

Sull'incremento delle cere negli oli di oliva durante la conservazione

C. MARIANI, S. VENTURINI

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI - MILANO

In passato, durante la conservazione degli oli di oliva lampanti, era stato osservato un aumento di composti esterificati, principalmente cere e in minor misura esteri di steroli. L'ampiezza dell'aumento era data dalla concentrazione particolarmente elevata di acidi grassi liberi e di alcoli alifatici liberi presenti negli oli lampanti esaminati.

Nella presente esperienza sono state seguite nel tempo miscele di oli rettificati e loro miscele con oli vergini.

In tutti i casi si è verificato un aumento delle cere, talvolta in maniera consistente, tale da far superare il limite legale.

E' stato inoltre costruito un sistema modello utilizzando olio di lardo come substrato, aggiungendolo di alcoli e acidi grassi non presenti originariamente. Anche in quest'ultimo frangente si è verificato un notevole incremento di esteri, confermando inequivocabilmente quanto già osservato in altre categorie di oli di oliva, vale a dire che durante la "shelf life" dell'olio le cere possono incrementarsi sino a superare il limite imposto dalla normativa.

INCREASE OF WAXES IN OLIVE OILS DURING STORAGE

In the past, during the storage of lampante olive oils, an increase of esterified compounds was observed, mainly of waxes and, in a smaller amount of sterol esters. This increase depended on the particularly high concentration of free fatty acids and free aliphatic alcohols present in the lampante oils examined.

In the present work mixtures of rectified oils and mixtures with virgin oils were examined. There was an increase in the wax in all cases, sometimes so elevated as to exceed the legal limits.

Furthermore, a model system was set up using lard oil as the base product plus the addition of alcohols and fatty acids not originally present. Even in this case, there was a remarkable increase of esters. This confirms without doubt what had been observed in other olive oil classes that, during storage, there can be such an increase in waxes that it exceeds the legal limit allowed.