



Ambios_{Srl}

Divisione BioEnergetica

Via Gagarin, 3, CORCIANO, 06073 (PG) www.ambios.eu
Tel. +39 075 7827208 – Fax. +39 075 7823717

Estrazione olio da microalga

La divisione BioEnergetica di Ambios Srl continua a focalizzare la propria attenzione sull'ottenimento di estratti lipidici da materiale microalgale da diverse specie (*P.tricornutum* e *Nannochloropsis* spp.) e attraverso diversi procedimenti.

L'obiettivo principale delle ricerche è quello di ottenere un olio di alta qualità, altamente ricco in acidi grassi polinsaturi, del tutto "green", che non prevede l'utilizzo di solventi organici pericolosi ed inquinanti.

Da sempre il procedimento di pressatura e spremitura a freddo è stato considerato il miglior metodo di estrazione degli acidi grassi tipici delle specie microalgali. Il metodo combina perfettamente le caratteristiche di qualità, di ridotto costo energetico e di impatto ambientale.

Microalgae oil extraction

Ambios Srl - BioEnergetic division continues to focus attention on producing oil from microalgae material, of different species (*P.tricornutum* and *Nannochloropsis* spp.) and by different methods.

The main target of the research activities is to obtain a polyunsaturated fatty acid rich oil, produced in a "green" manner, without using organic solvents, which are hazardous for human and environment.

Cold pressing and screw press methods have always been considered the best procedures to extract PUFAs rich oil of microalgae species. These methods completely combine quality characteristics, reduced energy demand and environmental effects.

Estrazioni acidi grassi con solvente - fasi



Solvent fatty acid extraction - phases

Risultati

I test di pressatura e spremitura a freddo, condotti da AmBios Srl, hanno dato risultati preliminari estremamente soddisfacenti.

Attraverso una specifica preparazione ed un particolare pre-trattamento della biomassa algale, si è riusciti ad ottenere la prima produzione di vero OLIO MICROALGALE.

Le indagini proseguiranno con l'analisi e la caratterizzazione del prodotto lipidico, ma è certamente possibile affermare che il risultato ottenuto da Ambios Srl rappresenta uno dei primi e concreti successi di ottenimento di olio da microalghe attraverso soli metodi fisico-meccanici di pressatura a freddo.

Results

Cold press tests carried out by AmBios Srl have resulted in very successful preliminary results.

After specific pre-treatments of microalgal biomass, the first production of real MICROALGAE OIL has been obtained.

Research investigations will continue on analysis and characterizations of the microalgal oil. At the moment AmBios Srl achievements represent one of the first real successes on microalgae oil production, by only using physical and mechanical methods, like cold press method.



Olio da microalga - risultati preliminari

Microalgae oil - preliminary results