

Indagine quadriennale sulla contaminazione da Idrocarburi Policiclici Aromatici in oli di oliva e valutazione del contenuto del benzo(a)pirene come indicatore della loro presenza

N. CORTESI, P. FUSARI, C. GIGLIOTTI²

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

2) DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGIE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

La sperimentazione qui presentata vuole rispondere adeguatamente alla Raccomandazione della Commissione del 4 febbraio 2005 della Comunità Europea riguardante la contaminazione da IPA in oli alimentari. In suddetta Raccomandazione si chiede di dimostrare l'esistenza, attraverso supporti tecnico-scientifici, di una possibile correlazione tra il contenuto del benzo(a)pirene e il contenuto totale di tutti gli altri IPA.

Sulla base di un approccio statistico l'obiettivo che ci siamo prefissati è stato quello di confermare il benzo(a)pirene, attuale marker di contaminazione, come indicatore della contaminazione generale da IPA.

I risultati presentati sono stati ottenuti attraverso lo studio dei dati ricavati dall'analisi degli IPA in oli di oliva vergini e raffinati presenti sul mercato italiano negli anni 2002-2005.

A FOUR YEAR RESEARCH ON POLYCYCLIC AROMATIC HIDROCARBONS IN OLIVE OIL AND EVALUATION OF BENZO(A)PYRENE CONTENT AS MARKER OF THEIR PRESENCE

This project aims to adequately respond to CE recommendation (February 4th, 2005) regarding IPA contamination in food and at providing technical and scientific support to focus the correlation between benzo(a)pyrene, existing marker, and other polycyclic aromatic hydrocarbons to make an appropriate risk assesment.

On the basis of a statistic approach, the objective is to contribute at regarding benzo(a)pyrene the appropriate marker of IPA recommended general contamination.

The results have been focused on the IPA content of virgin and refined olive oils, present on the Italian market in the 2002-2005 years.

