

# Efeito da seleção de plantas e da adubação na produção e qualidade de medronho



Arbutus unedo L. (strawberry tree)

J. Franco<sup>1</sup>, G. Botelho<sup>1</sup>, F. Gomes<sup>1</sup>, J. Gama<sup>2</sup>

1- CERNAS, Escola Superior Agrária de Coimbra, ESAC/IPC, Bencanta P 3040-316 Coimbra, Portugal

2- Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro, Rua Amato Lusitano, Lote 3, Ap.107, 6000-150 Castelo Branco, Portugal  
e-mail: jfranco@esac.pt

## INTRODUÇÃO

- O medronheiro (*Arbutus unedo* L.) é uma espécie autóctone, cada vez com maior interesse nas Regiões Centro e Sul do País. Atualmente deixou de ter apenas uma ocorrência espontânea e dispersa, passando a uma cultura em pomar.
- Para que a cultura seja rentável é importante a utilização de plantas seleccionadas, propagadas vegetativamente e com bom equilíbrio nutricional.
- O objetivo do presente trabalho foi estudar o efeito da seleção de plantas e da adubação na produção e qualidade de medronho.

## MATERIAIS E MÉTODOS

• Realizou-se a seleção e posterior micropropagação de plantas adultas com base na sua produção e qualidade dos frutos.

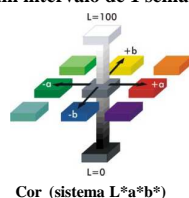
• Foi instalado um ensaio clonal no concelho da Pampilhosa da Serra (5 plantas / tratamento / bloco).

Plantas	Níveis de Adubação
Plantas clonais (AL)	0
Plantas de origem seminal (SE)	30g/planta de adubo de libertação lenta
4 blocos completos casualizados	130g/planta de adubo granulado 133

• Ao fim de 5 anos fez-se a caracterização dos frutos colhidos nas diferentes modalidades testadas, em 2 colheitas sucessivas com um intervalo de 1 semana.

Análises Físico-Químicas	
Cor (sistema L*a*b*)	Dureza (Kg/0,5 cm <sup>2</sup> )
Peso (g)	Teor de sólidos solúveis (TSS)
Diâmetro equatorial (mm)	pH
Diâmetro longitudinal (mm)	

• Foram analisados 10 frutos por modalidade e repetição, em 2 colheitas sucessivas com um intervalo de 1 semana.



Cor (sistema L\*a\*b\*)



Penetrómetro  
Dureza (Kg/0,5 cm<sup>2</sup>)



Refractómetro  
Teor de sólidos solúveis (°Brix)



Craveira digital – diâmetro (mm)

## RESULTADOS

• A dureza dos medronhos variou na razão inversa da intensidade da cor vermelha.

• Os frutos dos clones apresentaram uma forma mais alongada do que os frutos das plantas SE.



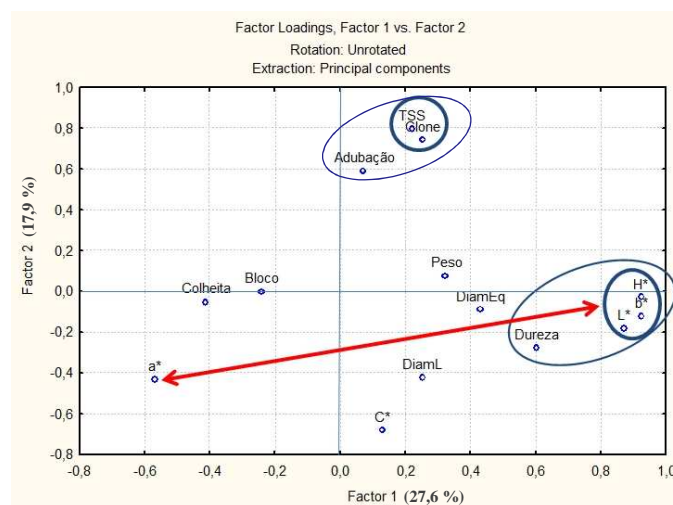
AL



SE

## CONCLUSÕES

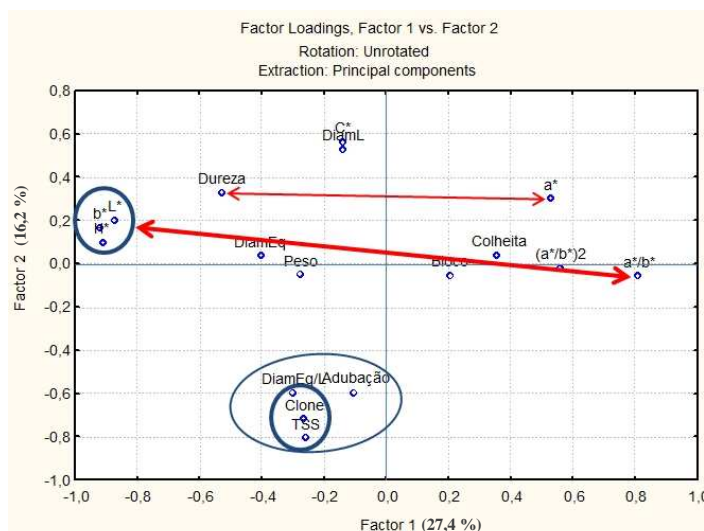
• Os resultados sugerem que a utilização de plantas seleccionadas e devidamente fertilizadas podem conduzir à obtenção de medronheiros com maior produtividade e qualidade dos frutos.



• Ao quinto ano observou-se uma produção média de fruto dos clones 8,9 vezes superior à obtida com plantas de origem seminal.

• A dureza dos medronhos variou na razão inversa da intensidade da cor vermelha (a\*).

• As plantas clonais AL apresentaram TSS significativamente inferiores (21,6 1,9) às plantas SE (25,3 1,7).



• Os tratamentos de adubação influenciaram significativamente os TSS, sendo que as plantas não adubadas apresentaram valores significativamente inferiores.

Níveis de Adubação	TSS ° Brix (Média ± DP)
0	20,8 ± 1,4 <sup>c</sup>
30g/planta de adubo de libertação lenta	23,1 ± 2,9 <sup>b</sup>
130g/planta de adubo granulado 133	24,0 ± 1,8 <sup>a</sup>

(Letras diferentes indicam a existência de diferenças significativas P < 5 %)