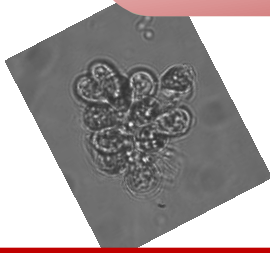




Divisione
BioEnergetica

AmBios Srl – V. J. Gagarin, 3 – 06073 CORCIANO (PG)
info@ambios.eu mail@pec.ambios.eu www.ambios.eu
P. IVA 03121950541 Cap. Soc. 20.000,00 € i.v.
Tel. +39.075.7826856 Fax. +39.075.7823717

Botryococcus braunii



SETTORI APPLICATIVI

Botryococcus braunii è una microalga verde (phylum: Chlorophyta) dalla forma ovoidale; si presenta come aggregati cellulari di matrice lipidica.

La si può trovare negli habitat più diversi (in ambienti di acqua dolce o salmastra, in zone climatiche che vanno dalle tropicali alle artiche).
Le sue dimensioni sono di 7-8µm X 11-12 µm.

BIOCOMBUSTIBILI:
B. braunii è un'eccellente candidato per la produzione di biocarburanti nel settore delle energie rinnovabili. *B. braunii*, in particolari condizioni di crescita, accumula alti livelli di idrocarburi a catena lunga (15-76% del peso secco), utilizzati per produzione di oli combustibili, biodiesel e biogas.



COSMESI:
Acidi grassi e lipidi estratti da *B. braunii* possono essere utilizzati come oli idratanti e nutrienti di media gamma.

Da decenni *B. braunii* attira l'interesse del mondo scientifico - e non solo - per la sua capacità di accumulare lipidi di diverso tipo caratterizzati dalla presenza di idrocarburi di derivazione triterpenica, dalle caratteristiche simili ai costituenti del petrolio grezzo.

FONTE DI FINE CHEMICALS:
Carotenoidi, soprattutto luteina, seguita da β-carotene, zeaxantina e violaxantina, dalle proprietà antiossidanti e anti-aging;
Polisaccaridi (galattosio, arabinosio) usati nell'industria tessile, alimentare e cartiera.

