

ARA™ 620 · Pulverizador de Ultra Alta Precisão (UHP) com IA

Equipado com tecnologia de IA Planta a Planta (Plant-by-Plant AI™), o pulverizador de ultra alta precisão ARA™ 620 aplica produtos para proteção de cultivos apenas onde é necessário. **É o único pulverizador inteligente que permite o uso de herbicidas não seletivos com segurança**, reduzindo custos com insumos e mão de obra e aumentando a produtividade da lavoura.



Flexibilidade de aplicação

A tecnologia Plant-by-Plant AI™ permite aplicar herbicidas não seletivos com zona de segurança ajustável.



Aumente sua produtividade

Ao manter a cultura intacta, nossa tecnologia ajuda a alcançar lavouras mais saudáveis e mais produtivas.



Melhore sua rentabilidade

Reduza o uso de produtos para proteção de cultivos em até 95% e economize nos custos com mão de obra.



Retorno rápido sobre o seu investimento (ROI)

Obtenha retorno em apenas 1 a 3 anos, dependendo do tamanho da sua propriedade e cultivo.

Uma Revolução na Agricultura de Precisão

Com uma barra de pulverização de 6,20 metros de largura e atingindo velocidade de até 7,2 km/h, o ARA™ 620, pulverizador de ultra alta precisão, pode cobrir até 4 hectares por hora.



Maior eficiência de pulverização

O ARA™ 620 realiza pulverização ultra localizada com pixel de 6×6 cm. Essa precisão permite chegar mais perto e atingir mais plantas daninhas, inclusive na linha de plantio da cultura, sem danificá-la.



Pixel de pulverização de 6×6 cm
do ARA™ 620 em tamanho real

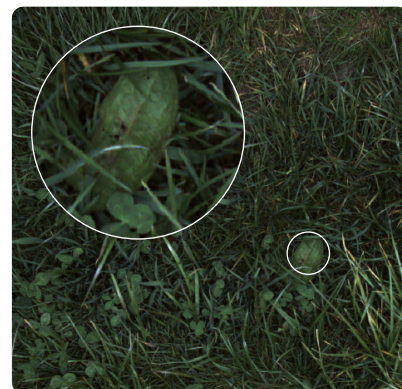
Tamanho mínimo de reconhecimento



Plantas daninhas (mono e dicotiledôneas): $\geq 2\text{ mm}$



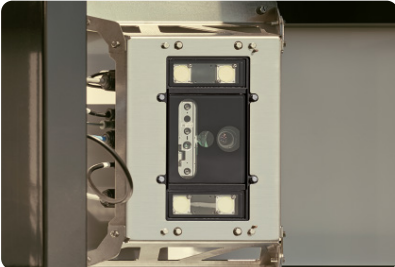
Cultura $\geq 2\text{ cm}$



Língua-de-vaca $\geq 5\text{ cm}$

Tecnologia Plant-by-Plant AI™

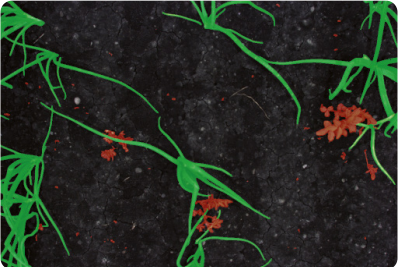
1. Detecção



Vision Box

A tecnologia Plant-by-Plant AI™ combina IA com seis módulos avançados de câmeras 3D e RGB que garantem uma imagem uniforme para análise instantânea dos dados.

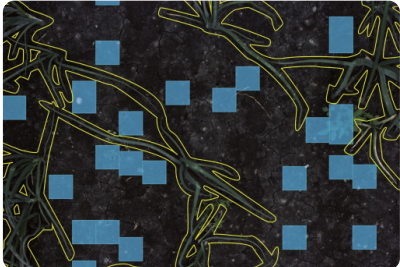
2. Decisão



■ Cultura ■ Planta daninha ■ Área tratada ■ Zona de segurança

A tecnologia Plant-by-Plant AI™ analisa cada pixel para diferenciar com ultra precisão a cultura das plantas daninhas, garantindo que cada jato atinja apenas o alvo selecionado.

3. Ação



Com as zonas de segurança, a tecnologia Plant-by-Plant AI™ permite o uso seguro de produtos não seletivos, maximizando o controle de plantas daninhas, minimizando o estresse da cultura e aumentando a produtividade da lavoura.

Métodos de Pulverização Existentes com a Cultura Instalada

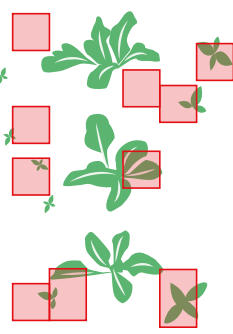
Pulverizadores de Aplicação em Área Total



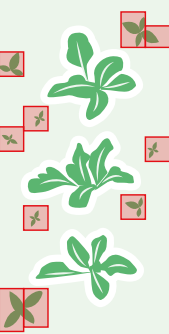
Pulverizadores Inteligentes



Pulverizadores de Aplicação Localizada



ARA™ 620



Precisão	Não	Baixa	Alta	Ultra alta
Redução da fitotoxicidade	Não	Não	Baixa	Alta
Herbicidas não seletivos	Não	Não	Não	Sim, é possível

O pulverizador ARA™ 620 é a **referência em ultra alta precisão**: pulverização planta a planta, apenas onde é necessário. O resultado? Desempenho incomparável com **redução drástica no uso de produtos e nos custos** enquanto maximiza a produtividade.

Algoritmos para cultivos

Pulverização ultra precisa de herbicidas, fungicidas, inseticidas, bioestimulantes e fertilizantes líquidos em culturas com plantio em linha, hortaliças, pastagens e gramíneas, tanto monocotiledôneas quanto dicotiledôneas.

Culturas específicas



Cebola



Cenoura



Alface
Desbaste



Brócolis
Desbaste



Couve-flor
Desbaste



Repolho verde e roxo



Vagem



Espinafre



Chicória

Plantas daninhas



Língua-de-vaca



Cardo



Gramíneas



Batata voluntária



Monocotiledôneas/
Dicotiledôneas

Outros modos de aplicação



Todas as plantas



Tamanho alvo

Culturas intensivas



Beterraba
açucareira



Canola



Milho

Próximos lançamentos



Língua-de-vaca e
Cardo



Alho-poró



Alho



Beterraba



Milho-doce



Salsão



Tomate



Erva de Santiago



Escarola



Rabanete



Batata



Algodão



Trigo (apenas
dicotiledôneas)



Soja



Detecção de linhas

Os próximos algoritmos a serem lançados estão em fase final de desenvolvimento e ficarão disponíveis para teste gratuito durante este período.

Tipos de Manejo de Cultivos

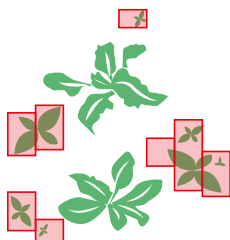
Modos específicos por cultura



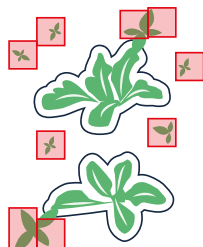
Angus HILL

Agrônomo e consultor agrônômico

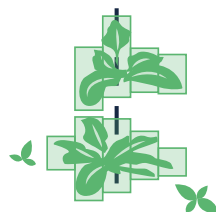
Já realizamos mais de 1.750 ha de cebola com o ARA™, com economia de até 96% no uso de produtos químicos. Devido ao menor impacto de fitotoxicidade na cultura, esperamos ganhos de produtividade de, pelo menos, 10–15%.



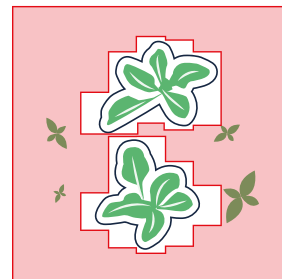
Aplicação de herbicidas seletivos em **plantas daninhas**, mesmo próximas à cultura.



Aplicação de herbicidas não seletivos com **zona de segurança ajustável**.



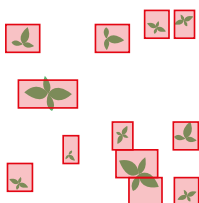
Aplicação de fungicidas, inseticidas, fertilizantes e bioestimulantes **apenas na cultura**.



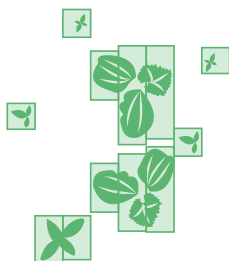
Pulverização em área total, exceto na cultura, com **zona de segurança ajustável**.

Funções universais (cultivos não específicos)

Função Todas as Plantas

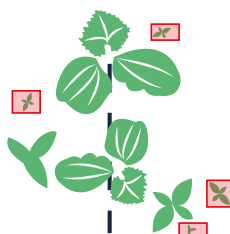


Para pré-plantio: aplicação de herbicida.

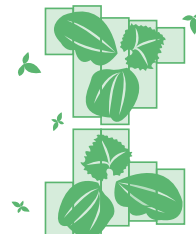


Aplicação de fungicidas, inseticidas, fertilizantes e bioestimulantes em **todas as plantas**.

Função Todas as Plantas combinada com Tamanho-Alvo



Aplicação de **herbicida** de acordo com o tamanho das plantas.



Aplicação de **fungicidas, inseticidas, fertilizantes e bioestimulantes** de acordo com o tamanho das plantas.

Algoritmo de desbaste

Aplicação para remover plantas em excesso e garantir espaçamento e densidade ideais.

Desbaste em condições normais



Desbaste de múltiplas plantas (remoção de plantas sobrepostas)



Projetado para ser versátil,
Construído para ser confiável

Seja de dia ou de noite, o ARA™ 620 mantém sua lavoura limpa, controlando plantas daninhas com uma barra de pulverização de 6,20 m.

A aplicação próxima ao solo e as coberturas de proteção em sua base reduzem a deriva de pulverização, permitindo que o ARA™ 620 seja utilizado mesmo com ventos moderados, dentro dos limites legais da sua região.



DENNIS GROSSHANS
Produtor de hortaliças, Gemüsebau Grosshans

Com o ARA™, conseguimos eliminar uma ou duas aplicações em área total e, em vez disso, tratar as plantas daninhas com precisão, reduzindo o estresse da cultura e melhorando a uniformidade da lavoura.

É só conectar e usar!

O ARA™ 620, pulverizador de ultra alta precisão, pode ser acoplado a qualquer trator e é controlado com apenas alguns cliques no tablet. Selecione a cultura, o manejo e a dose, e o ARA™ 620 ajustará automaticamente todas as configurações de velocidade e manobras, garantindo uma aplicação homogênea.

Plataforma Integrada em Nuvem (All-in-One)

Assuma o controle total do manejo da sua lavoura com nossa plataforma em nuvem para pulverização de Ultra Alta Precisão (UHP) — dados em tempo real, mapas pós-aplicação, planejamento e suporte rápido, tudo em um só lugar.

Mapas de pós-aplicação com tecnologia GPS RTK

Maior precisão para mapas detalhados de pós-aplicação. Ideal para oferecer rastreabilidade completa para atender exigências regulatórias, pedidos de subsídio ou até mesmo gerar dados para controle de serviços prestados.

Informações Técnicas

Nome técnico	ARA™ 620 S G2 UHP Sprayer
Dimensões do pulverizador Comprimento × Largura × Altura	3 módulos de pulverização Modo transporte (fechado): 2,74 m × 2,97 m × 3,20 m Modo de trabalho (aberto): 2,74 m × 6,46 m × 1,26 m Bitola ajustável de 1,5 a 2 m
Largura da barra de pulverização	Ajustável até 6,20 m
Barra de pulverização	156 bicos de pulverização de alta precisão espaçados a cada 4 cm
Peso do pulverizador	1.200 kg
Peso do sistema de tanque frontal	410 kg (vazio) e 1.350 kg (cheio)
Volume do sistema de tanque frontal	Tanque de água de 600 L Tanque de calda de 300 L
Incorporador de produto	O tanque frontal vem equipado, por padrão, com incorporador de produto de 15 L
Velocidade de trabalho	Até 7,2 km/h
Conexões com o trator	Hidráulico: mín. 100 bar TDP: máx. 3 kW (4 cv) de potência requerida
Capacidade operacional	Até 4 hectares/hora, dia e noite
Eficiência	Economia de até 95% em produtos para proteção de cultivos (dependendo da infestação de plantas daninhas)
Controle e configuração	Pelo aplicativo Ecorobotix UI em um tablet sem fio
GPS RTK	Posicionamento aprimorado da máquina com precisão de até ± 3 cm.

Especificações apenas para fins informativos, sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Sistema de tanque frontal

Manuseio mais seguro e mais eficiente.

O novo incorporador de produto garante enchimento seguro e limpo ao nível do solo, com manuseio mais fácil, menor contato com produtos químicos e sem respingos ou vapores.



1 Sistema de tanque frontal
Tanque de água limpa
+ Tanque de calda
+ Incorporador de produto

2 TDP

3 Unidade hidráulica de potência

4 Barra de pulverização

5 GPS RTK

Ecorobotix SA
CEI3
Rue Galilée 6
1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland
[in](#) [f](#) [@](#) [X](#) [v](#) [d](#)



Entre em contato para saber mais!

<https://ecorobotix.com/pt-br/entre-em-contato-conosco/>