



Ministério da  
Agricultura,  
do Desenvolvimento  
Rural e das Pescas

DRAEDM  
Direcção Regional  
de Agricultura de  
Entre-Douro e Minho

## ficha técnica 108

Autores

Anabela Veloso - Eng.<sup>a</sup> Agrícola  
José Afonso - Eng.<sup>o</sup> Agrícola  
Divisão de Vitivinicultura e Fruticultura

Propriedade: D.R.A.E.D.M.

Edição e distribuição:  
Div. Doc. Inf. e Relações Públicas

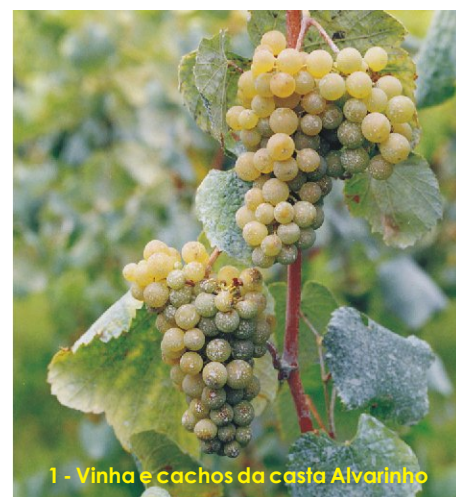
Edição on-line (2006)

# FERTILIZAÇÃO de VINHAS da CASTA ALVARINHO em PRODUÇÃO

A **casta Alvarinho** é branca, de alta qualidade, recomendada como estreme nos concelhos de Monção e Melgaço (Fig. 1). Produz um dos vinhos verdes mais apreciados - o **Vinho Alvarinho**.

Os **solos** desta região apresentam, predominantemente, textura franca e franco-arenosa. São, normalmente, ácidos, pobres em fósforo, magnésio e boro e ricos em potássio.

As análises de terras e de folhas são fundamentais na elaboração de recomendações de fertilização.



1 - Vinha e cachos da casta Alvarinho



2 - Sonda de  
colheita de  
amostra de  
terra

## RECOMENDAÇÕES DE FERTILIZAÇÃO

### 1-Colheita de amostras de terra

- Realizar sempre uma análise de terras por parcela que apresente características uniformes (Fig. 2).
- Percorrer a parcela em zig-zag e colher as terras em 15-20 pontos diferentes na camada **0-50 cm**.
- Retirar pedras, plantas infestantes e outros detritos. Misturar bem a terra e enviar cerca de 0,5 kg para o laboratório.

### 2-Colheita de amostras de folhas

- **Todos os anos** em 40-50 videiras de uma parcela com características uniformes colher na **floração-alimpa**, uma folha completa (pecíolo + limbo), oposta ao cacho da base, num lançamento inserido no terço médio da videira (Fig. 3).
- Colocar as folhas em sacos de papel ou de plástico perfurados, dentro de uma caixa térmica, e enviá-las rapidamente para o laboratório. Poderão ser conservadas na gaveta do frigorífico destinada aos legumes **no máximo** até 2 dias.



3 - Folhas e cacho na floração-alimpa



Recomendação de fertilização a realizar na casta **Alvarinho**, de acordo com o teor em nutrientes dos pecíolos.

Nutriente	Teor foliar	Recomendação de fertilização
Azoto	Inferior a 1,5%	40 - 60 kg/ha (N)
	1,5 - 2,2%	30 - 40 kg/ha (N)
	Superior a 2,2%	0
Fósforo	Inferior a 0,2%	40 - 50 kg/ha (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
	0,2 - 0,3%	20 - 25 kg/ha (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
	Superior a 0,3%	0
Potássio	Inferior a 2,1%	75 - 100 kg/ha (K <sub>2</sub> O)
	2,1 - 3,3%	40 - 50 kg/ha (K <sub>2</sub> O)
	Superior a 3,3%	0
Magnésio	Inferior a 0,2%	40 - 50 kg/ha (Mg)
	0,2 - 0,3%	20 - 30 kg/ha (Mg)
	Superior a 0,3%	0
Boro	Inferior a 24 ppm	2 - 3 kg/ha (B)
	24 - 40 ppm	0
	Superior a 40 ppm	0

Se o valor do pH do solo for inferior a 5,6 deve-se corrigir a acidez, utilizando calcário dolomítico (calcário composto).

**Casos especiais** As vinhas da casta **Alvarinho** apresentam frequentemente carência de **magnésio** e **boro** e excesso de **azoto**. A correcção do teor destes nutrientes deve ser realizada o mais rapidamente possível.

### Correcção do teor de magnésio, boro e azoto

Carência de magnésio	Carência de boro	Excesso de azoto
<ul style="list-style-type: none"><li>● Aplicar magnésio ao solo.</li><li>● Reduzir ou suspender a aplicação de potássio.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Aplicar boro ao solo no fim do Inverno (Fevereiro-Março).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Suspender a aplicação de adubos azotados e de correctivos orgânicos.</li></ul>

Em situações muito graves realizar pulverizações com fertilizantes contendo magnésio ou boro.



Mais informações

Divisão de Vitivinicultura e Fruticultura  
Quinta de Sergude - Sendim 4610 - 764 FELGUEIRAS  
Tel: 255 318 520 Fax: 255 318 525