

Synthèse et caractérisation des tensioactifs nonioniques de type alkylpolyglucoside (APG) à partir du glucose extrait des dattes, et du glucose synthétique

O. Benselma^{*1}, S. Haddoum², T. Ahmed Zaïd², A Benmounah¹

¹Unité de Recherche Matériaux Procédés et Environnement (UR/MPE), Université M'Hamed Bougara, Boumerdès.

²Département de Génie Chimique, Laboratoire de Valorisation des Energies Fossiles, Ecole Nationale polytechnique.

*Corresponding author: othmaneyous@yahoo.fr ; Tel.: +213 660 304 834; Fax: +213 24 91 38 66

ARTICLE INFO

Article History:

Received : 15/03/2016

Accepted : 10/10/2016

Key Words:

Alkylpolyglucosides;
Glycosidation;
dates valorization;
Ghars.

Mots-clés :

Alkylpolyglucoside;
Glycosylation;
valorisation des dattes
Ghars.

ABSTRACT/RESUME

Abstract: The aim of our work is to study the synthesis of the alkylpolyglucosides from local date (Ghars) sugar extracts and alcohols with a short hydrocarbon chain length. The reaction of glycosidation is performed in a stirred reactor of 1l of capacity at the boiling point of the alcohols.

The products of the reaction were qualitatively characterized by current methods of analysis and the results indicate that they can find applications as solubilizing agents considering to the low hydrocarbon chain length of the alcohols used.

Résumé: L'objectif de notre travail est d'étudier la fabrication des alkylpolyglucosides à partir de sucres extraits d'une variété de datte locale à faible valeur marchande (dattes commune, Ghars) et d'alcools à chaînes courtes. La réaction de glycosylation est conduite dans un réacteur agité, de 1l de capacité, à pression atmosphérique et à la température d'ébullition de l'alcool.

Les produits de réaction ont été caractérisés qualitativement par des méthodes d'analyses courantes, et peuvent trouver des applications comme agents solubilisants, eu égard à la faible longueur de chaîne des alcools utilisés.