



KARATHANE^{*} STAR



A estrela que erradica o oídio





Antecedentes





 **Dow AgroSciences**
KARATHANE* LC

FUNGICIDA
de acção preventiva e curativa do oídio
da videira de uvas para vinificação
Concentrado para emulsão
com 350 g/l de...



ANTES DE USAR

 Distribuído por:
Lusosem
produtos para agricultura, S.A.
Rua General Ferreira Martins, nº 10 9ºA
1495-137 Aljés
Tel: 21 413 12 42 - Fax: 21 413 12 84

meptyl
DINOCAP





A molécula

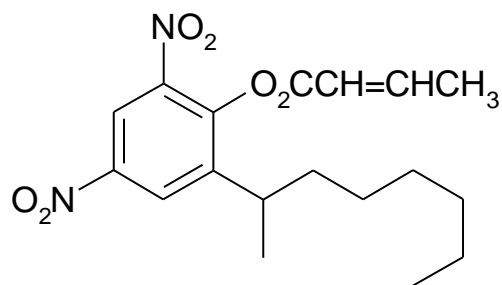
- **Dinocape:**
 - Mistura de 6 isómeros.
 - Classificação toxicológica (desde 2004): T; N.
- **Metildinocape:**
 - Um só isómero 2,4-MH.
 - Classificação toxicológica: Xn; N

Mesmo modo de acção e eficácia





Composição



Isómero	Dinocape	Metildinocape
2,4-MH	22 %	> 98.5 %(**)
2,6-MH	11 %	0
2,4-EH	22 %	0
2,6-EH	11 %	0
2,4-PP	22 %	0
2,6-PP	11 %	0

** Impurezas 1,5%

Classificação

- Nome químico (IUPAC): 2,4-dinitro-6-(1-methyheptyl)phenyl crotonate
- Grupo químico: Derivado dinitrofenólico
- Fórmula molecular: C₁₈H₂₄N₂O₆





Produto comercial



Aguarda
homologação
em Portugal

Registo



Reino Unido



Italia



Francia



Rumanía



Túnez



Chile





KARATHANE^{*} STAR

Toxicología





Parámetros Toxicológicos

Test	Especie	Resultado
DL ₅₀ oral	Ratazana	> 2000 mg/kg pc
DL ₅₀ oral	Rato	> 2000 mg/kg pc
DL ₅₀ cutanea	Rato	> 2000 mg/kg pc
Irritación cutanea	Coelho	Não
Irritação ocular	Rato	Não
Sensibilização	Rato	Sensível
Genotoxicidade	Rato	Não
Reprodução	Rato	Não
Carcinogénese	Rato/Ratazana	Não

Baixa toxicidade aguda oral e dérmica para mamíferos
Melhor perfil toxicológico que dinocape





Comportamento ambiental

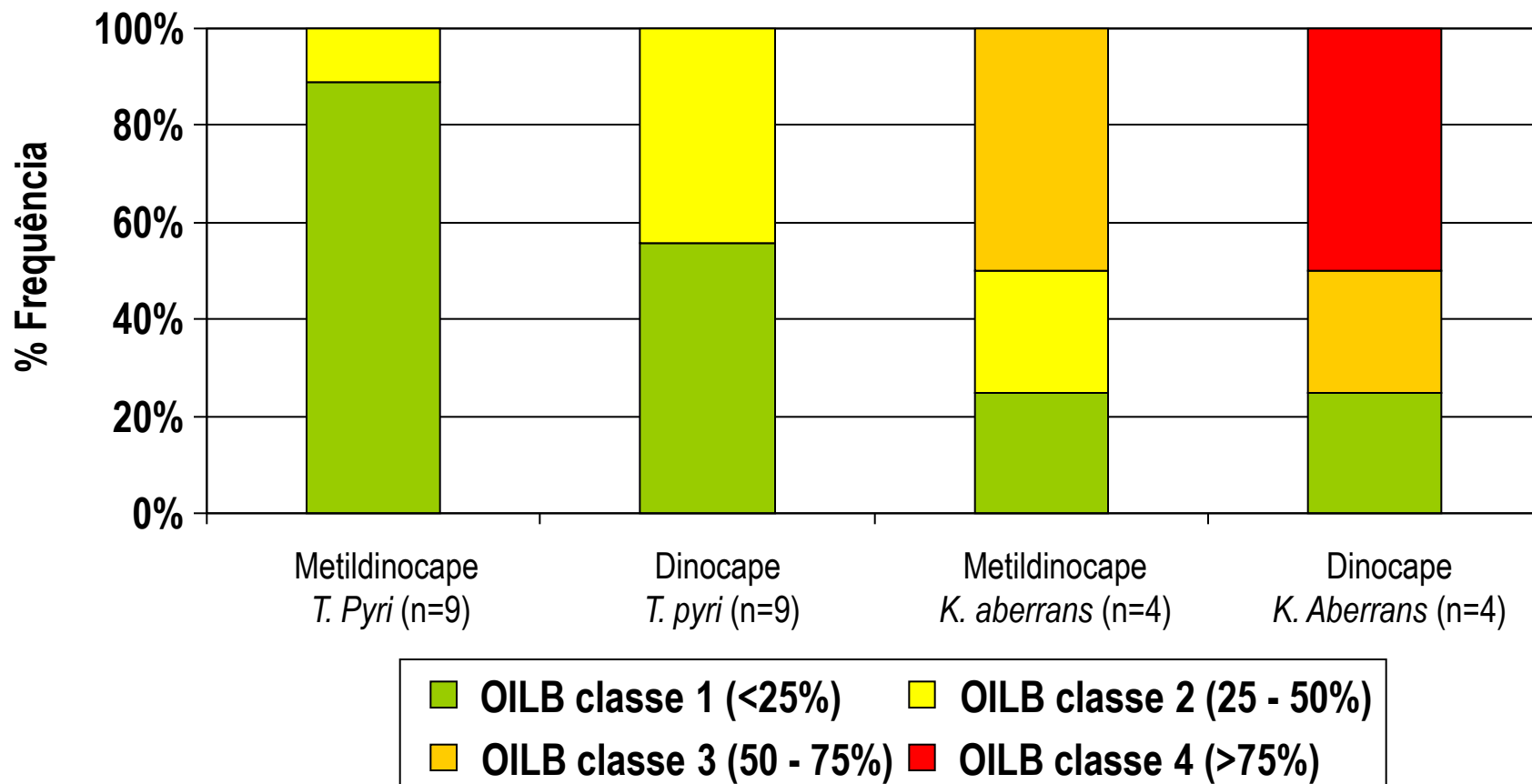
- Rápida degradação no solo
- Alta capacidade de adsorção (K_c)
- Baixa persistência em água
- Ausência de resíduos no ar





Ecotoxicidade. Fauna útil:

Typhlodromus pyri, *Kampimodromus aberrans*



Ensaio de campo, 4 tratamentos





Resíduos

- Fácil degradação → Baixa residualidade
- LMRs Europeus
 - **Uvas: 1 ppm**
 - Cucurbitáceas: 0,1 ppm
 - Morangos: 3 ppm





KARATHANE^{*} STAR

Modo de Acção





MODO DE ACÇÃO UNICO

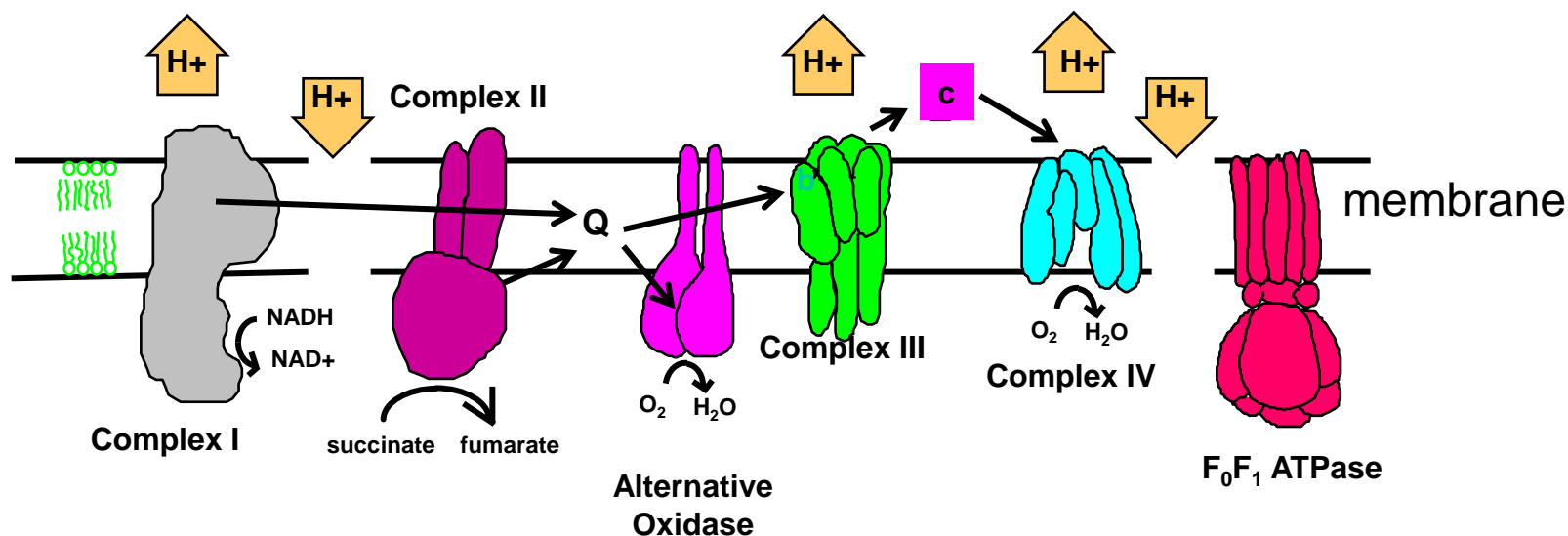
- Acção preventiva, curativa e erradicante.
 - Inibe a germinação dos esporos.
 - Interfere na respiração celular: Desacoplador da fosforilação oxidativa.
 - Formação de metabolitos que destroem o fungo.
- Actua por contacto.
- Amplo espectro de espécies de oídio.
- Activo em todas as fases do ciclo do fungo.
- Não actua num único sítio → Sem resistências.





MODO DE ACÇÃO

Metildinocape hidrolisa-se na célula num composto **fenólico**, que interage com **vários componentes** celulares alterando o **balanço electroquímico de protões** produzido durante o transporte electrónico e portanto impede a formação de **ATP**.





Eficácia biológica

Metildinocape tem acção sobre varias espécies de oídio

Vinha:

Uncinula necator

Pomoideas:

Podosphaera leucotricha

Pronoideas:

***Sphaerotheca pañosa*
*Podosphaera tridactyla***

Tomate e pimiento:

Leveillula taurica

Cucurbitáceas:

***Erysiphe cichoracearum*
*Sphaerotheca fuliginea***

Morango:

Sphaerotheca macularis





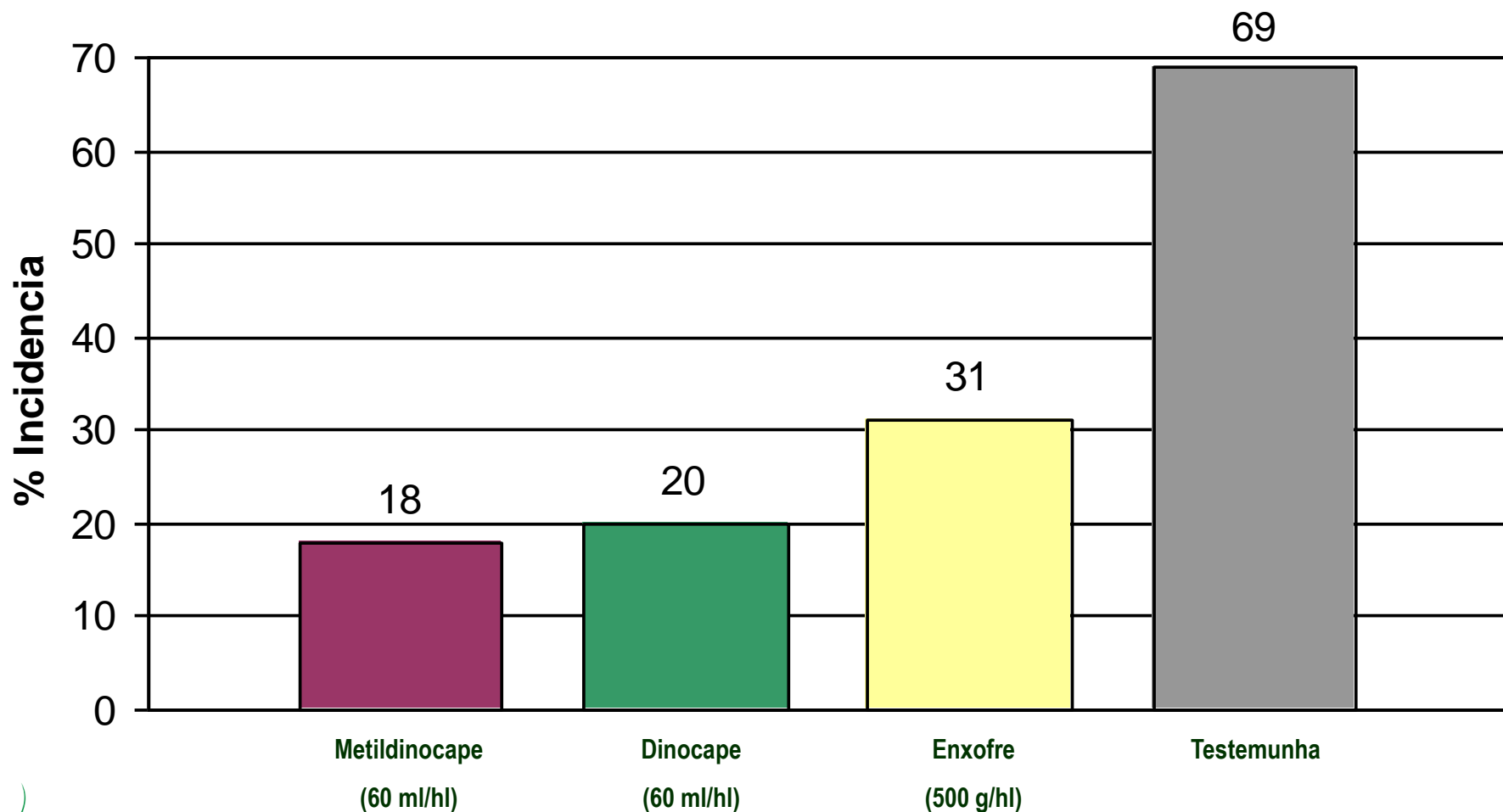
KARATHANE^{*} STAR

Controlo de oídio na Vinha



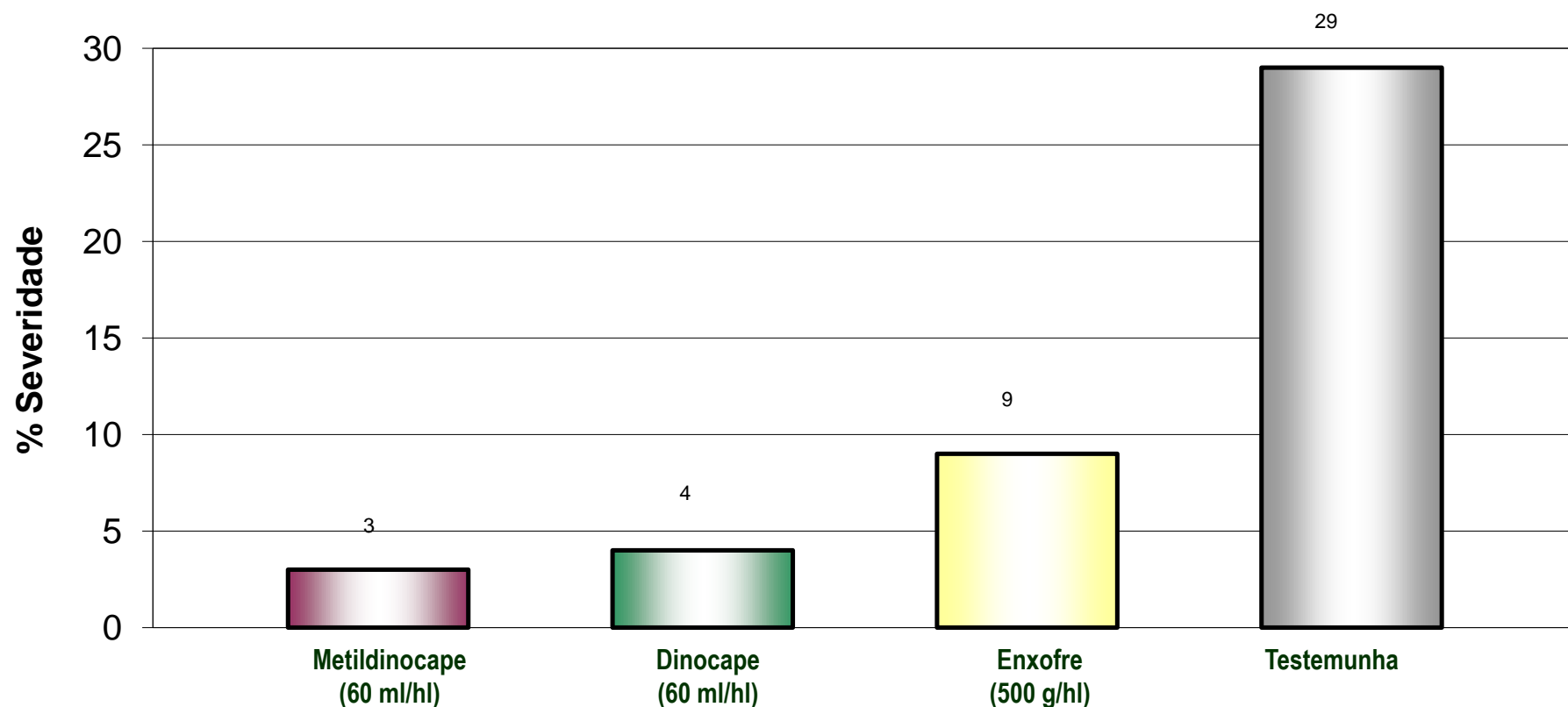


Incidencia de oídio em folhas de videira



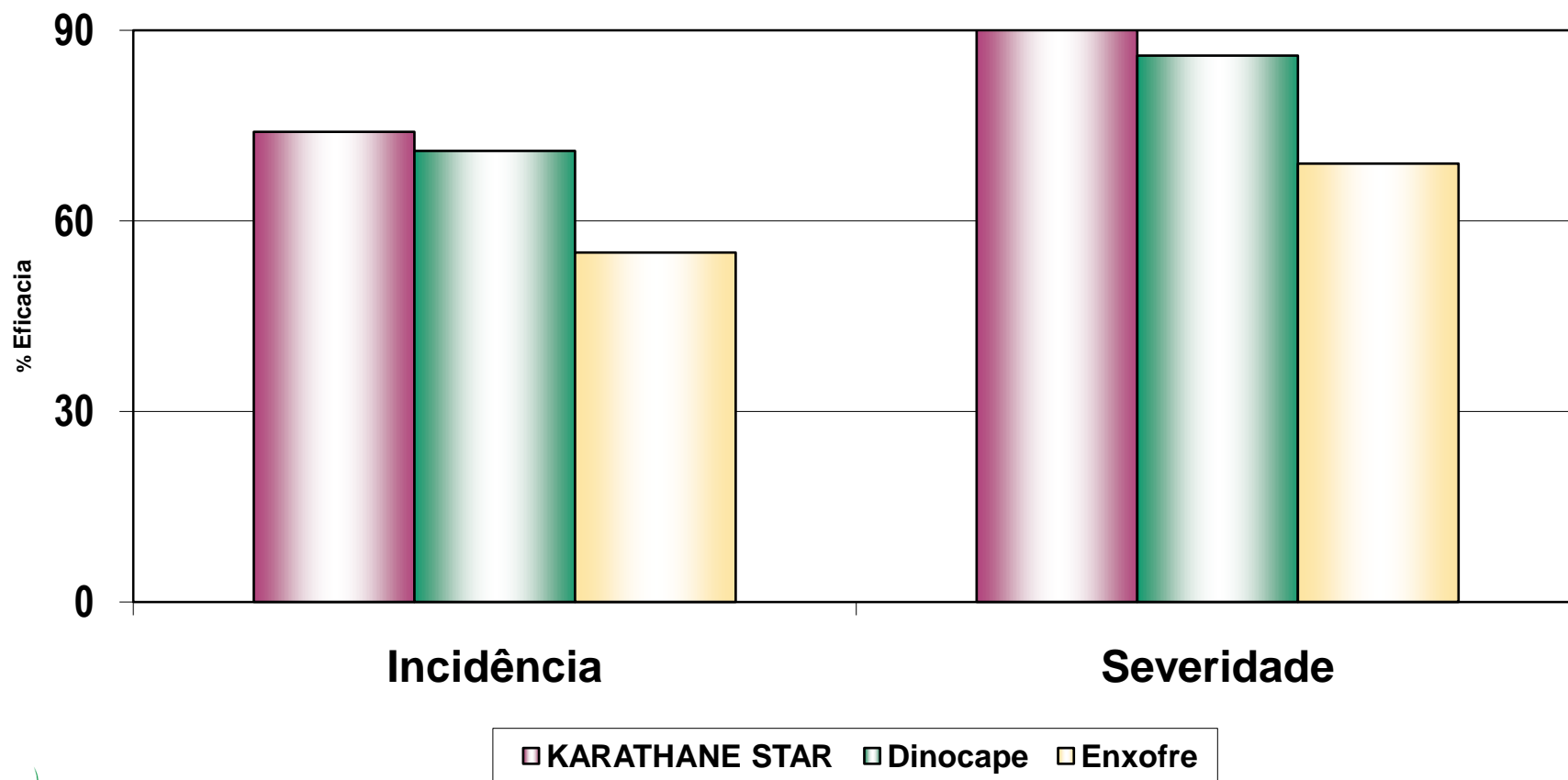


Severidade da infecção de oídio em folhas de videira



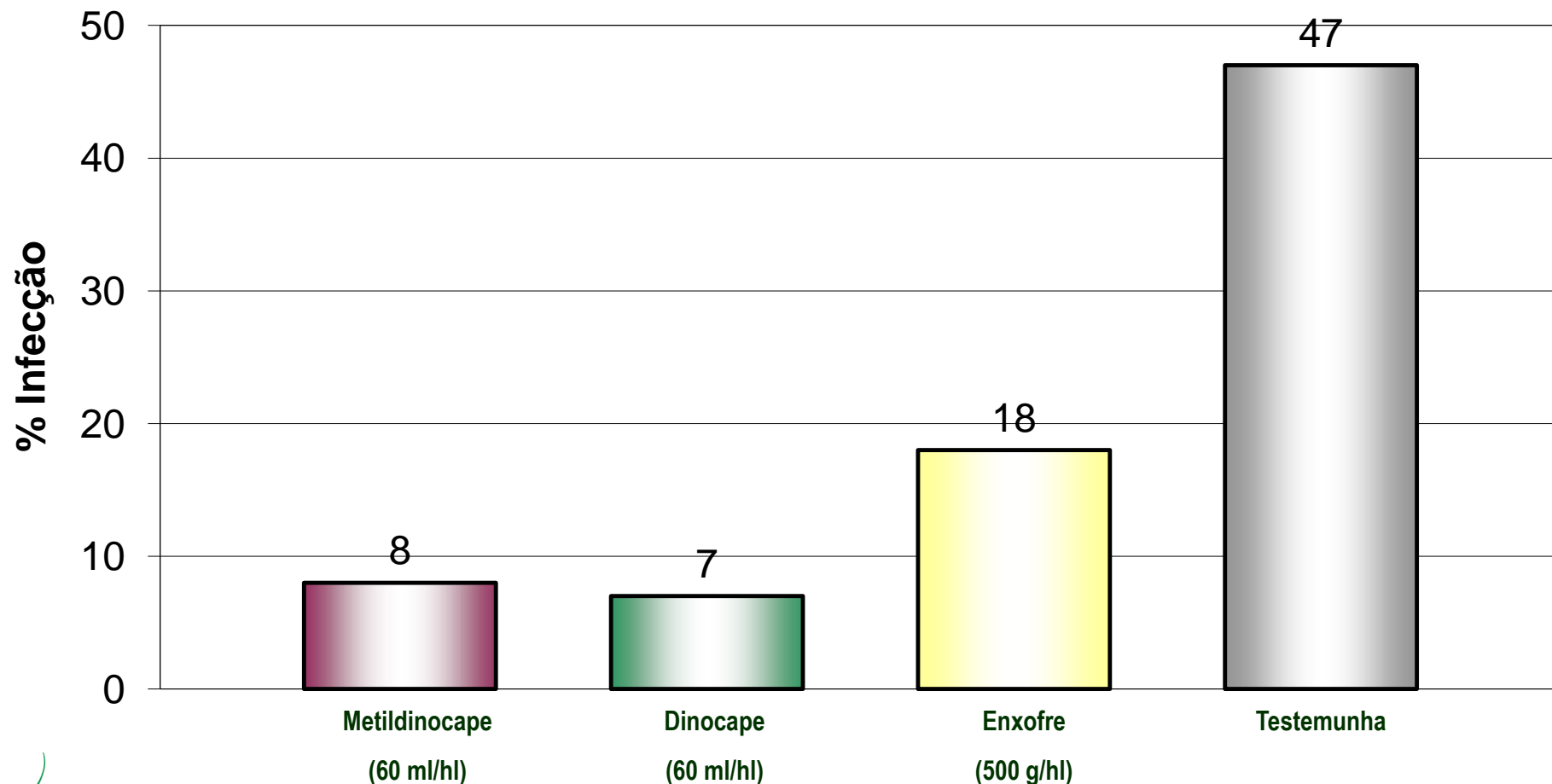


KARATHANE STAR: Eficácia em folhas de videira



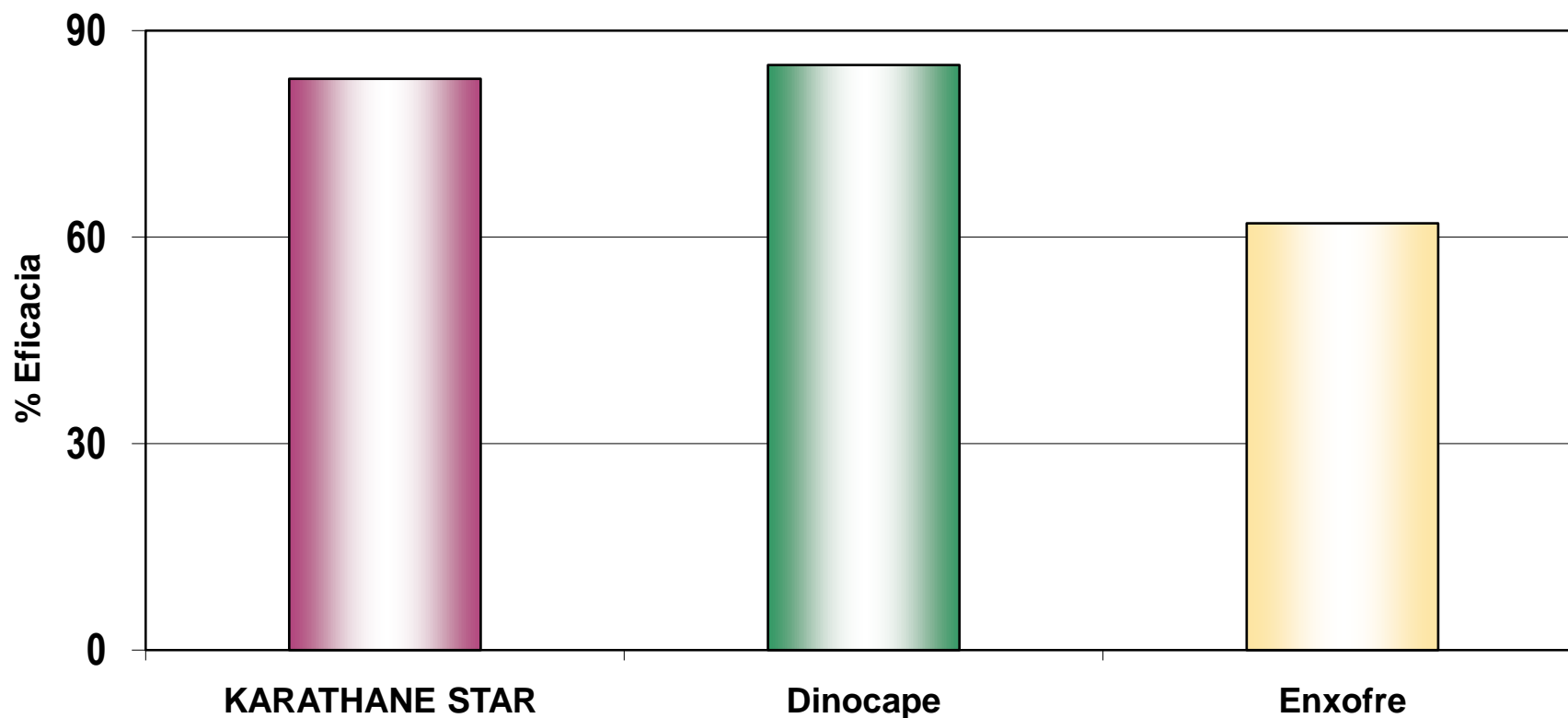


% Infecção de oídio em cachos





KARATHANE STAR: Eficacia em cachos



Ano: 2005/06. 6-7 Tratamentos cada 10 dias. n=28





KARATHANE^{*} STAR

RESUMO





Vantagens de **KARATHANE**^{*} STAR

- Acção erradicante, curativa e preventiva.
- Modo de acção único.
- Resistência à lavagem (1 hora pós-tratamento).
- Sem Resistências → Estratégia anti-resistências.
- Baixas doses de uso (210 g/ha) vs tratamentos com enxofre.
- Baixa toxicidade para humanos.
- Baixa toxicidade para fauna (fitoseideos).
- Compatível com Protecção Integrada.
- Não afecta a fermentação, nem altera as propriedades organolépticas do vinho.





KARATHANE^{*} STAR

Obrigado pela sua atenção

