

## Huile de *goussi* d'origine Béninoise Caractérisation chimique

G. Uccelli (1) , G. Bellan (2), C. Mariani (2)

1) 20044 Bernareggio (MI) Italy, Via De Amicis, 73, E-mail: [giacomoucc@alice.it](mailto:giacomoucc@alice.it)

2) Stazione Sperimentale per le Industrie degli Oli e Grassi, Milano Italy.

In West African countries a Cucurbitaceae called *Cucumeropsis manni* is grown and an edible oil is obtained from the seeds. This oil is called *goussi* , from the fon language, the most commonly spoken in Benin. Chemical analyses were carried out on this oil to see how it compared with pumpkin oil, with the aim to understand if the *goussi* oil could have the same beneficial properties as pumpkin oil.

The results show that there is a higher content of linoleic acid and a lower content of oleic acid in *goussi* than in pumpkin oil. The two oils have a similar content of tocopherols and sterols. *Goussi* oil has one particular characteristic, it contains a free triterpenic alcohol we could not completely identify, and not detected in other vegetable oils, so further investigations should be made. The PAH content in *goussi* oil is within the EC limits. If *goussi* oil were available on the EC market, it would help towards improving the standard of living of some rural areas of Benin.

### OLIO DI GOUSSI ORIGINARIO DEL BENIN. CARATTERISTICHE CHIMICHE

Nei paesi dell'Africa occidentale si produce e si consuma un olio ottenuto da una Cucurbitacea, *Cucumeropsis manni* denominato in lingua fon, la lingua più frequentemente parlata in Bénin , huile de *goussi*. Un campione di questo olio è stato caratterizzato chimicamente con l'obiettivo di individuare eventuali tratti comuni con l'olio di zucca e quindi ipotizzare analoghe proprietà benefiche. I risultati ottenuti indicano per l'olio di *goussi* un più elevato contenuto di acido linoleico e un più basso contenuto di acido oleico rispetto all'olio di zucca. I contenuti in tocoferoli e in steroli sono risultati molto simili. Una particolarità dell'olio di *goussi* è la presenza di un composto del tipo alcol triterpenico libero da noi non completamente identificato che non ci risulta segnalato in altri oli e sul quale riteniamo utile condurre ulteriori indagini. Il contenuto in idrocarburi policiclici aromatici è risultato nei limiti previsti dal regolamento CE [13]. Una valorizzazione commerciale di questo olio sui mercati Europei potrebbe contribuire ad alleviare la povertà in alcune zone rurali del Bénin.