

## MONITORAMENTO PRECISO

Engenheiro agrônomo da Aurora demonstra a importância do refratômetro no acompanhamento da vindima para obter produção de melhor qualidade. elevar a rentabilidade para o produtor rural e garantir vinhos de excelência.

Ano IV**#18** 

Informativo da Cooperativa Vinícola Aurora



## **PROFISSIONALISMO**



## **INVESTIMENTO COM BOAS PRÁTICAS**

Com a ampliação do alojamento, renovação do refeitório e novo depósito de defensivos agrícolas, a família Gabardo, de Bento Gonçalves, destaca-se pelo compromisso com as leis trabalhistas e o bem-estar dos colaboradores. Atitude que evidencia a importância das boas práticas na viticultura, fortalecendo a imagem da Cooperativa Aurora e promovendo um ambiente seguro e acolhedor.

# ATENÇÃO COM AS DOENÇAS EM PRÉ-COLHEITA

Associado da Aurora há 48 anos, Santo Durante (no centro) realiza o manejo de doenças em pré-colheita e planeja junto com o engenheiro agrônomo da Aurora, Jonas Panisson (à direita) o período de colher as variedades cultivadas em escala para facilitar o trabalho na época da vindima. Com a ajuda do colaborador, Ederson Brum (à esquerda), o trabalho é intensificado nos 4,5 hectares de parreiras, em Pinto Bandeira, para não serem surpreendidos por doenças que surgem especialmente em anos chuvosos.

## DO VINHEDO À TAÇA



## **COMPROMISSO COM A ORIGEM**

Associados da Aurora são peças-chave na garantia da qualidade e segurança desde a origem até a bebida chegar ao consumidor. O cultivo com critérios de excelência e a tecnologia de rastreabilidade mostram que é preciso, não apenas conquistar o paladar, mas também a confiança da sociedade

## DIREÇÃO

## **RETROSPECTIVA 2023**

Compromisso com a sustentabilidade, avanços comerciais e sociais e investimentos em infraestrutura consolidam um ano de conquistas para a Cooperativa Vinícola Aurora e projetam um 2024 promissor.

# Pra toda Vida, Unimed.

Condições especiais nos planos de saúde Unimed para associados da Cooperativa Aurora

Unimed 4

**AURORA** 

Todo o cuidado que a sua família merece com a Unimed! Aproveite as condições especiais para associados e escolha o melhor plano para o seu bolso e a saúde de quem você ama.

Entre em contato para saber mais: 54 3455.2000



■ PALAVRA DA DIREÇÃO:

## AURORA 2023: CONQUISTAS E OLHAR NO FUTURO

É com grande satisfação que compartilho com vocês as conquistas e avanços significativos alcançados pela Cooperativa Vinícola Aurora ao longo de 2023. Em meu papel como Secretário do Conselho Administrativo, testemunhei o comprometimento e a dedicação de toda a equipe e associados, que contribuíram para o sucesso que celebramos hoje.

#### PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

A Aurora estava já imersa no aprimoramento de seu planejamento estratégico, visando o futuro da cooperativa. A remodelação deste incluiu o foco em projetos de ESG (Ambiental, Social e Governança) e compliance, assegurando nossa responsabilidade com a sustentabilidade, questões sociais e governança. bem como a conformidade rigorosa com as leis. Intensificamos nosso compromisso com as boas práticas agrícolas, promovendo adaptações nas propriedades dos associados e implementando projetos de ciclo contínuo para aprimorar ainda mais nossas operações.

#### **AGILIDADE NA DESCARGA**

Projetamos uma remodelação interna, substituindo caixas por bins para redução de mão-de-obra nas propriedades e na descarga. Em três anos, planejamos extinguir completamente o uso de caixas, adotando exclusivamente os bins para todo o processo de recebimento a partir da safra 2026/27.

#### **RESULTADOS COMERCIAIS**

Apesar dos desafios econômicos enfrentados no país, alcançamos e superamos as metas de comercia-



44

Foi um ano produtivo na área social, com a implementação bemsucedida do programa Educa Aurora. Além disso, iniciamos em 2023 a primeira conversa online com os associados."

IVAN MARINI

Secretário do Conselho Administrativo da Cooperativa Aurora

lização, registrando um aumento no faturamento em relação ao ano anterior. Os sucos e espumantes foram os recordistas de vendas, esgotando nosso estoque de sucos até o final do ano.

#### **COMPROMISSO SOCIAL**

Foi um ano produtivo na área social, com a implementação bem-sucedida do programa Educa Aurora. Além disso, iniciamos em 2023 a primeira conversa online com os associados, proporcionando uma comunicação rápida e transparente, recebendo uma excelente aceitação.

#### **MELHORIAS NA INFRAESTRUTURA**

Realizamos melhorias significativas em nossa infraestrutura, expandindo o Varejo na Matriz, instalando o Magazine para estocagem na Unidade Vinhedos, reformando o refeitório e vestiário, completando a cobertura da expedição na Unidade Vinhedos e aumentando nossa capacidade de

estocagem com a adição de cinco tanques de 500 mil litros cada e damos início a operação da Linha 08 para envaze de sucos no Vale dos Vinhedos, além de obras de manutenção contínua da Cooperativa.

#### SUSTENTABILIDADE E SEGURANÇA

Comprometidos com a sustentabilidade, substituímos a Amônia por Freon em todas as três unidades da Aurora, reduzindo o impacto ambiental e o risco de acidentes na refrigeração dos produtos. Além disso, realizamos obras para adequação da matriz às normas de segurança, garantindo um ambiente de trabalho seguro para todos.

Agradeço a cada um de vocês por sua dedicação e parceria.Que 2024 seja um ano excelente e que tenhamos uma safra abundante e bem-sucedida!



## **AURORA**

A maior cooperativa vinícola do Brasil

Presidente:

Renê Tonello

Vice-Presidente: Celito Cesar Bortoli

> Secretário: Ivan Marini

Rua Olavo Bilac, 500 Bento Gonçalves – RS CEP: 95700-362 Fone: (54) 3455.2000 www.vinicolaaurora.com.br sac@vinicolaaurora.com.br

#### **Jornal Aurora**

Publicação da Cooperativa Vinícola Aurora

Os artigos assinados são de responsabilidade de seus autores.

Tiragem: 1.000 exemplares
Produção, redação e fotos: Mídias
Comunicação & Marketing
Arte: Ricardo Marchionatti
Impressão: Gráfica Gespi
Jornalista responsável:
Rafael da Rocha – Mtb 12.381
Conselho editorial:
Equipe agrícola da Aurora



Para anunciar no Jornal Aurora (51) 3516.2752 / 99301.2575

CONFIANÇA para o agricultor. SEGURANÇA para a colheita.

## ■ TECNOLOGIA:

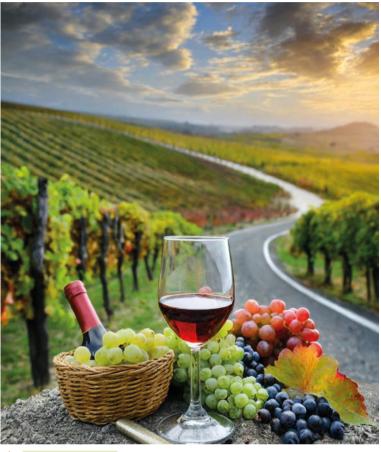
# **COMPROMISSO COM A QUALIDADE DESDE A ORIGEM**

PARA O ASSOCIADO DA AURORA É IMPORTANTE ATUALIZAR O CADERNO DE CAMPO PARA A RASTREABILIDADE DA PRODUÇÃO

A capacidade de rastrear a origem, o histórico e a localização da produção de suas bebidas ao longo da cadeia de produção é um compromisso da Cooperativa Vinícola Aurora, além de ser interessante porque auxilia no controle de qualidade dos produtos e atende as certificações internas e a própria Lei de Rastreabilidade.

Para garantir a segurança do consumidor, essa rastreabilidade comeca no campo com o sistema de controle por georeferenciamento dos vinhedos (mapas dos vinhedos que definem sua forma, dimensão e localização através de métodos de levantamento topográfico). O Departamento Agrícola assume a responsabilidade de manter esses mapas atualizados, tornando essencial que os agricultores comuniquem qualquer modificação nos vinhedos ao agrônomo para garantir a precisão das informações.

Outra ferramenta muito importante nesse processo depende do produtor rural – é o caderno de campo. O documento é o registro de todos os manejos realizados nos vinhedos, especialmente



A CAPACIDADE de oferecer informações precisas sobre a rastreabilidade que começa no campo com o associado, fortalece a imagem da linha de produtos da Vinícola Aurora no mercado

a aplicação de agroquímicos. Com a implementação do aplicativo do caderno de campo, agora todas as informações estão disponíveis na palma da mão do associado e o Departamento Técnico da Aurora tem um controle instantâneo do manejo. A migração para o aplicativo é fundamental para o gerenciamento dos dados por parte do agrônomo e do próprio agricultor.

Depois de sair do campo, o código de romaneio atribuído à carga de uvas entregue na cooperativa é o ponto de partida para o acompanhamento da rastreabilidade durante todo o processo de vinificação. Desde a uva até a garrafa que chega à mesa do consumidor, o lote da garrafa possibilita rastrear todo o ciclo de produção da uva e do vinho.

Conforme o agrônomo da Aurora, Maurício Fugalli, os associados desempenham um papel fundamental em três pontos centrais do processo de rastreabilidade: na atualização dos mapas dos vinhedos, no preenchimento detalhado do caderno de campo, e na informação contida na nota fiscal de entrega da produção, que revela a origem do vinhedo onde a uva foi colhida.

"A participação do associado é valiosa para aprimorar práticas agrícolas, otimizar processos e manter altos padrões de qualidade"- avalia Fugalli.

A participação ativa dos agricultores no processo de

RESPONSABILIDADE DO PRODUTOR



#### **MAPA**

Comunicar o agrônomo de alterações na variedade e no tamanho do parreiral



#### **CADERNO DE CAMPO**

Manter o caderno atualizado com os manejos da safra e entregar dentro do prazo – até 31/03/2024



#### **NOTA FISCAL**

Informar os vinhedos correspondentes a carga

rastreabilidade não apenas atende a requisitos regulatórios, mas também contribui para a segurança, qualidade e transparência em toda a cadeia, beneficiando a saúde pública e a reputação da Vinícola Aurora no mercado.



■ SANIDADE:

# MANEJO DE DOENÇAS EM PRÉ-COLHEITA

### ATENÇÃO AOS SINTOMAS E CUIDADOS ESPECIAIS EM ANOS CHUVOSOS

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO / 2024

Prevendo-se chuvas no mês de janeiro dentro da média e em fevereiro acima da média, o manejo de doencas em pré-colheita, especialmente da podridão-da-uva-madura (Glomerella Cingulata) e da podridão-ácida (complexo de fungos, bactérias e leveduras) é essencial nesta época do ano. É importante o viticultor ficar atento aos sintomas da podridão-da-uva-madura ocorrem nas variedades acima de 14°Babo, em especial o Merlot, Tannat, Cabernet Sauvignon, Lorena, Niágara, Bordô e Isabel. Os cachos são suscetíveis a doença desde a floração até a maturação, mas o fungo permanece latente (incubado) e os sintomas aparecem quando a uva começa a acumular açúcar, na maturação. O desenvolvimento da doenca é favorecido com altas temperaturas (25 a 30°C) e alta umidade, ou seja, verões quentes e chuvosos, conforme é previsto para a safra de 2024. Em safras chuvosas também se verifica a incidência da podridão-ácida, os sintomas ocorrem geralmente em variedades de casca fina, como é o caso da Malvasia Aromática, BRS Carmem, Pinot Noir, Cabernet Sauvignon, Trebbiano Toscano e Viognier.

Para amenizar os problemas em





PARA O ASSOCIADO da Aurora de Pinto Bandeira, Santo Durante, as estratégias de controle de doenças na pré-colheita afetam diretamente a rentabilidade da safra.

pré-colheita, o engenheiro agrônomo da Cooperativa Vinícola Aurora, Jonas Panisson, indica algumas medidas preventivas: proporcionar boa aeração e a entrada de luz nos cachos: realizar a desfolha da floração até a pré colheita e o desponte (corte do terço superior dos ramos) no mês de dezembro: além de cuidados com o solo com uma adubação racional, evitando--se o uso do nitrogênio em safras chuvosas e correção via solo da adubação, além de aplicações foliares a base de cálcio durante o desenvolvimento dos frutos.

Com a experiência de 6 décadas de viticultura, o associado de Pinto Bandeira, Santo Durante, reconhece a importância do manejo adequado em pré-colheita e está sempre atento aos tratamentos fitossanitários, especialmente na florada e na mudança de cor, além de caprichar na desfolha e na poda verde desde o início da floração até para facilitar a aplicação e a eficiência dos produtos utilizados para manter a sanidade nos 4,5 hectares de parreiras cultivadas no núcleo Linha Brasil. O agricultor também realiza a correção do solo a cada 3 anos e procura ter uma adubação equilibrada nos vinhedos, tanto que num ano chuvoso como foi 2023, a dose foi de 60% do normal.

"Com todos esses cuidados o resultado vem com uma boa produção e qualidade da uva — a uva fica mais bonita, facilita a colheita com o parreiral mais limpo com

a desfolha e o desponte (poda) e, no final, a uva amadurece melhor, tem maior graduação e aumenta o valor da produção" – avalia Santo.

No controle químico, Panisson chama a atenção para 5 momentos: 1 - Plena floração, 2 - Fim da floração e 3 - Antes do fechamento de cacho com produtos sistêmicos como: Difenoconazol+Pidiflumetofen, Piraclostrobina+Fluxapiroxade ou Azoxistrobina+Tebuconazol; 4 - Início da maturação e 5 - Pré-colheita com produtos de profundidade (Azoxistrobina) e de contato (Mancozeb), sempre tendo o cuidado do intervalo de segurança descrita na bula de cada produto.

"Além disso, mais especificamente para o controle da podridão-ácida, o uso de inseticidas como Acetamiprido+Etofenproxi, Espinetoram, Lambda-cialotrina e Zeta-cipermetrina no início da manhã auxiliam no controle da mosca Drosophila Suzukii, a qual causa danos à casca do fruto, sendo porta de entrada para fungos e bactérias"- ressalta o agrônomo da Aurora.

Em safras chuvosas surge também um distúrbio fisiológico nas variedades tardias Moscato Branco e Cabernet Sauvignon chamado dessecamento do ráquis, conhecido popularmente de murchadeira. A causa desse distúrbio ainda é desconhecida e seu sintoma é a obstrução do fluxo de carboidratos e água numa certa altura da ráquis. Esta interrupção

causa danos à uva tanto na quantidade como na qualidade.

"A fim de reduzir este distúrbio são necessárias 3 aplicações sequenciais a cada 20 a 25 dias de um bioestimulante a base de cálcio, potássio, magnésio e boro" - esclarece Panisson, que orienta aos associados a buscarem mais informações com o engenheiro agrônomo da sua região.

E essa interação entre o associado e o agrônomo da Aurora rende bons frutos por aqui. A propriedade conta com escala de variedades para diluir a colheita ao longo de 30 dias, possibilitando atingir o melhor período de colheita para cada cultivar. Com o auxílio do agrônomo, Jonas Panisson, é feito um planejamento de época de colheita, permitindo aguardar o ponto máximo da maturação da fruta para dar início a colheita.

"O cara vai trabalhando junto com o auxílio do agrônomo, eu tenho a experiência, mas ele tem o conhecimento técnico profundo" — reconhece o produtor que é sócio da Cooperativa Aurora desde os 18 anos, há 48 anos um aliado do cooperativismo.



- 1 PLENA FLORAÇÃO
- **2** FIM DA FLORAÇÃO
- 3 ANTES DO FECHAMENTO
  DO CACHO COM PRODUTOS
- Difenoconazol+Pidiflumetofen,
- Piraclostrobina+Fluxapiroxade
- Azoxistrobina+Tebuconazol;

## 4 INÍCIO DA MATURAÇÃO

## **5** PRÉ-COLHEITA COM PRODUTOS:

- Profundidade: Azoxistrobina
- Contato: Mancozeb

obs: Para o controle da podridao-acida, o uso de Inseticidas como Acetamiprido+Etofenproxi, Espinetoram, Lambda-cialotrina e Zeta-cipermetrina no início da manhã auxiliam no controle da mosca Drosophila Suzukii.



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; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.





■ ARTIGO TÉCNICO:

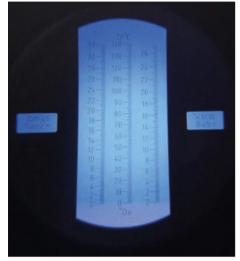
## IMPORTÂNCIA DO MONITORAMENTO DA UVA PARA COLHEITA

Por: Flavio Rotava Engenheiro Agrônomo da Aurora

Novamente nos aproximamos do momento mais importante do ano: a vindima, onde todos os esforços e o trabalho da safra se transformam em frutos. Nessa fase é muito importante o acompanhamento da maturação da uva para definir as primeiras áreas a serem colhidas e extrair o máximo de potencial da uva em termos de maturação, o que reflete em um valor maior no pagamento e, principalmente, produtos de qualidade.

Para este acompanhamento, os agrônomos da cooperativa estão visitando os vinhedos, observando a qualidade das uvas e orientando os associados quanto a colheita, definindo o momento da colheita e destinando a melhor utilização das uvas, organizando dias de colheita para concentração e recebimento de determinadas variedades e montando os lotes especiais, os quais fazem a cooperativa ser a mais premiada entres as vinícolas do Brasil.

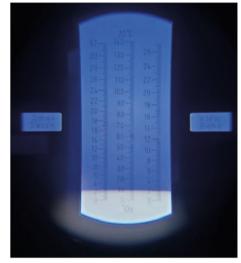
Para isso, a cooperativa disponibiliza aos sócios um aparelho chamado de refratômetro (como podemos ver na imagem 01) - este





aparelho deve ser utilizado para medir o grau babo da uva antes da colheita, permitindo aos associados monitorarem o ponto de maturação da uva naquele momento. É indicado que sejam coletadas bagas do meio do cacho em várias partes do vinhedo, esmagá-las e medir o grau do mosto, com isso, a amostra fica mais representativa.

Fazendo este acompanhamento, é possível diante da disponibilidade de mão de obra, volume de colheita da variedade e previsão climática, organizar a colheita para que possamos colher o máximo de

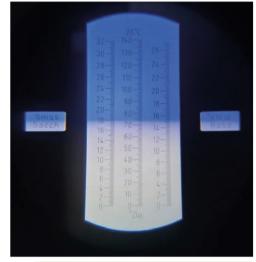


DESREGULADO

uvas frescas maduras e sadias.

Sempre é importante deixar o equipamento regulado corretamente, antes de iniciar o monitoramento de colheita com o refratômetro e sua aferição (como podemos ver na imagem 02) - a linha deve sempre estar marcando no zero, também podemos ver um que está desregulado onde inicia marcando no número dois. Para isso, temos junto ao Kit, uma chave e água para ajustar o aparelho.

É importante observar que o refratômetro possui duas graduações (como podemos ver na

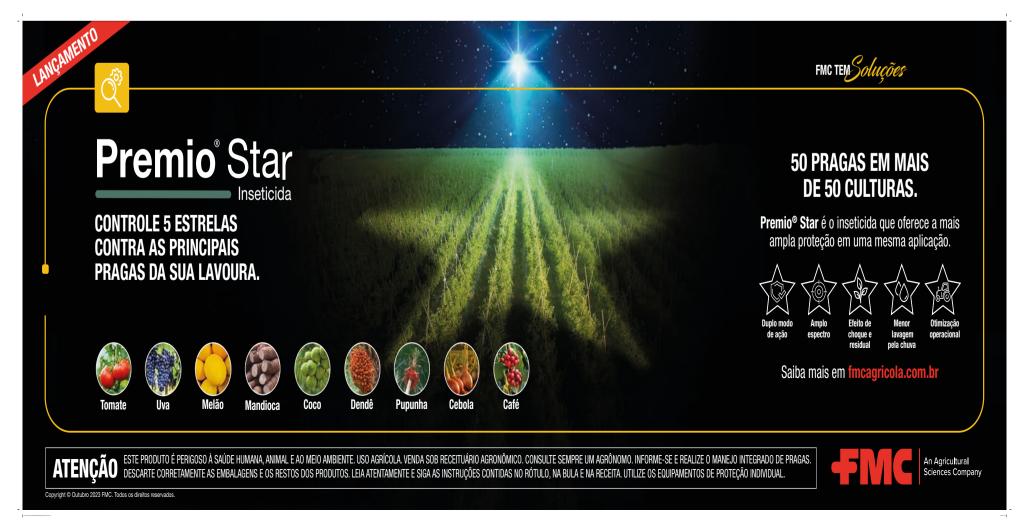


MEDIÇÃO BRIX E GRAU BABO

imagem 03). De um lado, marca os brix e, do outro, marca o grau babo marcando 15°, que é o mesmo que a cooperativa utiliza no recebimento durante a medição do grau.

Com este monitoramento, o associado pode, além de facilitar a sua programação de colheita, auxiliar a equipe técnica da cooperativa no monitoramento de colheita e recebimento da safra.

Esperamos que esta seja uma ótima safra e que possamos receber as uvas com a melhor qualidade possível e, para isso, precisamos de um engajamento e dedicação de todos.



## **MELHORIAS PARA A SAFRA**

ASSOCIADOS INVESTEM NA ESTRUTURA PARA RECEBER OS COLABORADORES E SE ADEQUAR AS LEIS TRABALHISTAS

Na propriedade da família Gabardo em Vale Aurora, no município de Bento Gonçalves, a contagem regressiva para a colheita da uva está acompanhada por grandes melhorias. O associado da Cooperativa Vinícola Aurora. Nei Gabardo, reconhecendo a importância da conformidade com as leis trabalhistas e da valorização dos colaboradores, investiu cerca de R\$ 50 mil em aprimoramentos estruturais. O alojamento está bem mais espacoso, o dormitório grande que antes acolhia todos os colaboradores, recebeu mais um quarto e foi construído o terceiro banheiro e uma mini-cozinha para preparar os lanches. A casa dos colaboradores dobrou de tamanho. passando de 30 para mais de 60 metros quadrados. Além da ampliação do espaço, foi colocado forro no teto, na parte hidráulica teve o incremento de vasos e pias, além de melhorias na elétrica e a implantação de um armário individual, além de camas e colchões novos para proporcionar conforto no momento de descanso da equipe.

No refeitório, a renovação de móveis e a revisão na parte elétrica refletem o compromisso da família com um ambiente propício ao bem-estar dos colaboradores.

Para ter um local adequado para armazenar os insumos que são utilizados durante a safra, foi construído um novo depósito de defensivos agrícolas. O espaço possibilita agora comprar mais agroquímicos e ter estoque a disposição quando tiver necessidade de aplicação nas parreiras.

O filho de Nei, Diego Gabardo, consciente do investimento, destaca a importância de estar em conformidade com as normas trabalhistas.

"O custo pesa, mas no futuro se dilui no tempo. Mas é importante estar adequado as normas trabalhistas, proporcionar melhor segurança no trabalho e conforto para os trabalhadores" — destaca Diego.

"Tem que estar dentro da norma, ficamos mais tranquilos e não corremos o risco de ser multados" — reitera o associado, Nei Gabardo.

"Você deita a cabeça no travesseiro



**FAMÍLIA GABARDO** de Vale Aurora/Bento Gonçalves investiu R\$ 50 em melhorias na alojamento, refeitório e no novo depósito de insumos.

e dorme, faz o certo" – revela a esposa de Nei, Solange Gabardo.

A família Gabardo faz parte do Programa de Boas Práticas Agrícolas da Cooperativa. Em maio, o agrônomo da Aurora, Jovani Milesi, se reuniu com a família, fez um checklist e apresentou um relatório para explicar as alterações que deveriam ser feitas para a propriedade estar adequada as normas trabalhistas. O suporte da Cooperativa não se limitou a orientações técnicas, abrangendo aspectos administrativos e legais, proporcionando um direcionamento claro para as melhorias necessárias.

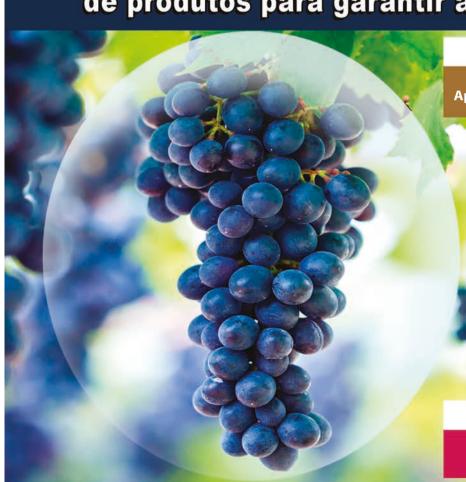
"Esse apoio da Cooperativa foi importante, porque deu um norte para o início e acompanhou todo o processo" – ressalta Diego.

Durante a safra, em média, são contratados 6 colaboradores e há 4 anos é a mesma equipe de trabalho que vem de Redentora/RS para ajudar a família na vindima.

"A gente fica mais tranquilo ao se adequar as normas e para a Aurora, que é do associado, é importante para a imagem da cooperativa, para mostrar que está preocupada de fazer o certo" – ressalva o viticultor.

São atitudes como a da família Gabardo que comprovam o compromisso com o bem-estar dos trabalhadores e evidenciam a importância das boas práticas na viticultura, fortalecendo a imagem da cooperativa e promovendo um ambiente seguro e acolhedor.

# Da brotação até a colheita, a linha mais completa de produtos para garantir a máxima qualidade das uvas



## ProntoSoloWISER

Matéria Orgânica Líquida + Ácidos Húmicos e Fúlvicos. Aplicação Via Solo em mudas e pós-colheita. Dose: 10 a 15 L/ha

### **MICROMAR-B**

Alongamento e aumento do tamanho de cachos e bagas. Pré-florada, limpeza de cachos e fase de "chumbinho". Dose: 1,5 L/ha

#### FITOFOS-K "PLUS"

Controle do Míldio, testado e aprovado a mais de 20 anos Dose: 1,5 L/ha + fungicida de contato

## CopperWiser

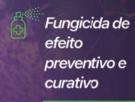
Calda bordalesa líquida. Proteção em pré e pós-colheita. Dose: 2,0 L/ha, intervalo de aplicação: 7 dias

#### AminoQuelant-K /ω ρΗ

Uniformiza a cor das bagas e aumenta o teor de açúcar. Dose: 2,0 L/ha - 30/20/10 dias ANTES da colheita







Molécula com sítio de ação único no mercado

:: Interrompe o ciclo do patógeno antes da ação dos fungicidas tradicionais

> Sem restrição para o mercado de fruta para exportação

HARPON é a solução ideal para proteger a videira contra o mofo cinzento (Botrytis cinerea). Este fungicida de contato e profundidade é recomendado para a pulverização das partes aéreas da cultura da uva.

Harpon WG





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

Gowan