

## *Abstract*

### **Studies on essential oils**

#### **Part 31- Volatile oils as natural antioxidants for sunflower and soybean oils**

***G. SINGH, O.P. SINGH, S. MAURYA***

CHEMISTRY DEPARTMENT – DDU GORAKHPUR UNIVERSITY - INDIA

The antioxidant behaviour of various essential oils on sunflower and soybean oils have been undertaken. The oils of *C. medica* (leaf and peel) and *M. piperita* were found to be better than synthetic antioxidants (BHT and BHA) on sunflower oil. The volatile oils of *Curcuma zedoaria*, *Carum capticum* and *Coriandrum sativum* were found to be good antioxidant for soybean oil. The other essential oils have been found to possess less antioxidant activity for both these oils. Therefore, these volatile oils were suggested for commercialisation after clinical test.

#### STUDI SU OLI ESSENZIALI. PARTE 31° - GLI OLI VOLATILI COME ANTIOSSIDANTI NATURALI DI OLI DI GIRASOLE E DI SOIA

E' stato studiato l'effetto antiossidante di vari oli essenziali su oli di girasole e di soia. Si è trovato che gli oli di *C. medica* (foglie e buccia) e di *M. piperita* sono più efficaci nei confronti dell'olio di girasole che non gli antiossidanti sintetici (BHT e BHA). Gli oli volatili di *Curcuma zedoaria*, *Carum capticum* e *Coriandrum sativum* risultano essere buoni antiossidanti per l'olio di soia. Gli altri oli essenziali studiati risultano meno efficaci per tutti e due gli oli. Se ne consiglia comunque la commercializzazione dopo test clinici.