

Sul possibile aumento degli alchil esteri negli oli extra vergini di oliva

C. MARIANI*, G. BELLAN

STAZIONE SPERIMENTALE PER LE
INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI
MILANO

GLI ALCHIL ESTERI, FONDAMENTALMENTE ESTERI METILICI ED ETILICI DEGLI ACIDI GRASSI, SONO PRESENTI NEGLI OLI EXTRAVERGINI DI OLIVA IN MISURA ESTREMAMENTE CONTENUTA, MENTRE SONO PRESENTI IN QUANTITÀ MAGGIORI NEGLI OLI DI CATEGORIA INFERIORE, COME I VERGINI E I LAMPANTI, TANT'È VERO CHE IL BASSO CONTENUTO IN ALCHIL ESTERI È STATO PROPOSTO COME PARAMETRO DI QUALITÀ PER GLI OLI EXTRAVERGINI DI OLIVA.

IL SIGNIFICATO DI QUESTA DETERMINAZIONE È STATO POSTO IN DUBBIO IN QUANTO SECONDO ALCUNI GLI ALCHIL ESTERI POTREBBERO AUMENTARE DURANTE LA CONSERVAZIONE.

IN QUESTA ESPERIENZA SI È VOLUTO VERIFICARE SE DURANTE LA CONSERVAZIONE GLI ALCHIL ESTERI POTESSERO AUMENTARE NEL TEMPO.

DAI RISULTATI OTTENUTI EMERGE CHE OLI EXTRAVERGINI DI OLIVA CON CONTENUTI DI ALCHIL ESTERI MOLTO BASSI NON INCREMENTANO IL LORO CONTENUTO ALMENO PER TEMPI ACCETTABILI (18-24 MESI).

VICEVERSA, OLI CHE GIÀ IN PARTENZA MOSTRANO UN CONTENUTO ELEVATO IN ALCHIL ESTERI, AL DI SOPRA DEI LIMITI FISSATI, POSSONO INCREMENTARNE IL CONTENUTO.

È INTERESSANTE INOLTRE NOTARE COME IN MOLTI CASI NEGLI OLI EXTRAVERGINI DI OLIVA CON BASSI CONTENUTI DI ALCHIL ESTERI GLI EVENTUALI INCREMENTI SIANO A CARICO SOPRATTUTTO DEI METIL ESTERI.

ON THE POSSIBLE INCREASE OF THE ALKYL ESTERS IN EXTRA VIRGIN OLIVE OIL

THE ALKYL ESTERS, PRIMARILY METHYL AND ETHYL ESTERS OF FATTY ACIDS, ARE PRESENT IN EXTRA VIRGIN OLIVE OILS IN MEASURING EXTREMELY SMALL, WHILE THEY ARE PRESENT IN HIGHER QUANTITIES IN OILS OF INFERIOR CATEGORY SUCH AS THE VIRGIN AND THE LAMPANT, SO MUCH SO THAT THE LOW CONTENT OF ALKYL ESTERS HAS BEEN PROPOSED AS A PARAMETER OF QUALITY FOR THE EXTRA VIRGIN OLIVE OILS.

THE SIGNIFICANCE OF THIS DETERMINATION HAS BEEN QUESTIONED BECAUSE SOME PEOPLE THINK THE ALKYL ESTERS MAY INCREASE DURING STORAGE.

IN THIS EXPERIMENT WE WANTED TO VERIFY IF DURING STORAGE THE ALKYL ESTERS MAY INCREASE OVER TIME.

THE RESULTS OBTAINED SHOW THAT EXTRA VIRGIN OLIVE OILS WITH LOW CONTENT OF ALKYL ESTERS DO NOT INCREASE THEIR CONTENT AT LEAST FOR A REASONABLE TIME (18-24 MONTHS).

IN CONTRAST, OIL FROM THE OUTSET THAT SHOW A HIGH CONTENT IN ALKYL ESTERS, ABOVE THE LIMITS LAID DOWN, MAY INCREASE THE CONTENT.

IT IS ALSO INTERESTING TO NOTE THAT IN MANY CASES IN EXTRA VIRGIN OLIVE OILS WITH LOW CONTENT OF ALKYL ESTERS ANY INCREASES ARE BORNE MAINLY OF METHYL ESTERS.

*CORRISPONDENZA AUTORE

Dr. Carlo Mariani
Stazione Sperimentale per le Industrie
degli Oli e dei Grassi
Via Giuseppe Colombo 79
20133 Milano
e-mail: mariani@ssog.it