



MED

INSTITUTO MEDITERRÂNEO PARA A AGRICULTURA,
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO

MED às 4as

21 SET 2022 | 14H - 15H



Ana Elisa Rato

Prof. Auxiliar Departamento de
Fitotecnia, Universidade de Évora
Investigadora MED

VALORIZAÇÃO DA CULTURA DO MORANGO ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO DA SUA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

O consumo de morangos e de frutos vermelhos em geral está muito associado a um aumento dos benefícios para a saúde humana pela presença de compostos antioxidantes. Durante a comercialização dos frutos, a divulgação da concentração de sólidos solúveis totais, teor em compostos fenólicos ou a capacidade antioxidante são aspetos da qualidade cada vez mais valorizados pelos consumidores. Neste projeto utilizou-se a espectroscopia NIR (Near-infrared spectroscopy) como método rápido para a avaliação da qualidade em morangos, mostrando-se os modelos obtidos adequados para a quantificação daqueles parâmetros diretamente nos frutos. A utilização desta técnica na cultura do morango, facilitará a avaliação da qualidade contribuindo para a diferenciação deste produto numa época de elevada oferta.

ADDING VALUE TO THE STRAWBERRY CROP THROUGH ANTIOXIDANT ACTIVITY

The consumption of strawberries and red fruits in general is strongly associated with the increase of benefits to human health due to the presence of antioxidant compounds. Total soluble solids content, level of phenolic compounds, or the antioxidant capacity are quality parameters highly valued by consumers. The differentiation of fruits through a brand marketing concept leaves room for different prices according to fruit quality. In this project, NIR spectroscopy (Near-infrared spectroscopy) was used as a fast method to evaluate the quality of strawberries, and the models obtained were suitable for the quantification of those parameters directly in the fruits. This technique will facilitate quality assessment in strawberries, contributing to the differentiation of this product at a time of high supply.