



Valorisation et transformation de figue de barbarie (*Opuntia ficus indica*) en cosmétologie

Reguia Ferrah

rekferrah@gmail.com

Résumé :

Le figuier de Barbarie appartient à la famille des cactacées. Il est très répandu dans le monde, notamment en Algérie où il est employé principalement pour la nourriture et la médecine traditionnelle. L'industrialisation du figuier de Barbarie représente un grand défi technologique. En effet, les sous-produits du figuier de Barbarie peuvent constituer une matière première pour l'agro-industrie. Dans le cadre du présent projet il s'agit de faire une étude sur le figuier de barbarie et plus précisément la composition chimique de l'huile de graines de figue de barbarie, afin de démontrer l'intérêt et la richesse de cette plante connue pour ces propriétés médicinales et l'éventualité de son utilisation en cosmétique et en agro-alimentaire. Quant à l'analyse par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrophotométrie de Masse, que l'huile végétale de figue de barbarie (*Opuntia ficus indica*) est constituée : **Butyl(2-méthyl-2-propanyl) borinate d'isopropyle** (14,58%), Acide palmitique (13,4%), **Stéarate de méthyle** (12,28%), 3-méthylhexane (11,8%), Acide laurique (8,31%), Acide oléique (8,76%), Acide linoléique (7,66%).

Mots clés : Figue de barbarie ; *Opuntia ficus indica* ; Cosmétique ; CG-MS ; Huile végétale