

1. Identification

Nom du produit	Huile de Dattier du désert
Nom INCI	Balanites roxburghii (aegyptiaca) seed oil
CAS	nd
EINECS	nd
Production	Pressage par 1ère extraction à froid Simple décantation
Origine des graines	Sénégal
Utilisation	Hydratation de la peau et des cheveux, Douleurs musculaires

2. Producteur

Entreprise	SOPREEF
Type	Entreprise rurale solidaire* SARL de droit sénégalais
Adresse	Sokone, Sénégal

Le concept d'entreprise rurale solidaire est présenté de façon détaillée sur le site internet www.vivredurable.net.

3. Propriétés physiques

Couleur	Jaune clair à jaune foncé
Indice de réfraction	1,46
Indice de couleur RYB (Lovibond)	7,633
Densité	0.91
Viscosité (1 mm ² /s = 1 cst)	20-25 mm ² /s
Sicativité	Peu siccativité
Indice Peroxyde	< 10 mEq/kg
Indice d'Iode	98-103 mgI ₂ /100g
Indice d'Acide	< 3 mg KOH/g
Indice de Saponification	180-192 mg KOH/g

4. Propriétés chimiques

Composition générale en acides gras

Saturés	35%
Mono insaturés	25%
Poly insaturés (2 doubles liaisons)	40%
Poly insaturés (>2 doubles liaisons)	0%

Acides gras spécifiques

Acide stéarique	20%
Acide palmitique	15%
Acide linoléique	40%
Acide oléique (omega 6)	25%

Propriétés diverses

Indice de comédogénéité	3
Durée de conservation*	24 mois

*donnée à titre indicatif, pour une conservation à température stable, à l'abri de l'air et de la lumière

Les huiles comédogènes sont à éviter sur les peaux grasses qui sont plus sujettes aux imperfections et risquent de développer des comédons, elles sont en revanche bénéfiques pour les peaux sèches qui ont besoins d'être réhydratées. Elles sont également recommandées pour soigner des lésions particulières telles que les rides et les vergetures.

Autres composants

Stérols	210 mg/100g
dont Squalène	17-65 mg/100g
Tocophérols	10-50 mg/100g
Caroténoïdes	5-23 mg/kg

Les phytostérols ont des antioxydants naturels qui aident à protéger la peau contre les radicaux libres responsables du vieillissement prématuré. Ils ont des propriétés antimicrobiennes et anticancéreuses. Le squalène a des propriétés hydratantes. Son affinité pour la structure lipidique de la peau humaine permet une absorption rapide, sans laisser de sensation grasse.

5. Caractéristiques générales des huiles vierges

Matières volatiles à 105°C	<= 0,2%
Fer	<= 5.0 mg/kg
Cuivre	<= 5.0 mg/kg
Indice acide	<= 4.0 mg KOH/g d'huile
Indice peroxyde	<= 15 me O2/kg d'huile

Source : CODEX STAN 210-1999

6. Usage

L'huile de balanites est une huile sèche, agréable au toucher, qui assouplit et répare les peaux sèches et abimées. On l'utilise également pour nourrir et revitaliser les fibres capillaires.

L'huile de balanites agit entre autres sur le virus responsable de l'Herpès, maladie virale contagieuse qui se transmet par contact buccal ou sexuel se manifestant par des brûlures, démangeaisons et croûtes sur la peau.

Le tourteau (résidu des graines après extraction de l'huile) a une valeur énergétique (605 Kcal/100g) supérieure à celle du soja (382 Kcal/100g). Il est beaucoup plus riche en oligo-élément que ceux les tourteaux de soja ou d'arachide, notamment en fer (1419 µg/g), zinc (431 µg/g), manganèse (44.50 µg/g), cuivre (36.80 µg/g), and bore (28.96 µg/g).

7. Bibliographie

- [Composition and balance of the analytical fractionation of desert date \(*Balanites aegyptiaca* L.\) seeds harvested in Senegal](#) - African journal of biotechnology - vol.20(4), pp.150-158, April 2021
- [Evaluation of the toxicological status of Balanite aegyptiaca seed oil](#) - Advances in Life Science and Technology - vol10,2013
- [Nutritional composition and in vitro antioxidant activities of seed kernel and seed oil of Balanites roxburghii](#) : an underutilized species - Horticulturæ 8, 798 – 2022
- [Biochemical Properties and Nutritional Value of Balanites Aegyptiaca \(Laloub\) Seed Oil](#) - Insights in Chemistry and Biochemistry, 2021
- [A review on Balanites aegyptiaca Del \(desert date\):phytochemical constituents, traditional uses, and pharmacological activity](#) - Pharmacognosy Reviews, January-June 2011, Vol 5, Issue 9 – 2011
- [Physico-chemical characterization and extraction of oil from Balanites aegyptiaca plant \(seed\)](#) - World Journal of Pharmaceutical Research, Volume 4, Issue 11, 1723-1732 - 2020

8. Avertissement

Ce document a été réalisé à partir de données collectées à travers une large bibliographie à des fins d'information générale. Ces caractéristiques peuvent varier en fonction de nombreux facteurs, notamment l'origine des graines (type de sol sur lesquels elles ont été produites) et la climatologie de l'année au cours de laquelle elles ont été produites. Nous assurons une traçabilité totale de nos produits. Des analyses spécifiques peuvent être réalisées à la demande, pour un lot donné.

Contact : sopreef@vivredurable.net