

Insect oils: the composition of oil extracted from *Mosca carnaria* (*Sarcophaga carnaria* L.) larva

P. Bondioli*
G. Rivolta

Divisione SSOG di
INNOVHUB - Stazioni
Sperimentali per l'Industria -
Azienda Speciale della
Camera di Commercio di Milano

This short paper reports about the quantity and the composition of the liquid oil that can be obtained from *Sarcophaga carnaria* L. larvae by means of hexane extraction. The obtained oil contains palmitic, palmitoleic, oleic and linoleic as the main fatty acids. In particular 2 different positional isomers of palmitoleic, for a total content of approx. 18% were detected. Data are reported about the sterol composition of oil. The residual meal is constituted of 70% of protein and could be of potential interest as a feed. The amino acid composition of the protein fraction is reported.

Lipidi da insetti: composizione dell'olio estratto dalla larva di *Sarcophaga carnaria* L.

Si riportano le caratteristiche quantitative e compositive della frazione lipidica ottenuta mediante estrazione con esano della larva di *Sarcophaga carnaria* L. L'olio liquido contiene principalmente gli acidi palmitico, palmitoleico oleico e linoleico. In particolare si è evidenziata la presenza di due diversi isomeri di posizione dell'acido palmitoleico. Si riporta la composizione degli steroli contenuti nella sostanza grassa. La farina di estrazione contiene il 70% di proteine, per le quali si riporta la relativa composizione amminoacidica e che potrebbe essere di potenziale interesse per l'industria mangimistica.

*CORRESPONDING AUTHOR:

Dr. Paolo Bondioli

Divisione SSOG

Technology Dept.

Via Giuseppe Colombo, 79

20133 Milano (Italy)

e-mail: paolo.bondioli@mi.camcom.it