

Ano 01 - nº 02  
São Joaquim-SC  
Novembro de 2016  
Distribuição Gratuita

# INFORMATIVO AMAP

Associação dos Produtores de Maçã  
e Pera de Santa Catarina

## Cancro europeu é uma ameaça preocupante

Página 03

Foto: Divulgação



**Pulverização  
Eletrostática é uma  
tecnologia inovadora**  
Página 12

Foto: Jornal A Tribuna



**Audiência  
Pública  
do Senado  
aconteceu em  
São Joaquim**  
Página 11



Foto: Leonardo Araujo



**Faça o seguro do  
seu pomar com  
a Liraseg**

Seguros para agricultura e pecuária



**LIRASEG**  
corretora de seguros

Matriz: Lages  
Rua General Nepomuceno Costa, 412 - Centro  
(49) 3224-3280  
liraseg@brturbo.com.br

Filial: São Joaquim  
Rua Domingos Martorano, 530 - Centro  
(49) 3233-1017  
liraseg1@brturbo.com.br

# Pulverização Eletrostática é uma tecnologia inovadora para o produtor

**A tecnologia que permite redução no volume de água, economia dos custos operacionais com aumento da eficiência na aplicação de agrotóxicos**

O Sistema de Pulverização Eletrostática - SPE é um sistema de pulverização adaptável a todos os tipos de pulverizadores. O kit SPE é composto de módulos eletrônicos e bicos especiais que substituem todo pulverizador convencional.

Esse conjunto de módulo eletrônico mais os bicos eletrostáticos especiais são ligados diretamente na bateria do trator, gerando um campo elétrico na base do jato (bico) cônico vazio com gotas muito finas, tornando assim, o processo de atratividade

da tecnologia eletrostática entre as gotas e a planta (alvo).

O SPE é um sistema de pulverização com vários trabalhos de Centros de Pesquisas e Universidades Federais, como exemplo a UFU/MG que em um dos seus trabalhos publicados pelo Dr. Engenheiro Agrônomo Jefferson Gitirana conclui a eficiência de deposição de gotas do equipamento SPE com redução do volume de água em cafeeiro para média de 130 litros/hectare em atomizadores axiais.

O Sistema está sendo utilizado nas mais diversas culturas do país, nos pequenos, médios e grandes produtores com safras e cultivos de ciclos completos com êxito e aumento da sua produtividade aliada a uma redução nos custos operacionais em torno de 40%.

Plantas encorpadas e de porte alto como no caso do cafeeiro, cítricos, maçãs, bananas, cacauzeiros, seringueiras, entre outras, apresentam diversos desafios para a

tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários e nutrientes, principalmente no que diz respeito à penetração da calda no dossel da cultura, com a consequente redução da endoriva (escorrimento) e a exoderiva (deriva). O grande Índice de Área Foliar - IAF e a arquitetura das plantas dificultam a boa cobertura das folhas galhos e ramos pelo ingrediente ativo. Uma das maneiras de se obter boa deposição de gotas em alvos biológicos é a escolha correta da técnica de pulverização e volume de calda a ser aplicado. Assim, uma alternativa para melhorar a deposição das gotículas sobre as folhas, ramos, galhos em volume reduzido, com o mínimo de perdas tem sido a pulverização eletrostática.



Fotos: Divulgação

## Como funciona

A SPE - Sistema de Pulverização Eletrostático é um novo conceito em tecnologia de pulverização, onde se trabalha com bicos de jato cônico vazio e gotas com diâmetro entre 50 a 120 micra, com campo elétrico formado na base do jato, tornando a aplicação muito mais eficaz e econômica, proporcionando redução substancial na quantidade de calda de 400 litros para apenas 100 a 150 litros por ha, praticamente 1/4 da dose convencional.

O inovador sistema, genuinamente brasileiro, apresenta cobertura superior aos métodos tradicionais, pois, gera gotas finas, uniformes e eletricamente carregadas reduzindo o escorrimento e a deriva permitindo assim que um maior número de gotas fique depositado na cultura.

Nesse sistema, gotas finas, carregadas eletricamente são atraídas pelas folhas, galhos e troncos que estão em neutralidade pelo contato com o solo. As gotas eletrificadas adquirem enorme velocidade em direção aos alvos, isso fazendo com que as perdas por evaporação sejam reduzidas ao mínimo. A força de atração é tão grande que a gota consegue até mesmo vencer a turbulência dos ventos. Vale lembrar que estudos científicos comprovam que até 75% da pulverização convencional é perdida por deriva ou para o solo.

Todas as gotas saem dos bicos especiais carregadas eletricamente e como corpos carregados com a mesma carga se repelem, se consegue gotas que não se chocam durante o percurso até o alvo, permitindo que elas fiquem umas ao lado das outras e não sobre as outras como nas aplicações convencionais. A força de atração é tanta que as gotas carregadas possuem tanta força de atração que mesmo após passarem por uma folha, galhos, ramo ou fruto, elas conseguem retornar e se depositar na traseira dos alvos, atingindo espaços praticamente inatingíveis, como por exemplo: o fundo de um cacho de bananas ou um pedúnculo dos frutos de um mamoeiro carregado.

Essa nova tecnologia já pode ser adquirida pelo produtor, onde lhe será montado um kit em seu próprio tanque pulverizador, sem necessidade de compra de uma nova turbina, o sistema SPE é adaptável a todos tipos de pulverizadores: Costais, Axiais, Duto de ar, Aéreo, Barra e Canhão.

A união de gotas finas com diâmetro entre 50 e 150 micros, com o fantástico poder da eletrostática vieram para modernizar e reduzir os custos na produção, tudo isso com a redução do impacto ambiental.



O inovador sistema SPE se torna muito mais eficiente e econômico

**SPE** Sistema de Pulverização Eletrostática

MELHOR SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA  
51 3325.1186 | [eletrostatico.com.br](http://eletrostatico.com.br)  
[vendas@eletrostatico.com.br](mailto:vendas@eletrostatico.com.br)

