

Abstract

Influenza della temperatura iniziale del frangitore sulla qualità degli oli extra vergini di oliva estratti

F. CAPONIO(1), A. PASQUALONE(1), P. CATALANO(2), T. GOMES(1), C. SUMMO(1)

1 DIPARTIMENTO PROGESA.- SEZIONE DI INDUSTRIE AGRO-ALIMENTARI -
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI - BARI

2 DIPARTIMENTO SAVA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE - CAMPOBASSO

Attualmente per la preparazione della pasta di olive, operazione preliminare all'estrazione meccanica dell'olio, vengono proposte diverse macchine olearie (molazza, frangitori, denocciolatrice) che permettono di ottenere oli con caratteristiche diverse in grado di soddisfare sia le attese del consumatore sia le esigenze del produttore. Per quanto riguarda i frangitori meccanici, essi determinano un considerevole incremento di temperatura (6-10°C) tra olive in ingresso nel frangitore e pasta in uscita dallo stesso. Lo scopo del presente lavoro è stato quello di valutare gli effetti della temperatura iniziale del frangitore sulla qualità dell'olio extra vergine di oliva ottenibile. I risultati ottenuti mostrano che la temperatura alla quale le olive sono lavorate ha influenza sul livello di degradazione degli oli.

INFLUENCE OF INITIAL CRUSHER TEMPERATURE ON QUALITY OF EXTRACTED EXTRA VIRGIN OLIVE OILS

The preparation of the olive paste, a preliminary phase of mechanical oil extraction process, is carried out by means of many different machines (stone mills, crushers, stoner) that allow to obtain oils with different characteristics so as to fulfil the expectations of producers and consumers. As far as the mechanical crushers is concerned, they determine a considerable thermal raise (6-10°C) between the temperature of the entering olives and that of the final paste. The aim of the present investigation was to evaluate the effects of initial crusher temperature on the quality of extra virgin olive oils extracted. The results obtained showed that in any case the temperature which the olives are processed influenced the level of degradation of the oils.