



I CONGRESSO NACIONAL das
ESCOLAS SUPERIORES AGRÁRIAS
2015 PROGRAMA · RESUMOS

I CONGRESSO NACIONAL das ESCOLAS SUPERIORES AGRÁRIAS

**Escola Superior Agrária de Bragança
2 e 3 de dezembro de 2015**

PROGRAMA · RESUMOS



Estrutura e diversidade genética de oliveiras centenárias da região Transmontana

FERNANDES, G.; PEREIRA, J.A.; HENRIQUES, D.; PINTO, A. & BAPTISTA, P.

Centro de Investigação de Montanha (CIMO) / Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária, *Campus* de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

As oliveiras são componentes importantes da paisagem Transmontana, região onde ainda é possível encontrar árvores centenárias. Estas, podem ser uma fonte de produtos diferenciados – azeitonas de mesa e azeites – estratégia que interessa valorizar. Contudo, o desconhecimento sobre a sua diversidade e estrutura populacional na região poderá inviabilizar esta estratégia, por não ser possível definir medidas de gestão e conservação adequadas para a sua proteção. Neste sentido, no presente trabalho pretendeu-se caracterizar geneticamente, através da análise por microssatélites, 17 exemplares de oliveiras centenárias da região de Trás-os-Montes e elucidar possíveis relações de filogenia com 15 exemplares de cultivares conhecidas na região.

Os 12 *loci* utilizados neste estudo permitiram detetar 74 alelos nas 32 oliveiras avaliadas e evidenciaram a existência de uma grande diversidade. A população de oliveiras centenárias apresentou uma maior diversidade genética e número de alelos privados, comparativamente com a população de oliveiras de cultivares conhecidas. A análise do *structure* permitiu a diferenciação das duas populações e sugeriu a possibilidade de algumas das oliveiras de cultivares conhecidas terem origem nos exemplares de árvores centenárias. Dos *loci* estudados UDO-011 e DCA18 foram os que permitiram uma maior diferenciação das duas populações podendo ser úteis na certificação de oliveiras centenárias e dos seus produtos. Os resultados obtidos indicam que a população de oliveiras centenárias estudada constitui um reservatório de diversidade genética de valor inestimável, e que importa preservar e conservar.

Palavras-chave: *Olea europaea* L., microssatélites, diversidade, estrutura populacional

Agradecimentos: Este trabalho é financiado pelo ProDer no âmbito do projeto OliveOld - Identificação e caracterização de oliveiras centenárias para a obtenção de produtos diferenciados.