

Desenvolvimento de Um Índice de Selecção de Proveniências de *Pinus pinaster* Aiton aos 8 Anos, na Mata Nacional do Escaroupim

Isabel Correia*, Helena Almeida, Alexandre Aguiar***, Eugénia Rocha****, João Pessoa*******

*Bolsista de Investigação

***Investigador Auxiliar

****Assessora Principal

***** Eng^o Técnico Especialista

Departamento de Ecofisiologia e Melhoramento Florestal. Estação Florestal Nacional, Quinta do Marquês

**Professora Associada

Departamento de Engenharia Florestal. Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

Sumário. Foram analisadas características de crescimento e de forma num ensaio de proveniências de pinheiro bravo aos 8 anos, na Mata Nacional do Escaroupim, recorrendo a análises em componentes principais para representar graficamente o comportamento das proveniências no conjunto das características, e à elaboração de um índice primário para a selecção multicaracterística. São analisadas as relações entre as proveniências, regiões de proveniência e altitude.

As proveniências de altitude apresentam melhores características de forma mas crescimento menor, observando-se o melhor comportamento geral em material com origem em pomares de semente e em Monção. São efectuadas simulações com diferentes números de observações, pretendendo ajustar o número de observações a efectuar em futuras avaliações.

Palavras-chave: pinheiro bravo; proveniências; regiões de proveniência; índice primário de selecção

Development of an Index for Selection of Provenances of *Pinus pinaster* Aiton at 8 Years, in Mata Nacional do Escaroupim

Abstract. Growth and form characteristics were analysed in a provenance trial at age 8, in Mata Nacional do Escaroupim. Principal component analysis was used to obtain a graphic representation of the performance of provenances congregating characteristics. A primary selection index was developed aiming at multicharacteristic selection. Relationships between provenances, provenance regions and altitude were also analysed.

Highland provenances show better form but reduced growth, whereas material originating from seed orchards and Monção reveal the best general performance. Simulations with different numbers of observations were made, in order to adjust the number of observations that should be made in future evaluations.

Key words: Maritime pine; provenances; provenance regions; primary index of selection