

## **Contenuto di idrocarburi policiclici aromatici in oli e grassi vegetali**

*P. ROVELLINI, P. FUSARI, S. VENTURINI*

*STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI*

*MILANO*

Il presente lavoro è stato focalizzato alle indicazioni risultanti dall'ultimo report EFSA (European Food Safety Authority) , circa la valutazione dei dati raccolti sugli idrocarburi policiclici aromatici (PAHs) negli alimenti, emanato nel 2007.

I livelli massimi di benzo[a]pirene (B(a)P), usato come marker per la contaminazione da idrocarburi aromatici, per un vasto range di alimenti sono contenuti nel Regolamento della Commissione Europea N. 1881/2006, ma questa assunzione, in base al documento EFSA risulta dubbia per alcune categorie di alimenti.

In questo lavoro, è stata studiata una correlazione tra il B(a)P (marker attuale), il risene (CHR) e gli altri PAHs per differenti grassi ed oli vegetali, per una appropriata valutazione del rischio e verifica nell'utilizzo di indicatori generali della contaminazione da PAHs.

I risultati sono stati focalizzati sul contenuto di PAHs, (B(a)P) e (CHR) in campioni di oli e grassi vegetali, pervenuti presso il nostro laboratorio e rappresentativi del mercato italiano negli anni 2005-2008.

## **CONTENT OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN VEGETABLE OILS AND FATS**

This paper is focalized to the indication resulting from EFSA (European Food Safety Authority) report about the data collection on polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in food, in June 2007.

Maximum levels of benzo[a]pyrene (B(a)P), used as marker for PAHs contamination, in a range of foodstuffs are now specified in European Commission Regulation 1881/2006, but this assumption was proved dubious for some food categories.

In this paper, a correlation between B(a)P, (existing marker), chrysene (CHR) and other PAHs was studied for different vegetable oils, to make an appropriate risk assessment and verify that it is the appropriate indicator of a general contamination, as required in EFSA report.

The results have been focused on the PAHs content of vegetable fats and oils, analyzed by our laboratory and representative of the Italian market in the 2005-2008 years.