
Détermination de la stabilité de l'huile de *Cactus*

Salma Zine*, **Miloud El Hadek***, Lalla Mina Idrissi Hassani** et Marianne Sindic***

*Laboratoire de Génie des Procédés, Département de Chimie. Faculté des Sciences - BP 8106 - Cité Dakhla Agadir

** *Laboratoire de Biotechnologies Végétales* Département de Biologie. Faculté des Sciences - BP 8106 - Cité Dakhla Agadir

*** Université de Liège-Gembloux Agro-BioTech-Unité de Technologie des industries Agro-Alimentaires Passage des Déportés, 2 - 5030 Gembloux – Belgique

elhadek.m@gmail.com, marianne.sindic@ulg.ac.be, aminaidrissi@gmail.com

Les travaux que nous avons effectués sur l'étude de l'oxydation et de la conservation des huiles ont montré que l'huile d'argan peut être conservée pour une durée de 400 jours sous azote et à l'obscurité.

Afin d'avoir une idée sur l'oxydation de l'huile de cactus pour répondre à la demande des industriels et des coopératives nous avons déterminé la stabilité des deux huiles avec la méthode racimat 679 qui permet d'enregistrer en conditions standardisées la stabilité à l'oxydation d'une huile à des températures élevées et sous un courant d'air filtré dont le débit peut être ajusté de 4 à 25 litres par heure.

L'étude a montré que le temps d'induction de l'huile de cactus est de 14,8 heures par contre le temps d'induction de l'huile d'Argan est de 28,1 heures sous un courant de 15 litres par heure et à une température de 100 °C.

Cette étude nous a permis de déduire le temps d'oxydation de l'huile de cactus en se basant sur les données qui ont été établies précédemment pendant trois ans sous air à température ambiante et sous atmosphère libre.

Mots clés : huile de cactus, huile d'argan, stabilité, oxydation, racimat