

## **Chemotaxonomic Significance of The Fatty Acid Composition Of Twelve Chlorophyceae From The Senegalese Coast**

**M.Aknin, A.R. Moellet-Nzaou, A. Samb**

*Département de Chimie, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal*

**J. Miralles**

*Département de Biologie Végétale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal*

**E.M. Gaydou**

*Laboratoire de Phytochimie de Marseille, Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, Marseille, France*

(Received July 1993 ; revised manuscript received March 1994)

Processed by G. Kalhem

La composition en acides gras totaux de douze espèces de Chlorophycées appartenant à trois ordres, Ulotrichales, Cladophorales et Siphonales, a été examinée. Cette étude a montré que neuf d'entre eux peuvent être utilisés dans un intérêt chimiotaxonomique tels que 16 : 2 $\omega$ 4, 16 : 2 $\omega$ 6, 16 : 3 $\omega$ 3, 16 : 4 $\omega$ 3, 18 : 2 $\omega$ 6, 18 : 1 $\omega$ 9, 18 : 3 $\omega$ 6, 20 : 4 $\omega$ 6 et 20 : 5 $\omega$ 3. D'après l'analyse en Composante Principale, les ordres peuvent être nettement séparés et le genre *Boodleopsis* peut être séparé de la famille des codiacées.

-----

Samples of twelve Chlorophyceae belonging to three orders, i.e Ulotrichales, Cladophorales and Siphonales are investigated for their fatty acid composition. This study shows that nine fatty acids can be used in chemotaxonomic interest as : 16 : 2 $\omega$ 4, 16 : 2 $\omega$ 6, 16 : 3 $\omega$ 3, 16 : 4 $\omega$ 3, 18 : 2 $\omega$ 6, 18 : 1 $\omega$ 9, 18 : 3 $\omega$ 6, 20 : 4 $\omega$ 6, and 20 : 5 $\omega$ 3. According to the Principal Component Analysis, the three different orders are well separated and *Boodleopsis* genus can be distinguished from the Codiaceae family.