

## **The oleochemical potential of tucum (*Astrocaryum vulgare* Mart) pulp oil and stearin**

*F.O.J. OBOH*

*DEPARTMENT OF BASIC SCIENCES, BENSON IDAHOSA UNIVERSITY, BENIN CITY, NIGERIA*

Tucum pulp oil contains oleic and palmitic as its major fatty acids, and a very low proportion of linoleic acid, the oil appearing to be an important raw material for the production of oleochemicals as it presents stability to oxidative deterioration.

This paper examines some properties of tucum (*Astrocaryum vulgare* Mart) pulp oil and the processing into materials suitable for the production of oleochemicals. Potential oleochemicals derivable from the fatty composition of tucum oil and stearin are enumerated, and their production processes and utilisation are discussed.

**Key words:** tucum pulp oil, stearin, fatty acids, oleochemicals

### **POTENZIALI IN OLEOCHIMICA DELL'OLIO DELLA POLPA E DELLA STEARINA DI TUCUM**

I principali acidi grassi contenuti nella polpa di tucum (*Astrocaryum vulgare* Mart) sono l'oleico ed il palmitico accanto ad una piccola quantità di acido linoleico. Per la sua stabilità all'ossidazione l'olio sembra essere una importante materia prima per la produzione di una vasta gamma di prodotti in oleochimica (in cosmetica, nel settore delle vernici e dei lubrificanti).

Questo lavoro esamina alcune proprietà dell'olio della polpa di tucum e la trasformazione in sostanze adatte ai prodotti oleochimici. Vengono citati i potenziali prodotti derivanti dagli acidi grassi dell'olio di tucum e dalla stearina e vengono discussi i processi di produzione e la loro utilizzazione.

**Parole chiave:** olio della polpa di tucum, stearina, acidi grassi, oleochimica