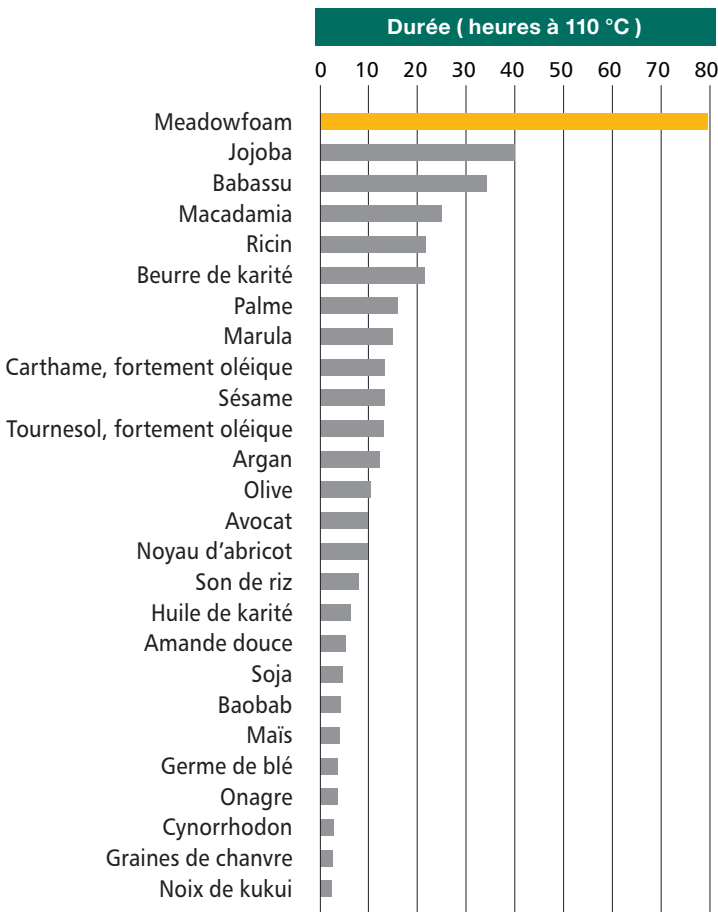
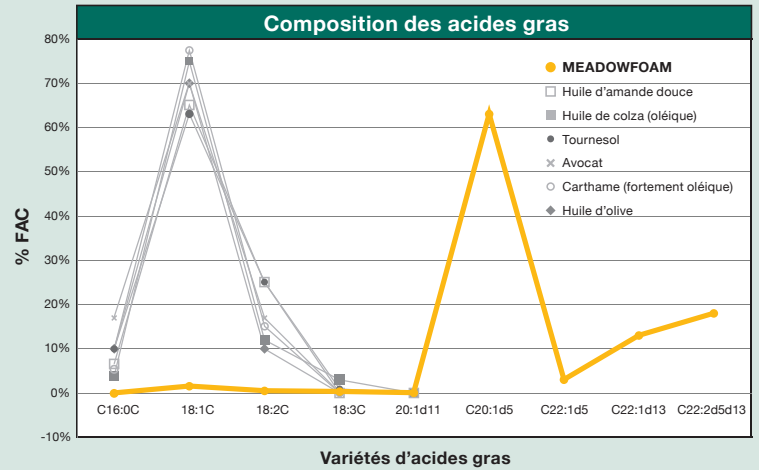




Prolongez la durée de conservation des huiles naturelles les plus répandues en les mélangeant avec Meadowfoam Seed Oil

Toutes les huiles, graisses et cires se dégradent au fil du temps en raison de l'oxydation. Les huiles naturelles présentent une résistance inhérente à l'oxydation qui varie en fonction de la structure chimique, de la teneur en anti-oxydants et des conditions de transformation et de stockage auxquelles elles ont été exposées.

Minimiser ou ralentir le rythme d'oxydation des huiles contenues dans les produits cosmétiques prolonge la durée de conservation, un facteur important à prendre en considération lors de la formulation de produits à base d'émollients naturels.



Contexte:

Meadowfoam Seed Oil compte parmi les lipides connus les plus stables. Cette stabilité s'explique par la structure chimique unique des acides gras contenus dans les triglycérides de meadowfoam. Ces acides gras présentent des niveaux d'insaturation au cinquième carbone ($\Delta 5$), contrairement aux niveaux d'insaturation plus courants $\Delta 9$ et $\Delta 12$ identifiés dans les acides gras oléiques et linoléiques. Selon une étude réalisée par Kaneniwa et al. (1988), les « acides delta 5-oléfiniques et diénoïques sont plus résistants à l'auto-oxydation que les acides monoénoïques et diénoïques normaux, respectivement ». La présence de ces acides gras uniques et résistants, associée à la quasi-absence d'acides gras polyinsaturés sensibles à l'oxydation, sont à l'origine de la qualité supérieure des bienfaits procurés par Meadowfoam Seed Oil.

Objectif:

Évaluer la mesure dans laquelle la stabilité d'oxydation de diverses huiles naturelles répandues serait améliorée par un mélange avec Meadowfoam Seed Oil.

Figure 1. Valeurs comparatives de l'OSI pour les huiles naturelles



Méthodologie:

L'indice de stabilité des huiles (OSI) est un instrument de mesure, présenté dans l'ouvrage Official Method 12b-92 de l' American Oil Chemists Society (AOCS), qui détermine la résistance relative à l'oxydation d'échantillons de graisse et d'huile. Pendant l'analyse, un échantillon d'huile est exposé à un flux d'air stable, à une température spécifique. Les changements subtils qui résultent de la dégradation de l'huile sont enregistrés par cet instrument, qui reporte la dégradation de l'huile au fil du temps. La valeur de l'OSI correspond au nombre d'heures de résistance à la dégradation de l'huile.

Des analyses de l'OSI ont été menées sur divers types d'huiles utilisées dans l'industrie cosmétique (Figure 1.) ainsi que sur des mélanges d'une sélection d'huiles avec Meadowfoam Seed Oil.

Résultats:

Les résultats confirment le niveau supérieur de stabilité de Meadowfoam's, mais indiquent surtout comment utiliser Meadowfoam Seed Oil pour accroître la stabilité des autres huiles (Figure 2).

Conclusion:

L'emploi efficace de mélanges d'huiles comprenant Meadowfoam Seed Oil permet d'augmenter leur stabilité et d'améliorer les formulations de façon à mettre en valeur les bienfaits uniques d'une sélection d'huiles naturelles.

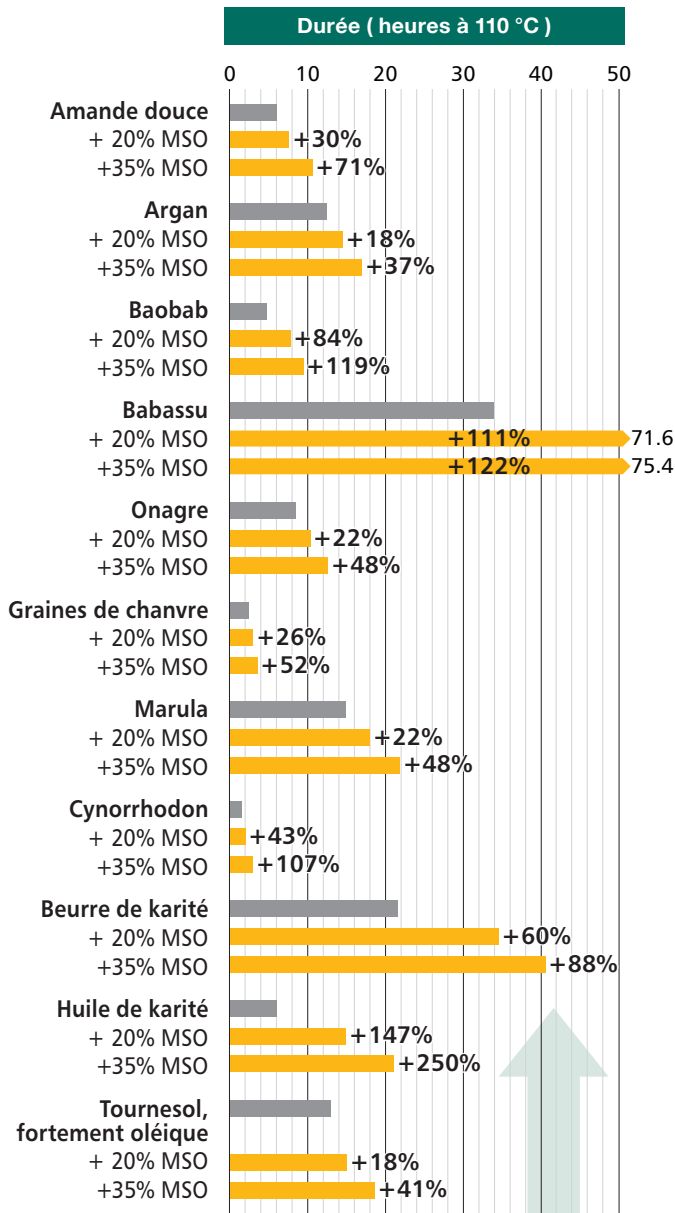


Figure 2. Valeurs comparatives de l'OSI pour les huiles/mélanges d'huiles

Le graphique ci-dessus illustre la façon dont le mélange de différentes proportions de Meadowfoam Seed Oil avec diverses huiles naturelles répandues permet d'accroître leur stabilité d'oxydation respective.

Ces données sont présentées en toute bonne foi et sont basées sur des informations que nous croyons être fiables, lesquelles sont offertes uniquement à des fins d'évaluation, d'investigation et de vérification des nombreux facteurs qui pourraient affecter les résultats. Natural Plant Products, Inc. produit et vend de l'huile d'écume des prés étant entendu que les acheteurs effectueront leurs propres tests en vue de déterminer l'adaptabilité de ce produit pour leur propre utilisation particulière. Aucune garantie quant à la précision ou les résultats n'est ni donnée ni implicite. Natural Plant Products, Inc. n'assume aucune responsabilité relative à tout dommage quel qu'il soit, à un bien ou une personne résultant d'un incident dans le cadre de l'utilisation de ce produit. Les déclarations concernant l'utilisation de l'huile de graines d'écume des prés de Natural Plant Products ne doivent pas être interprétées en tant que recommandations, suggestions ou incitations à l'utiliser en contrefaçon d'un brevet ou en infraction à des quelconques lois ou règlements applicables. Aucune responsabilité découlant d'une telle utilisation ne sera présumée.

© Natural Plant Products, Inc. All rights reserved.

The Original Producers of
Meadowfoam Seed Oil™

Natural Plant Products
inc.

www.meadowfoam.com

Phone: (503) 363-6402

Fax: (503) 587-8717

Email: sales@meadowfoam.com

P.O. Box 4306

Salem OR 97302

USA

