

DETERMINAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE DUAS VARIEDADES  
DE MELÃO ( CUCUMIS MELO L. )

Ana Cristina P. Agulheiro Santos  
Escola Superior Agrária de Castelo Branco  
6000 Castelo Branco

Margarita Ruiz - Altisent  
Escuela Superior Técnica de Ingenieros Agronomos  
Universidad Politécnica de Madrid  
Madrid

O conhecimento preciso das características físicas dos frutos reveste-se do maior interesse pois permite minimizar as perdas por danos mecânicos, fornece dados para o desenho de novas máquinas e facilita a determinação das condições ideais de conservação.

A determinação das características físicas de melão, a sua resistência aos danos físicos o seu comportamento quando sujeito a forças de deformação, são estudadas mediante a utilização de diversos métodos.

Foram seleccionadas duas variedades de melão ( Cucumis melo L.), as mais significativas em Espanha e Portugal respectivamente " Piel de Sapo " e " Melão Branco da Lezíria ".

Ambos foram cultivados nas mesmas condições edafo-climáticas e sujeitos à iguais práticas agronómicas, tendo sido os seus frutos sujeitos a diversos testes no " Laboratório de Propriedades Físicas " da " Escola Técnica Superior de Ingenieros Agronomos de Madrid ".

Foram estudados diversos parâmetros como: " impact loading ", penetração, deformação e ruptura de frutos e ainda deformação e ruptura de amostras cilíndricas.

O efeito do armazenamento em câmaras de frio sobre as propriedades físicas dos frutos foi também objecto de estudo.