

***Variedades resistentes, alternativa aos fungicidas?  
Reflexão***

**AS VARIEDADES RESISTENTES EM  
PORTUGAL  
Situação em 2018**

***Porto, 5 de dezembro de 2018***

# ***Grupo de Trabalho sobre Variedades Resistentes***

**José Eiras Dias – INIAV**

**João Brazão – INIAV**

**Jorge Cunha - INIAV**

**Cristina Carlos – ADVID**

**Fernanda Almeida – ADVID**

**Helena Oliveira – LEAF, ISA**

# Índice

**Trabalhos de melhoramento em videira**

**Variedades resistentes vs Variedades tradicionais**

**Legislação:**

- **Inscrição de novas variedades no Catálogo Nacional de Variedades de Espécies Agrícolas e de espécies Hortícolas (CNV)**
- **Introdução em cultura de variedades aptas à produção de vinho**

**Investigação**

**Caracterização das Variedades Resistentes em Portugal:**

- **Defensor B**
- **C 19 T**

**Inquérito sobre a redução de fungicidas e sulfitos**

# Trabalhos de melhoramento em videira

## 1945 Pereira Coutinho

Linha de melhoramento para obtenção variedades resistentes ao míldio (*Plasmopora viticola*):

- C. 6 (Jaen T x Azal Branco) x Jaen T - variedade tinta;
- C. 19 (Jaen T x Azal Branco) x Jaen T - variedade tinta;
- C. 27 (Jaen T x Azal Branco) x Jaen T - variedade branca.

# Trabalhos de melhoramento em videira

**1976 Reorientação para seleção**

**1984 Multiplicação de variedades alemãs nos Viveiros Plansel**

**2000 Registo da variedade Defensor B na UPOV**



# Trabalhos de melhoramento em videira

## Programa de melhoramento sexuada no INIAV

### Variedades autóctones (*Vitis vinifera* L.)

- Grande qualidade e tipicidade
- Suscetíveis às doenças criptogâmicas

Touriga Nacional T, Trincadeira T, Moreto T,  
Fernão Pires B, Alvarinho B

X

### Outras variedades e espécies de *Vitis*

- Resistentes às doenças criptogâmicas

*Vitis sylvestris*, Regent T, Chambourcin T



### Genótipos resistentes ao míldio e ao oídio

- Resistência sustentável
- Características agronómicas e enológicas das castas autóctones



# **Variedades resistentes**

## **Pontos Fortes**

**Diminuir a carga poluente dos fungicidas**

**Diminuir os custos de produção**

**Cumprir medidas ambientais**

**Produzir vinhos biológicos**



# Variedades resistentes

## Pontos Fracos

**Contribuir para a perda da diversidade genética**

**Contribuir para a uniformidade dos vinhos**

**Contribuir para a perda da identidade dos vinhos**





# **Variedades resistentes**

## **Oportunidades**

**Linhas de melhoramento contínuo**

**Adaptação aos mercados**

**Definição de produtos diferenciados**

**Equilíbrio entre variedades tradicionais e variedades resistentes**



# Variedades resistentes

## Ameaças

**Perda da resistência devida à adaptação dos fungos**

**Alteração do conceito de tipicidade**

**Fator de erosão genética**



# Legislação

## **Decreto-Lei nº 194/2006, de 27 de setembro**

- Regula a produção, controlo, certificação e comercialização de materiais de propagação vegetativa de videira
- Estabelece os requisitos para a inscrição de variedades de videira no Catálogo Nacional de Variedades (CNV)

## **Portaria nº 380/2012, de 22 de novembro**

- Estabelece as castas aptas à produção de vinho em Portugal
  - Variedades inscritas no CNV português ou no Catálogo de outro Estado-Membro da União Europeia
  - Consideradas pelas Comissões Vitivinícolas Regionais como uma mais-valia para o encepamento das respetivas Regiões

# Caraterização das Variedades

## ➤ DEFENSOR B

Variedade branca,  
adquirida pela PLANSEL, em Geisenheim, em 1984

### ***Pedigree:***

Chancellor T (Seibel 7053) X Riesling B

### **Aptidão cultural e agronómica:**

Elevada fertilidade

Muitas varas com tamanho médio-curto e bom atempamento

Boa compatibilidade com os porta-enxertos R110, P1103 e SO4

Boa aptidão à colheita mecânica (muitos cachos pequenos)

Elevada qualidade do vinho

# Caraterização das Variedades

## ➤ DEFENSOR B (cont.)

### **Produção:**

varia entre 7 a 10 t/ha, conforme o *terroir*

### **Sensibilidade/resistência/tolerância às doenças:**

Durante 3 anos, sem tratamentos fitossanitários, tendo-se observado necroses pontuais nas folhas, sem afetar o tecido

Cacho muito solto

Bago com película resistente

# Caraterização das Variedades

## ➤ DEFENSOR B (cont.)



# Caraterização das Variedades

➤ C 19 T



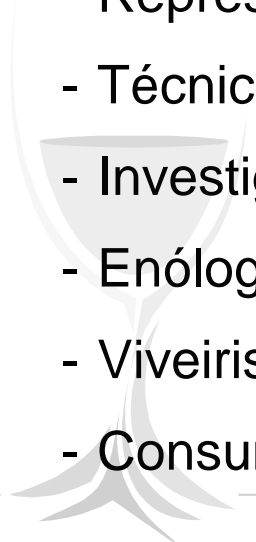
# Inquérito à redução de fungicidas e sulfitos

## Objectivos:

- Conhecer aspetos e opiniões das práticas de proteção fitossanitária
- Inventariar a existência de variedades resistentes em Portugal
- Conhecer as opiniões sobre a introdução de variedades resistentes no encepamento nacional e a aceitação dos vinhos produzidos com estas variedades

## População Inquirida:

- Representantes de Empresas Vitivinícolas, de Associações e de Cooperativas
- Técnicos de Viticultura
- Investigadores
- Enólogos
- Viveiristas
- Consumidores





# Inquérito a redução de fungicidas e sulfitos

Nº de Inquéritos Válidos = 188 (202)

## i. Variedades resistentes:

Questão	Percentagem de respostas				Observações
	Sim	Não	Não sabe	Não resp.	
Ouviram falar em variedades resistentes ao Míldio?	76,7	22,6		0,6	
Ouviram falar em variedades resistentes ao Oídio?	73,0	25,2		1,9	
Conhecimento de variedades regionais resistentes ao Míldio?	11,9	87,4		0,6	Touriga Nacional - 6 Touriga Franca - 3 Defensor - 2
Conhecimento de variedades regionais resistentes ao Oídio?	7,5	91,2		1,3	Touriga Nacional - 6
Conhecimento de utilização em Portugal de variedades estrangeiras resistentes a doenças?	18,0	80,0		2,0	Syrah - 4 Regent - 3
Introdução/Adoção de variedades estrangeiras resistentes iria pôr em risco o património genético vitícola nacional?	50,0	22,0	26,0	2,0	

## Inquérito a redução de fungicidas e sulfitos

### ii. Vinhos de variedades resistentes:

Questão	Universo de Inquiridos	Número de respostas			
		Sim	Não	Não sabe	Não responde
A) Conhecimento de vinhos produzidos a partir de variedades resistentes?	188	46	138		4
B) Experiência com vinhos produzidos a partir de variedades resistentes?	46	36	10		
D) Disposição para comprar este tipo de vinhos?	152	89	7	52	4
		<b>Muito Boa</b>	<b>Boa</b>	<b>Razoável</b>	<b>Má</b>
C) Opinião da qualidade dos vinhos produzidos com variedades resistentes?	36	8	10	17	1

## Inquérito a redução de fungicidas e sulfitos

### iii. Vinhos sem ou com doses mínimas de sulfitos:

Questão	Universo de Inquiridos	Número de respostas			
		Sim	Não	Não sabe	Não responde
A) Conhecimento de vinhos produzidos sem ou com doses mínimas de sulfitos?	188	133	47		8
B) Experiência com vinhos produzidos sem ou com doses mínimas de sulfitos?	133	93	40		
D) Disposição para comprar este tipo de vinhos?	95	52	2	33	8
		<b>Muito Boa</b>	<b>Boa</b>	<b>Razoável</b>	<b>Má</b>
C) Opinião da qualidade dos vinhos produzidos sem ou com doses mínimas de sulfitos?	93	11	32	35	15

# Reflexão

**Que escolher: os riscos atuais da utilização sistemática de produtos fitossanitários ou uma alternativa emergente, mas ainda rodeada de incertezas e de controvérsias?**

**Onde nos colocar entre a saúde dos consumidores e proteção do ambiente e a preservação do património genético?**

**Aceitação por parte dos consumidores?**



# Agradecimientos

**Isabel Rodrigo**

**Jorge Böhm**

