

Abstract

Effetto della tipologia di confezionamento primario sulla conservabilità di oli extra vergini di oliva

A. MATTEI¹, M. BURATTINI², B. ZANONI²

1) CARAPELLI FIRENZE SPA - TAVERNELLE VAL DI PESA – FIRENZE

2) DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE AGRARIE – SEZIONE DI TECNOLOGIE ALIMENTARI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Questo lavoro ha avuto come obiettivo lo studio del ruolo del vetro chiaro e scuro, del metallo e del PET nel favorire o rallentare i fenomeni degradativi a carico delle componenti dell'olio extra vergine di oliva.

Tra i numerosi parametri misurati, il K270, la concentrazione di α -tocoferolo e le concentrazioni di tirosolo e di idrossitirosolo si sono dimostrate gli unici elementi in grado di variare in modo significativo e regolare durante la conservazione. Il K270 è aumentato in tutte e quattro le confezioni passando dalla minima variazione per la lattina alla massima variazione per il vetro scuro, con valori intermedi e simili per il PET e il vetro chiaro. La concentrazione di α -tocoferolo è diminuita in modo speculare in tutte le confezioni: minima variazione nella latta, valori simili ma maggiori per il PET e il vetro chiaro, massimo abbassamento per il vetro scuro. Le concentrazioni di tirosolo e idrossitirosolo sono aumentate ma in modo analogo in tutte le tipologie di confezione primaria.

EFFECT OF PRIMARY PACKAGING TYPE ON THE SHELF-LIFE OF EXTRA VIRGIN OLIVE OIL

The aim of this work was to study the role of both light and dark glass, metal and PET either to enhance or to slow down degradation phenomena on extra virgin olive oil components.

Among the large number of parameters measured, K270, α -tocopherol concentration, and tyrosol and hydroxytyrosol concentrations were the only parameters able to vary significantly and constantly during storage. K270 increased in all of the four packages. The lowest change was observed for can, the highest change was observed for dark glass, whereas PET and light glass showed similar intermediate values. Conversely, α -tocopherol concentration decreased in all packages. The lowest change was observed for can; similar, though higher, values were found for PET and light glass, and the highest decrease was observed for dark glass. Both tyrosol and hydroxytyrosol concentrations showed a similar increase for all types of primary packaging.

