

Alpha linolenic acid rich oils.

Composition of *Plukenetia volubilis* (Sacha Inchi) oil from Perù

*P. BONDIOLI, L. DELLA BELLA*

*STAZIONE SPERIMENTALE PER LE INDUSTRIE DEGLI OLI E DEI GRASSI – MILANO (IT)*

*P. RETTKE*

*UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES – LUBECK (DE)*

In this short paper the oil obtained from the *Plukenetia volubilis* seeds, a plant belonging to the family of Euphorbiaceae, is described. This crop is cultivated in several Countries of South America. For *P. volubilis* oil numerous classical chemical parameters were evaluated. The obtained data indicate that this oil can be classified as rich in alpha linolenic acid (> 50 %). For the commercial development of this product all available precautions must be taken to avoid or to slow down the oxidative degradation.

*OLI AD ALTO CONTENUTO IN ACIDO ALFA-LINOLENICO. COMPOSIZIONE DELL'OLIO DI PLUKENETIA VOLUBILIS (SACHA INCHI) PROVENIENTE DAL PERÙ*

In questo breve articolo viene descritto, nelle sue caratteristiche fondamentali, l'olio ottenuto dai semi di *Plukenetia volubilis*, pianta della famiglia delle Euphorbiaceae che viene coltivata nel Sud America. Sono stati determinati i principali parametri chimici che consentono di inserire questa oleaginosa nel gruppo delle piante che producono oli ad alto contenuto di acido alfa-linolenico. Per lo sfruttamento commerciale della coltura destinata al consumo umano debbono essere adottate tutte le precauzioni necessarie onde evitare o rallentare la degradazione ossidativa dell'olio.