

# Pulverização em Viticultura

Fatores que definem a eficiência

*Eng° Agr°. Remi N. Dambrós*

**Secretaria de Estado da Agricultura e Desenvolvimento Rural**

Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina S. A.



Principais doenças  
da videira:  
**Míldio “mofa”.**



a



Míldio

## Podridões da uva madura.





**Antracnose**  
(Varola, olho-  
de passarinho)

**O espectro da gota é importante e definida pelo:**

- **Bico hidráulico**
- **Pressão de trabalho**

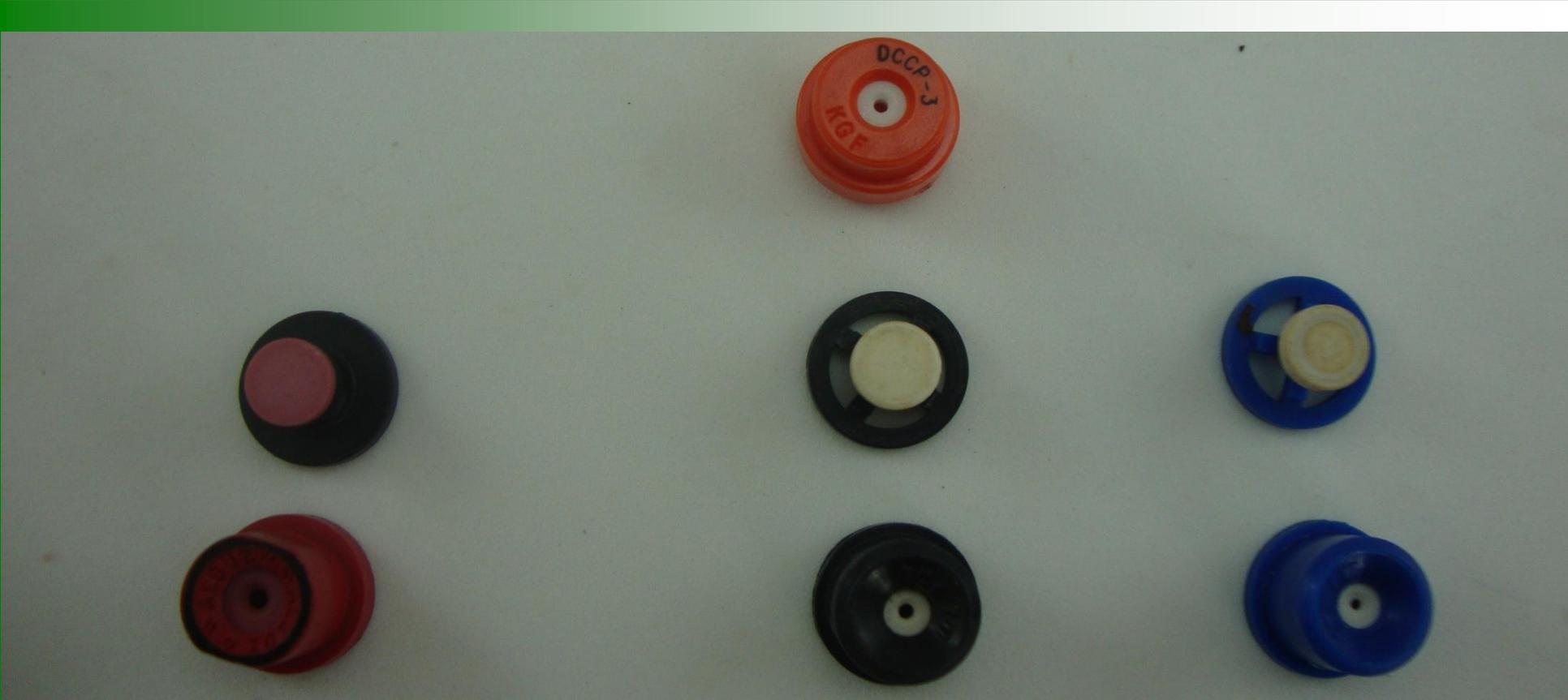
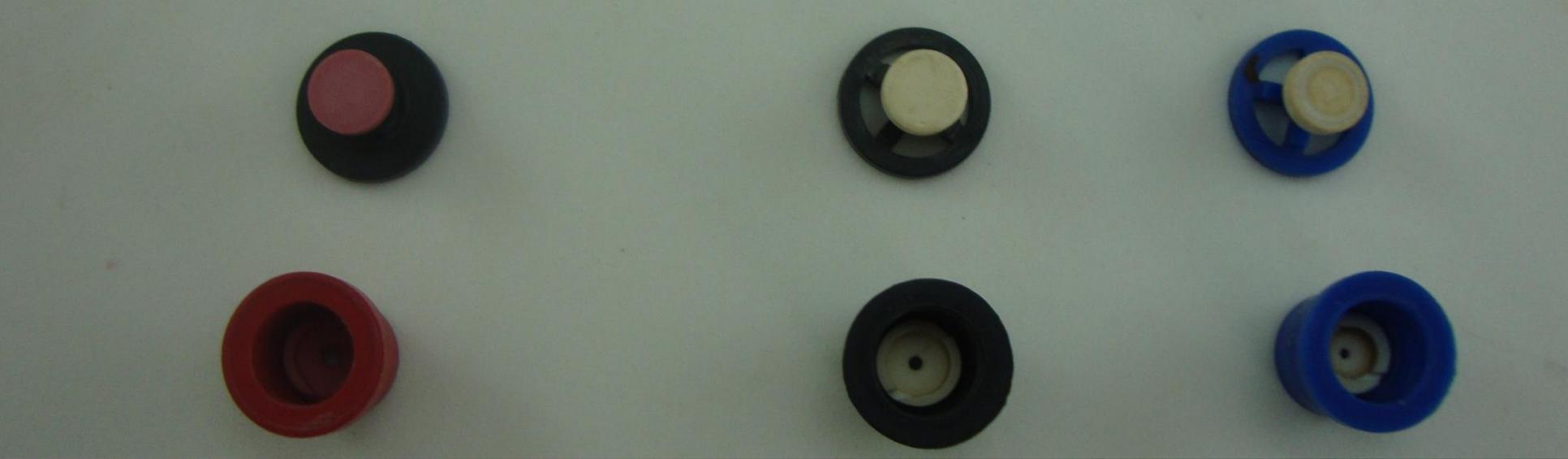


**Existem vários tipos de bicos!**

**Qual escolher?**





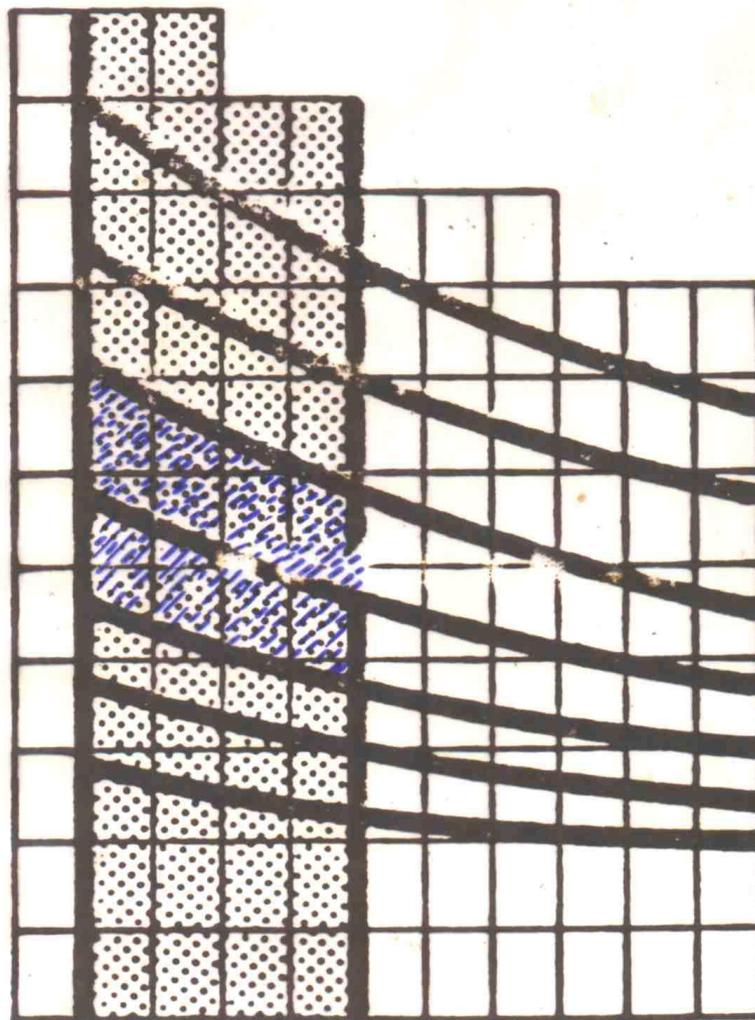


# Efeito da pressão no diâmetro das gotas



Micras

500  
450  
400  
350  
300  
250  
200  
150  
100  
50



Bicos

TeeJet  
11008  
11006  
11004  
11003  
11002  
110015  
11001

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 bar

Pressão

Série BD  
"Baixa deriva"



Série AD  
"Anti deriva"

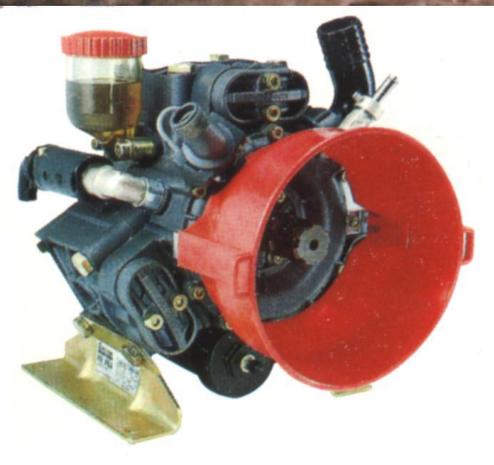


Série ADGA  
"Anti deriva" de Grande Ângulo



# TIPOS DE PULVERIZADORES

Estacionário e móvel.

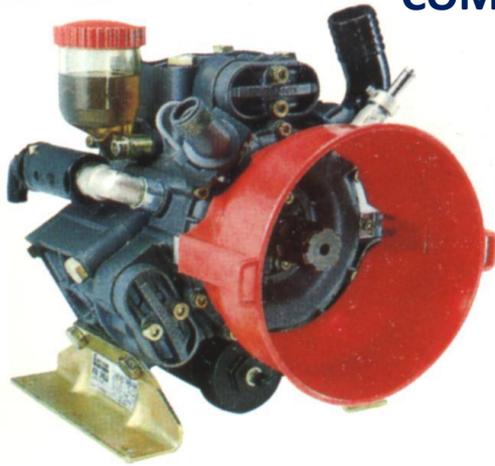


Caneta com 4 jatos diferentes.

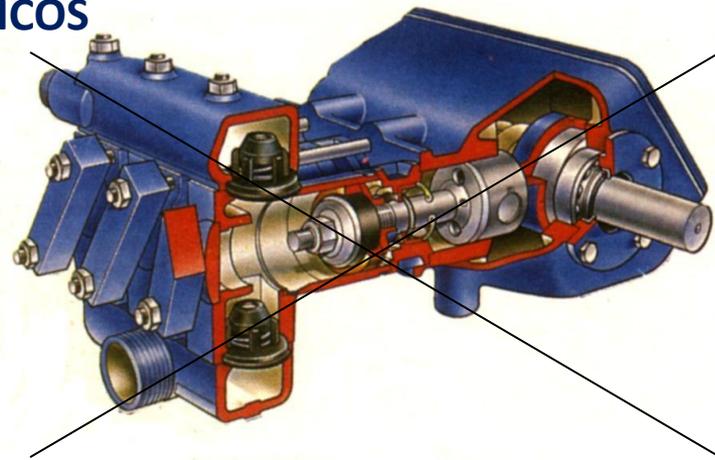




## COMPONENTES BÁSICOS



Bomba de membrana



Bomba de pistões



Pistola com corneta e gatilho



Bicos com furos: 10 - 12 e 15

# Pulverizador de canetas sem turbina

- Custo inferior ao turbo
- Requer pouca potência para acionamento



Área agroecológica.

Calda e Biofertilizante

# Distancia ideal do PULVERIZADOR SEM TURBINA



Calda agroecológica

Eng. Agrº. Remi N. Dambrós, [remi@epagri.sc.gov.br](mailto:remi@epagri.sc.gov.br)

## Características deste equipamento:

- Bom espectro de gotas
- Boa cobertura foliar com 600L/ha
- Requer trator de pouca potência
- Menor custo em relação ao turbo
- **Mais sujeito à deriva**



Possível de se variar a altura, posição e ângulo das barras.

Aplicação de BIOFÓS não tóxico

O jato não atinge o operador.



# Turbo Pulverizador

- Boa penetração do jato no interior da massa foliar
- **Deriva excessiva**



Jato direcionado em cobertura total.





Twister – Mãozinha com bomba de ar menor.

Tendência de uso na Europa e iniciando no Brasil.