

## **Research on the amount of trace elements in table olives commonly produced in Turkey**

*C. NERGİZ, T. ASIGÖZ*

*CELAL BAYAR UNIVERSITY, ENGINEERING FACULTY, DEPARTMENT OF FOOD ENGINEERING, MANISA, TURKEY*

The concentration of some trace elements (Fe, Cu, Zn, Pb and Cd ) in table olive samples obtained from different factories in the Aegean region of Turkey and belonging to five varieties (Memecik, Gemlik, Domat, Uslu and Edremit) was investigated. The effects of different technological processes and the olive variety on the concentration of trace elements were evaluated. The amount of trace elements were at different levels in the investigated samples. The iron content of Konfit type olives was the highest (82.5 mg/kg). The analytical results obtained for all trace elements show that they were below the legal limits established by the National and International standards for table olives.

**Key words:** Trace elements, table olives, processing methods

### *RICERCA SUGLI ELEMENTI IN TRACCE IN OLIVE DA TAVOLA PRODOTTE IN TURCHIA*

Gli autori hanno esaminato la concentrazione di alcuni elementi in tracce (Fe, Cu, Zn, Pb e Cd) in campioni di olive da tavola di 5 varietà (Memecik, Gemlik, Domat, Uslu e Edremit) provenienti da diversi produttori nella regione dell' Egeo in Turchia. Sono stati valutati gli effetti di differenti processi tecnologici e della varietà delle olive sulla concentrazione degli elementi in tracce che sono stati determinati in quantità differenti. Il contenuto di ferro nelle olive del tipo Konfit era il più alto (82,5 mg/kg). I risultati ottenuti hanno indicato che tutti gli elementi in traccia erano inferiori ai limiti di legge stabiliti dagli standard nazionali ed internazionali per le olive da tavola.

**Parole chiave:** elementi in traccia, olive da tavola, metodi di preparazione