

**IV ENCONTRO NACIONAL DE MARCADORES  
MOLECULARES**

**Livro de Resumos**

**23 e 24 de Novembro 2006**

**Auditório do Edifício de Ciências Florestais da  
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro**

## **Comissão Organizadora**

Prof. Dr. José Lima-Brito, CGB-UTAD

Prof. Dr. Carlos Carvalho, CGB-UTAD

Prof. Dr. Paula Lopes, CGB-UTAD

Prof. Dr. Manuela Matos, CGB-UTAD

Prof. Dr. Estela Bastos, CGB-UTAD

## **Comissão Científica**

Prof. Dr. Henrique Guedes-Pinto, CGB-UTAD

Prof. Dr. Olinda Pinto-Carnide, CGB-UTAD

Prof. Dr. Valdemar Carnide, CGB-UTAD

Dr. José Matos, INETI

## **Conferencistas Convidados**

Prof. Dr. Ivo Glynné Gut, Centre National de Genotypage, França

Prof. Dr. Michael W. Bruford, Cardiff School of Biosciences, Reino Unido

Prof. Dr. Cesar Benito, Universidade Complutense de Madrid, Espanha

Dr. Albano Beja-Pereira, CIBIO, Universidade do Porto

# ANÁLISE MORFOLÓGICA E MOLECULAR DA CASTA ARAGONEZ EM QUATRO LOCAIS DA REGIÃO DO DOURO

CASTRO I<sup>1</sup>, PINTO-CARNIDE O<sup>1</sup>, SANTOS F<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Genética e Biotecnologia, I.B.B, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Apartado 1013, 5001-801 Vila Real, Portugal

<sup>2</sup>Departamento de Fitotecnia e Engenharia Rural, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Apartado 1013, 5001-801 Vila Real, Portugal

A Região Demarcada do Douro é a mais antiga Região Demarcada do mundo estando a comemorar 250 anos de existência. A casta Aragonez (Tinta Roriz) é uma das principais castas tintas recomendadas para produção de vinho nesta região. Esta casta foi colhida em quatro parcelas, com diferentes altitudes e exposições, da Quinta de Santa Bárbara, situada na Régua, designadas por 'Amendoal', 'Bateiras', 'Bico dos Casais' e 'Cardanhas'. Procedeu-se à caracterização das plantas relativamente a vários parâmetros, nomeadamente ao peso seco das folhas e à sua área foliar, para estudo da influência de vários factores, nomeadamente da localização e exposição das parcelas, nos componentes produtivos.

Os dados obtidos relativamente à área foliar revelaram diferenças nas quatro parcelas, apresentando a parcela 'Bico dos Casais' valores muito superiores aos dos restantes locais. Uma das hipóteses avançadas para estas diferenças poderia passar pela existência de clones diferentes nas várias parcelas. Neste seguimento, procedeu-se a uma análise molecular por SSRs, marcadores que proporcionam um elevado polimorfismo e que se traduz, em termos de identificação, num grande poder de discriminação. Os resultados foram obtidos com seis *loci* SSR (VVMD5, VVMD7, VVS2, VrZAG47, VrZAG62 e VrZAG79). Para a maioria das parcelas, os alelos detectados nos seis *loci* em estudo foram os característicos da variedade, ou seja, homocigóticos para os *loci* VVMD5, VVS2 e VrZAG47 e heterocigóticos para os *loci* VVMD7, VrZAG62 e VrZAG79. Nas plantas instaladas na parcela "Bico dos Casais" verificou-se a presença de dois alelos diferentes no *locus* VrZAG79. Os dados obtidos evidenciam alguma variabilidade nas plantas desta parcela, embora estudos alargados a um maior número de plantas tenham de ser efectuados para confirmação destes resultados.