soja está cada vez maior e, nós da COPLACANA, além de trazer a capacitação, a orientação e as novidades, cumprimos à risca um dos fundamentos do cooperativismo, que é estar próximos da sociedade permitindo a abertura de conhecimento”, declarou o diretor administrativo da COPLACANA, Marcos Farhat.

O gerente da COPLACANA

em Itapetininga, Renato Boscheiro acredita que a realização de eventos contribui tanto na produção local e regional, como na divulgação e possibilidades que a cooperativa oferece aos produtores. “Recebemos agricultores que puderam conhecer excelentes inovações tecnológicas, com isso, pretendemos alavancar a adoção de novas tecnologias na safra 2019/2020 pelos produtores”.

Na abertura do Copla Soja, o diretor técnico da APTA Regional, Silvio Tavares falou do potencial da soja para desenvolvimento da região e como alternativa alimentar. “A cidade de Itapetininga é considerada a capital da soja no estado de São Paulo e no Copla Soja oferecemos o que há de melhor no mercado. A população



mundial cresce e precisa de alimentação, de proteína e a soja é uma opção para alimentação humana e animal”, disse.

A secretária de Agricultura, Agronegócio, Trabalho e Desenvolvimento de Itapetininga, Walkyria Tavares Vieira de Andrades prestigiou a abertura do evento e declarou que “é uma alegria vir o município em tão alta produtividade”.



### APTA avaliou cultivares durante o Copla Soja

A APTA realiza projeto de pesquisa – financiado pela COPLACANA e seus principais fornecedores - para avaliar quais cultivares de soja são mais interessantes para serem cultivadas na região na reforma de canaviais e recuperação de pastagens.

O projeto analisa cultivares de soja de diversos perfis em diferentes ambientes de produção. Nas avaliações são considerados aspectos relacionados à produtividade, como resistência às pragas e doenças e condições edafoclimáticas de cultivo, ou seja, se aquele material é adaptado às condições de solo e clima.

De acordo com levantamento da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab), de 2017, São Paulo teve mais de 900 mil hectares plantados com soja e 300 mil hectares plantados com amendoim para reforma de canavial. “Queremos aumentar a área de cultivo de soja no estado de São Paulo, em harmonia com o meio ambiente”, afirma Tavares. ■

Parceiros:



Apoio:



# NEGÓCIO FECHADO



# Bayer

## É hora de fazer o melhor negócio

Cada segundo vale muito. Nosso compromisso é estar com você, sempre em busca da máxima produtividade.

**Consulte as condições especiais do nosso portfólio para cana-de-açúcar, exclusivas para a campanha Negócio Fechado.**

Fale com um representante Bayer.



Posicione a câmera do seu celular aqui.

#### 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 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.**



Faça o Manejo Integrado de Pragas. Descarte corretamente as embalagens e restos de produtos. Uso exclusivamente agrícola.

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



Se é Bayer, é bom

# FLORESCIMENTO E ISOPORIZAÇÃO DOS CANAVIAIS



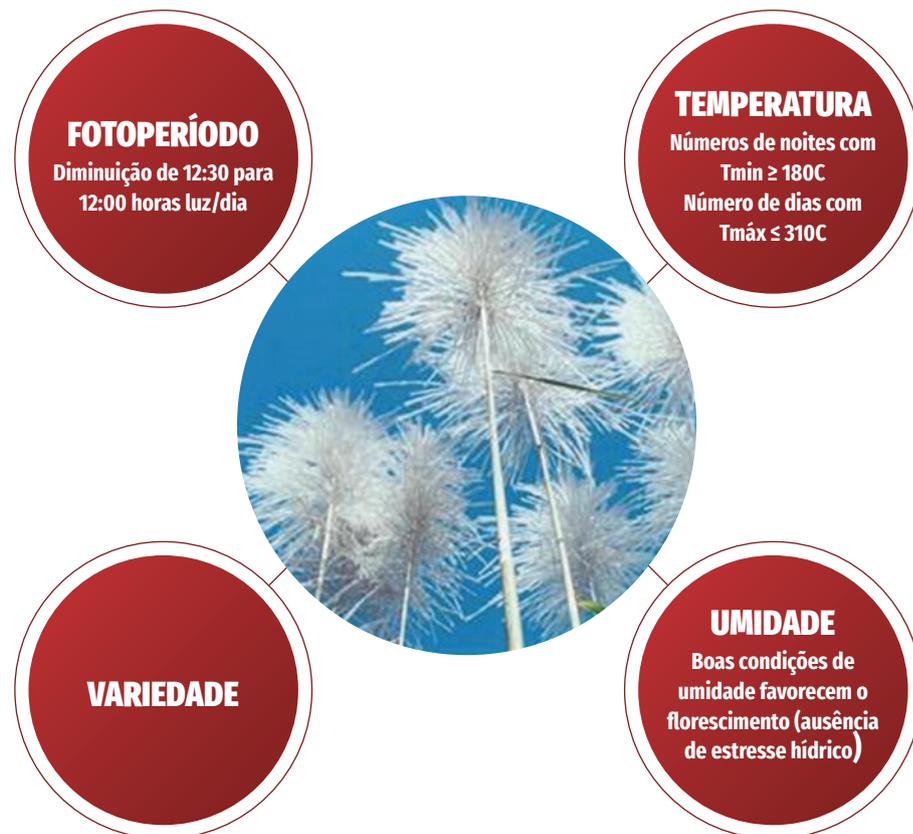
Isoporização em estágio avançado.

Tanto florescimento como isoporização são fenômenos que ocorrem em nossos canaviais e causam diversos prejuízos tanto para área agrícola como para área industrial. Dentre esses prejuízos podemos destacar:

- **Área agrícola:**
  - Perdas aproximadas de 10 a 30% em produtividade;
  - Maior custo de transporte por tonelada;
  - Dificuldade no gerenciamento da colheita;
  - Menor Rendimento da colhedora.
- **Área industrial**
  - Redução da capacidade de moagem;
  - Aumento o teor de amido, AR e acidez do caldo;
  - Aumento na cor do açúcar e prejuízos na fermentação;
  - Interferência - Produção do Açúcar e Etanol.

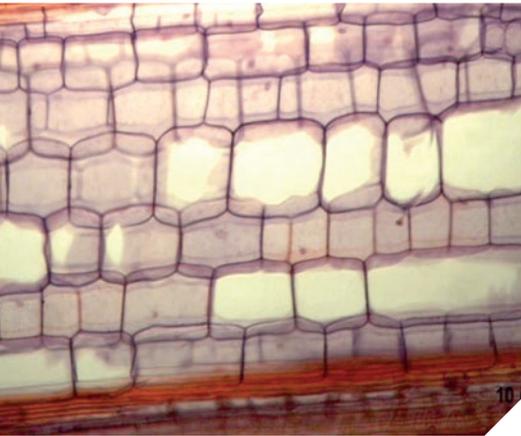
Mais de 70 % da área cultivada no Brasil tem a presença de variedades com hábito frequente ou eventual de florescimento. O fotoperíodo é determinado pela posição geográfica onde está instalado o canavial, ele determina o tamanho do período indutivo da cultura, que pode variar de 89 a 16 dias, quanto mais próximo à Linha do Equador,

maior é o período indutivo. A temperatura deve estar acima de 18 graus (mínima noturna) e abaixo de 31 graus (máxima diurna) dentro do período indutivo para que o dia possa ser considerado indutivo. A umidade do solo determina o bom desenvolvimento da planta, requisito para que a mesma



“ Os principais fatores que levam ao florescimento são Variedade, Fotoperíodo, Temperatura e Umidade: ”

Fatores que influenciam no florescimento.



Células brancas: isoporização.

possa expressar esse o fenômeno do florescimento. Lembrando que a cultura necessita de aproximadamente 10 dias com condições favoráveis para iniciar

o processo de emissão das flores dentro desse período.

A isoporização não está necessariamente ligada ao florescimento, uma vez que existem variedades que não florescem, mas isoporizam. Porém, uma cana que floresce tem o processo de isoporização acontecendo ao mesmo tempo e de forma acentuada. A isoporização é a desidratação dos colmos da cana-de-açúcar e se intensifica nos períodos secos. Por isso esse fenômeno é percebido no campo a partir do mês de maio, onde se inicia o período seco na região centro sul.

A isoporização ou chochamento é um processo irreversível, pois afeta as células das plantas, desidratando as mesmas e não havendo a possibilidade de reidratação dessas células.

Existem ferramentas que podem auxiliar a reduzir os efeitos do florescimento e da isoporização. Uma das ferramentas são produtos que inibem o florescimento e a isoporização, trazendo retornos significativos sobre o investimento e protegendo a produtividade do canavial, entregando mais produtividade e qualidade de matéria-prima. ■

**STIMULATE**



LONGEVIDADE É

**ES  
SEN  
CIAL**

**STIMULATE  
TAMBÉM.**

**STIMULATE - ATENÇÃO**

Produto de uso exclusivamente agrícola. O produto é: Pouco tóxico (Classe IV). - Pouco perigoso ao Meio Ambiente (Classe IV). - CONSULTE SEMPRE UM ENGENHEIRO AGRÔNOMO E SIGA CORRETAMENTE AS INSTRUÇÕES RECEBIDAS - VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO - Antes de usar o produto, leia o rótulo, a bula e receita e faça-o a quem não souber ler. - Utilize sempre o EPI (Equipamento de Proteção Individual), aprovado pelo Ministério do Trabalho e especificado no rótulo e bula do produto.

**EMERGÊNCIA:** Stoller do Brasil Ltda. (19) 3872-8288 info@stoller.com.br - www.stoller.com.br

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



# RAÇÃO COPLACANA CONFINAMENTO

ozônio

## UM PRODUTO COM EXCELÊNCIA COPLACANA.

Matérias-primas cuidadosamente selecionadas e preparo feito para o bem-estar do seu rebanho.



# H2COPLA



**SEU MAIOR ALIADO PARA O  
AUMENTO NA EFICIÊNCIA DA PRODUÇÃO.**

RESULTADOS COMPROVADOS NO CRESCIMENTO,  
FORTALECIMENTO E ENRAIZAMENTO DA PLANTA.

**PRODUTO EXCLUSIVO COPLACANA.  
PROCURE NOSSA EQUIPE TÉCNICA  
PARA MELHOR ATENDÊ-LO.**

-  Reduz a sensibilidade aos estresses bióticos e abióticos;
-  Ajuda a mitigar o efeito de certos patógenos;
-  Age como “vacina” induzindo resistência às plantas;
-  Melhora o vigor e o crescimento das plantas aumentando de forma significativa as produtividades do canavial;
-  Apresenta compatibilidade com outros defensivos agrícolas;
-  Gera uma rentabilidade bastante significativa para o produtor, apresentando excelente relação custo/benefício.

FERTILIZANTE ORGÂNICO SIMPLES CLASSE “A”  
FERTILIZANTE PARA APLICAÇÃO FOLIAR (Proteína Hidrolizada)

H2COPLA  
Produto registrado junto ao Ministério da Agricultura, Pecuária e  
do Abastecimento sob o n° SP 80307 10029-2  
Natureza Física do Produto: Sólido – Grânulos



FABRICADO POR:  
Plant Health Care Inc.  
2626 Glenwood Avenue - Suite 350  
Raleigh/NC – Estados Unidos

# COPLACANA OFERECE SERVIÇOS DE LABORATÓRIO DE BRÔMATOLOGIA

## Espaço é especializado em Nutrição Animal e Classificação de Soja e Milho

A COPLACANA oferece os serviços do Laboratório de Bromatologia de Nutrição Animal e Classificação de Grãos de soja e milho, para cooperados e clientes em geral. A bromatologia é a ciência que estuda os alimentos.

A análise bromatológica é o primeiro passo da nutrição animal. Através dos ensaios que a COPLACANA oferece, o cliente ganha uma poderosa ferramenta quanto às metas nutricionais, ou seja, seus níveis de umidade, proteína e energia são determinados e assim viabilizam ajustes nas fórmulas de suplementos, rações como também valor nutricional dos alimentos.

Conhecer a composição da matéria-prima e do produto acabado; desenvolver formulação adequada das rações; assegurar a qualidade da dieta do animal; desenvolver nova formulação; proporcionar ganho de peso ao animal; garantir o padrão de qualidade dos alimentos; ajustar dietas e planejar

uma estratégia nutricional minimizando custos, são alguns dos benefícios proporcionados pela análise bromatológica.

### Infraestrutura

Instalado desde 2008 na Unidade de Grãos da COPLACANA em Piracicaba, este ano, o laboratório passou a oferecer os serviços de análises para o público externo.

Uma estrutura completa com dois laboratórios, equipamentos de alta performance e corpo técnico especializado estão preparados para receber as novas demandas de análises físico-químicas.

De acordo com a analista de laboratório da COPLACANA, Renata Rossi, as análises

realizadas estão rigorosamente dentro das Boas Práticas de Laboratório (BPL). “Toda conduta de trabalho no laboratório é baseada nas Boas Práticas de Laboratório, que são procedimentos de qualidade relativos à organização e às condições sob as quais as análises são planejadas, realizadas e monitoradas”, explicou.

O laboratório dispõe de diversos recursos como pHmetro, placa aquecedora, mufla, estufa, balanças analíticas, centrífuga, banho-termostatizado, extrator de gordura, destilador de Nitrogênio, bloco disgestor com Scrubber (sistema a vácuo para recolhimento de gás) e determinador de fibras.



A engenheira de Alimentos, Renata Rossi é a responsável pelas análises do laboratório (Foto: Ozonio Imprensa)



As principais atividades desenvolvidas no laboratório são ensaios para ingredientes, matéria-prima e rações para animais (Foto: Ozonio Imprensa)

## Principais serviços:

ANÁLISES
Matéria Seca Total (MST)
Pré-Secagem (PS)
Umidade e Voláteis por estufa (UM)
Cinzas ou Matéria Mineral (MM)
Extrato Etéreo (EE)
Proteína Bruta - Método Kjeldahl (PB)
Fibra Bruta (FB)
Extrato Etéreo Hidrólise Ácida (EE)
Solubilidade Protéica em KOH (SP)
Atividade Ureática - Qualitativa (AU)
Atividade Ureática - Quantitativa (AU)
Fibra Detergente Ácido (FDA)
Fibra Detergente Neutro (FDN)
Nutrientes Digestíveis Totais (NDT)
Extrato Não Nitrogenado (EEN)
Índice de Acidez (IA)

## Laboratório de Classificação de Grãos

Os produtores de grãos são beneficiados com o Laboratório de Grãos da COPLACANA onde é realizada a classificação de grãos de produtos vegetais (soja e milho).

O laboratório é mais uma conquista para os cooperados e produtores. A classificação oficial proporciona segurança ao produtor, garante o controle da qualidade e valoriza os grãos produzidos.

Conheça algumas vantagens:

- Garantia do padrão de qualidade dos grãos;
- Melhoramento para a comercialização dos produtos;
- Planejamento da colheita dos grãos;
- Beneficiamento ao produtor para a seleção em função da qualidade;
- Auxilia no monitoramento secagem, armazenamento e conservação de grãos;
- Valor agregado ao produto atendendo às exigências do mercado. ■

Entre em contato conosco pelo (19) 3429-0357 ou por e-mail: [lab.unidadedegraos@coplacana.com.br](mailto:lab.unidadedegraos@coplacana.com.br).



# DROONE

## PARROT ANAFI

Compre seu Parrot Anafi na COPLACANA e ganhe **50% DE DESCONTO** nos pacotes de serviços com drone em Agricultura de Precisão.\*



Pagamento **10x** em até no cartão



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



**AVANCE**  
TECNOLOGIA PARA O MUNDO

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

**MAIS INFORMAÇÕES:**  
Gabriel de Souza Camarinha  
Dep. Agricultura de Precisão  
19 3401.2200 | 19 97152.9295

\*Desconto válido para o primeiro ano de uso do seu aparelho. Condições válidas somente para cooperados e enquanto durarem os estoques.

# COPLACANA REALIZA A 5ª EDIÇÃO DO COPLA CAMPO EM PIRACICABA

Evento com foco no agronegócio é realizado de 25 a 28 de fevereiro



Mais de 60 empresas parceiras participarão do Copla Campo 2019 (Foto: Coplacana)

As maiores tendências do setor de agronegócios poderão ser conferidas no 5º Copla Campo - a feira de tecnologia do agro da COPLACANA - de 25 a 28 de fevereiro, na Estação Experimental da COPLACANA, em Piracicaba.

O evento chega este ano com área permanente de 21 hectares (cerca de 210 mil metros quadrados) com estandes e espaços demonstrativos, divididos por mais de 60 empresas do setor de agronegócios em áreas projetadas com ruas e avenida, loja varejo, áreas de experimentação de novos produtos e salão de recepção e eventos.

Os espaços serão divididos por setores de empresas de insumos, área de pecuária com exposição de bovinos, área de tratores, máquinas e implementos, varejo, e ainda, o Arena Avance com ambiente de inovação e tecnologia com a participação de startups, áreas demonstrativas de culturas com variedades de cana-de-açúcar, soja, milho etc.

O diretor administrativo da COPLACANA, Marcos Farhat ressalta que a realização da feira reforça o papel que a cooperativa desempenha na região. “O Copla

Campo é uma amostra do quão é importante o papel da COPLACANA para a sociedade e seus efeitos positivos à economia, equilibrando preços, desenvolvendo e implementando tecnologias, melhorando a vida das pessoas e contribuindo para o bem-estar de todos”, declarou.

Entre as novidades deste ano são estandes e espaços demonstrativos das empresas mais amplos. “Desta forma, nossa expectativa é que tenhamos quantidade de negócios maior que no ano passado, portanto temos perspectivas muito boas para os negócios”, disse Farhat.

Para Marcos Farhat “a Diretoria da COPLACANA pensou no Copla Campo objetivando mais um serviço de qualidade ao cooperado e para tanto planejou e buscou junto à sua rede de empresas parceiras e fornecedores, uma forma de realização de um evento onde seria possível apresentar tecnologias, lançamentos de novos produtos, além de cumprir o seu papel enquanto cooperativa e seus princípios, entre eles consta o de orientar, informar e capacitar seus cooperados e sua importância à sociedade”.

## Arena Avance

O Avance Hub terá um ambiente especial de 300 m<sup>2</sup> com espaços para empresas ligadas ao agronegócio oferecendo serviços exclusivamente de tecnologia para o campo.

No espaço participam as empresas @Tech, Enalta, GeoAgri, Adama, FMC, 99Geo e um ambiente do Vale do Piracicaba. “No Arena Avance vamos mostrar ao público, as maiores tecnologias disponíveis no mercado para o campo como mapas temáticos digitais, soluções para agricultura de precisão, controle de praga e doenças e ainda, demonstrações práticas de tecnologia no campo”, disse o diretor de Inovação do Avance Hub e superintendente da COPLACANA, Klever José Coral.

O foco do Copla Campo é para cooperados e agropecuaristas em geral. Em 2018, o evento recebeu cerca de 3 mil visitantes e a expectativa é alcançar um número maior de pessoas no evento. ■



Loja oferece mais de 12 mil itens aos consumidores (Foto: Ozonio Imprensa)

## COPLACANA REINAUGURA LOJA CONCEITO EM PIRACICABA

### Espaço remodelado com novo layout e atendimento completo para casa, campo e serviços automotivos

A COPLACANA reinaugurou a loja matriz em Piracicaba, em 18 de janeiro. O espaço se tornou loja conceito da marca COPLACANA. O espaço recebeu mudanças estruturais, design e de disposição de mobiliários sendo a loja conceito para remodelação das 18 filiais instaladas pelo Brasil. “Com as mudanças trabalharemos em um novo conceito de loja,

visando melhorar o atendimento de nossos cooperados, clientes, uma loja de autosserviço e atendimento personalizado”, disse o gerente de unidade, Carlos Fernando Dezen.

Nesse modelo de loja, a COPLACANA disponibiliza meios que oferecem agilidade na momento das compras, como checkout, espaços para atendimento personalizado,

ponto de atendimento no centro da loja, comunicação visual interna, gôndolas com identificação e mais baixas que proporcionam visualização geral da loja e iluminação mais clara, deixando o espaço mais aconchegante para os clientes e cooperados.

Seguindo a tendência global de mercado e, principalmente com foco em melhorias e facilidades

“  
Temos que acompanhar a evolução dos tempos, por isso, trabalhamos muito para entregar esta nova loja à cidade.”



A diretoria da COPLACANA no ato da reinauguração em Piracicaba (Foto: Ozonio Imprensa)



Loja da COPLACANA oferece uma nova experiência em compras  
(Foto: Ozonio Imprensa)

para os cooperados, a loja conceito oferece toda a linha de ferragens, ferramentas, máquinas e bombas, jardinagem, automotiva, ração animal, acessórios pet, agricultura de precisão, utensílios domésticos, peças agrícolas, acessórios para campo, equipamentos de proteção individual (EPI's), moda country, pneus e proteção ao cultivo.

De acordo com o diretor comercial da COPLACANA, Roberto Rossi, a ideia é oferecer um ambiente

único que torne agradável a experiência de compras. “Com essas mudanças, queremos oferecer um espaço com menos filas, melhor visibilidade de cada segmento dentro da loja, uma experiência positiva, proporcionando organização e bem-estar dentro do ambiente da loja. Há uma tendência mundial hoje em termos lojas conceito e, além de prestarmos serviços e realizarmos vendas, desejamos que nossos clientes percebam a força da marca COPLACANA e experimentem todo o nosso portfólio dentro de um único ambiente”, declarou.

Na reinauguração, o presidente Arnaldo Bortoletto falou do desenvolvimento da cooperativa. “Temos que acompanhar a evolução dos tempos, por isso, trabalhamos muito para entregar esta nova loja à cidade. Acreditamos em uma nova visão de loja e pretendemos implantar esse conceito nas lojas do Estado de São Paulo”, disse.



Klever Coral, José Rodolfo Penatti, José Coral, Arnaldo Bortoletto e Marcos Farhat na nova loja conceito da COPLACANA (Foto: Ozonio Imprensa)

## Auto Center, Implementos Agrícolas e Agricultura de Precisão

Com o objetivo de crescimento a médio prazo entre 25% a 30%, nesse novo formato, a cooperativa aposta na otimização de todos os serviços para a facilidade do consumidor. A ação faz parte da estratégia de planejamento da COPLACANA.

O Coopservice – o Auto Center o Agro, produtos de implementos agrícolas e de agricultura de precisão passam a ter maior visibilidade na loja. “Trouxemos o setor de peças e implementos agrícolas e de agricultura de precisão para dentro da loja, onde os cooperados possam realizar suas aquisições em um único local. O Coopservice também ganhou nova identificação e está preparado para fazer o atendimento e comercialização de pneus, pois trabalhamos com multimarcas, realizando serviços completos de alinhamento, balanceamento, troca de óleo, freio e suspensão em geral”, explicou Dezen. ■

TEM ALGO PARA NOS  
**FALAR?**

**ELOGIO OU  
SUGESTÃO**

**NÓS TEMOS A SOLUÇÃO**

**QUEREMOS TE OUVIR!**  
**(19) 3401.2258**



**COPLACANA**

ORGULHO DO AGRO

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



# INFLUÊNCIA DA MATO COMPETIÇÃO NA PRODUTIVIDADE DA CANA

Engenheiro Agrônomo Francisco José Severino | Doutor em Agronomia pela ESALQ/USP  
Gerente Técnico da COPLACANA

A ocorrência de plantas daninhas na cultura de cana-de-açúcar ocasiona sérias perdas na produtividade quando não controladas de maneira adequada. Vários trabalhos científicos das mais diversas áreas da pesquisa mostram esses danos, atribuindo ao manejo dessas plantas uma porcentagem importante do custo de produção. A cana, embora use de maneira altamente eficiente (fisiologia C4) os recursos disponíveis para o seu crescimento, é afetada nas fases iniciais de crescimento pelas plantas daninhas, que também utilizam os recursos disponíveis de forma eficiente, em função de muitas delas também apresentarem fisiologia C4.

## Competição e alelopatia

Um dos pontos básicos para o manejo adequado das plantas daninhas na cultura da cana-de-açúcar é o conhecimento dessas plantas, com informações sobre a biologia, dinâmica de populações e danos provocados à cultura, quando não controladas. As plantas daninhas competem com a cana em água, luz e nutrientes. Além disso, pode ocorrer a ação de

compostos químicos liberados no ambiente pelas plantas daninhas, que interferem com a cana-de-açúcar (alelopatia), sendo que a ação conjunta da competição mais a alelopatia é denominada interferência.

A interferência de plantas daninhas depende de uma série de fatores relacionados a essas plantas, como a densidade de ocorrência, o ciclo de vida, a fenologia e os aspectos alelopáticos. Também influenciam fatores fitotécnicos como o espaçamento, a densidade plantio, a variedade, a época de plantio e a adubação.

Portanto, na cultura da cana-de-açúcar, as plantas daninhas interferem no plantio, na soqueira e na colheita.

## Manejo de plantas daninhas

É importante conhecer o conceito de manejo ou manejo integrado de plantas daninhas.

Manejo seria o emprego de diferentes métodos de controle disponíveis como os preventivos, os culturais, os biológicos e os químicos, de uma forma racional, preservando o meio ambiente, a saúde do trabalhador rural e

do consumidor.

Portanto, para a utilização adequada de um manejo, há a necessidade de um monitoramento, envolvendo conhecimentos multidisciplinares nas áreas de biologia das plantas daninhas, fitotecnia da cana-de-açúcar, física e química dos solos, máquinas agrícolas, mecanismo de ação dos herbicidas, tecnologia de aplicação e avaliação do impacto ambiental.

As medidas de controle (métodos de controle) são classificadas em:

- Medidas preventivas (mudas sadias, limpeza de implementos e áreas adjacentes etc.);
- Medidas culturais (manejo varietal, rotação de culturas, MEIOSI, manejo da palha etc.);
- Controle mecânico (cultivadores, grades, etc.);
- Controle químico (herbicidas em pré-plantio incorporado (PPI), pré-emergência (PRÉ) e pós-emergência (PÓS) etc.).

## Mecanismo de ação dos herbicidas

Outro ponto fundamental para fazer o controle de plantas daninhas em cana-de-

açúcar é conhecer e entender o mecanismo de ação dos herbicidas.

O mecanismo de ação dos herbicidas é definido como a primeira reação química ou física que é afetada no interior da célula e que resulta na alteração do crescimento da planta.

### Recomendações de uso

De forma geral, as recomendações no uso de herbicidas na cultura da cana-de-açúcar são as seguintes:

- Cana planta de ano: herbicidas podem ser utilizados isoladamente ou em mistura, com maior ação sobre gramíneas e outras plantas de

difícil controle, em pré-plantio incorporado, em pré ou pós emergência inicial. O período residual desejável é de 90 a 120 dias, dependendo da época de plantio.

- Cana planta de ano e meio: os herbicidas podem ser utilizados isoladamente ou em mistura dependendo da infestação. O período residual desejável é de 120 a 150 dias.

- Cana soca início de safra (maio a agosto): neste período, normalmente ocorre baixa temperatura e umidade no solo e por esta razão o herbicida deve ser tolerante a solo seco, atuando em dicotiledôneas e poáceas.

- Cana soca final de safra

(setembro a novembro): neste período, as condições de temperatura e precipitação pluviométrica são bastante favoráveis às plantas daninhas. Neste caso, o herbicida poder utilizado isoladamente ou em mistura de forma que seu posicionamento seja na camada superficial do solo, visando o controle de poáceas e dicotiledôneas.

Os agrônomos da COPLACANA e da AFOCAPI estão integralmente à disposição dos cooperados para darem o melhor suporte técnico-agronômico em relação ao controle de plantas daninhas, visando maior produtividade dos canaviais. ■

## CONCORRA A 1500 PRÊMIOS INSTANTÂNEOS E A 3 TRATORES SORTEADOS PELA LOTERIA FEDERAL.



**FANÁTICOS NORTOX 2019**



### COMO PARTICIPAR

- 1** Compre 250 litros de produtos Nortox
- 2** Baixe o aplicativo da campanha
- 3** Cadastre a NF comprovando os 250 litros
- 4** Tire uma foto legível da nota fiscal
- 5** No máximo, em 48 horas, a nota fiscal será autenticada
- 6** Gire a roleta eletrônica
- 7** Concorra a 1500 prêmios instantâneos
- 8** Todo giro gerará um número para você concorrer a 3 tratores no final do ano pela Loteria Federal

### PRÊMIOS INSTANTÂNEOS

- 500 UNIDADES
- 500 UNIDADES
- 200 UNIDADES
- 200 UNIDADES
- 100 UNIDADES

CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO CAIXA - Nº 1-8453/2018 - CERTIFICADO DE AUTORIZAÇÃO CAIXA - Nº 5-8454/2018

\*PRODUTOS PARTICIPANTES: TODA A LINHA DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS, NUTRIÇÃO VEGETAL E SEMENTES DE MILHO HÍBRIDOS NORTOX.



Para mais informações, baixe o aplicativo ou acesse: [www.nortox.com.br](http://www.nortox.com.br)

NORTOX.COM.BR  
f/NortoxBrasil



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

**DEIXE O RESTO  
COM A GENTE.**

ALINHAMENTO • BALANCEAMENTO  
TROCA DE ÓLEO • PNEUS • SUSPENSÃO



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

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

**COOP**  
**SERVICE**