

## **A mecanização da poda em pereira 'Rocha' – utilização de máquina de podar de discos**

A.B.Dias<sup>1</sup>, S. Patrocínio<sup>2</sup>, S. Pereira<sup>2</sup>, T. Brites<sup>2</sup>, V. Pita<sup>2</sup>, J.M. Mota Barroso<sup>3</sup>, Tomás, C.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Engenharia Rural, Escola de Ciências e Tecnologia, Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas, Instituto de Investigação e Formação Avançada, Universidade de Évora Núcleo da Mitra, Apartado 94, 7002-554 Évora, Portugal, adias@uevora.pt;

<sup>2</sup> Cooperfrutas CRL, Quinta das Freiras, Ponte do Jardim, 2460-617 Alcobça, Portugal

<sup>3</sup> Departamento de Fitotecnia, Escola de Ciências e Tecnologia, Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas, Instituto de Investigação e Formação Avançada, Universidade de Évora Núcleo da Mitra, Apartado 94, 7002-554 Évora, Portugal, jmmb@uevora.pt;

<sup>4</sup> Fruticultor.

### **Resumo**

A poda da pereira é uma tarefa que requer grande utilização de mão-de-obra, apesar da utilização de equipamentos de poda manual assistida.

No âmbito do projeto Proder intitulado "Avaliação da poda mecânica em pomares de pera 'Rocha', pretendem-se encontrar soluções de poda que permitam reduzir os custos e a dependência da mão-de-obra.

O ensaio foi estabelecido num pomar adulto de pereira 'Rocha' com 25 anos, instalado a 4×2 m, segundo a direção Norte-Sul, adaptado há cerca de 10 anos para eixo central revestido.

O ensaio, que decorreu de 2008 a 2011, foi delineado em blocos casualizados com três repetições. As modalidades de poda foram: T1 – poda manual assistida, com tesouras pneumáticas em cada um dos anos; T2 – poda com máquina de podar de discos; corte horizontal na parte superior da copa, em cada um dos anos e corte vertical em cada face lateral da copa, em 2008 e em 2010. Em 2011 efetuou-se, excepcionalmente, uma intervenção de poda manual para eliminação de ramos ladrões da parte interior da copa; T3 – poda com máquina de podar de discos seguida de poda manual de complemento; corte horizontal na parte superior da copa, em cada um dos anos e corte vertical nas faces laterais da copa em 2008. Poda manual de complemento em cada um dos anos.

Avaliou-se o tempo de poda e a massa de lenha de poda, mediu-se a altura e a largura das árvores antes e depois da poda e registou-se a produção obtida. A máquina de podar de discos permite efetuar o controlo da dimensão das árvores com bastante rapidez, facilitando a movimentação do trator no pomar. Na poda manual de complemento, a capacidade de trabalho dos podadores foi maior do que na estritamente manual.

A produção de pera no tratamento 2 foi sempre inferior à do tratamento 1, tendo o tratamento 3 superado o tratamento 1 apenas em um dos anos do ensaio.

Será necessário validar os resultados com um maior número de anos de ensaio.

**Palavras chave:** poda mecânica; fruteiras; produção

### **Abstract**

Manual pruning with pneumatic shears is a current practice used by pear farmers in Portugal which requires intensive labour. As an alternative, mechanical pruning performed by a tractor mounted cutting bar provided with circular disc-saws can be used.

A trial to evaluate the use of the tractor mounted cutting bar in the pear tree pruning, were conducted between 2008 and 2011, in a commercial orchard of 'Rocha' pear. The orchard was planted in an array of 4×2 m, trained as a central leader system.