



Une évaluation de l'effet de l'extrait de graines de radis daikon sur les cheveux comparé à celui d'autres matières premières ordinaires

Origines :

L'extrait de graines de radis daikon (DSE) est un triglycéride ayant subi un raffinage poussé qui est dérivé des graines de *Raphanus sativus* cultivées dans la vallée de Willamette, dans l'Orégon. L'extrait de graines de radis daikon offre une sensation de peau délicate et vous apporte de l'émollience. Son esthétique diffère également en termes de qualité par rapport aux autres produits botaniques.

Objectif :

Évaluer les différents effets sur les cheveux entre DSE et diverses autres matières.

Produits du test :

Extrait de graines de radis daikon, huile d'olive, huile de jojoba claire, diméthicone 350 cps et diméthicone 1000 cps.

Tresses de cheveux :

Les tresses pesaient environ 3 g et mesuraient 20 cm de longueur et 2,5 cm de largeur. En fonction du test réalisé, les tresses ont été endommagées par des produits chimiques par divers moyens. Les cheveux utilisés pour l'éclat et le peignage sur cheveux sec ont été blanchis une fois. Les cheveux utilisés pour les brossages répétés ont été blanchis trois fois.

Traitement :

Les tresses de cheveux ont initialement été nettoyées avec un shampooing sans soin (Suave Clarifying Shampoo) et laissées à sécher toute une nuit dans des conditions d'humidité contrôlées (60 %). Les produits de test ont été appliqués sur les cheveux selon un dosage de 0,25 mL pour une tresse de 3 g, puis massés avec soin. Après l'application, les cheveux ont été laissés toute une nuit dans des conditions d'humidité contrôlées (60 %) avant le test.

Instrument :

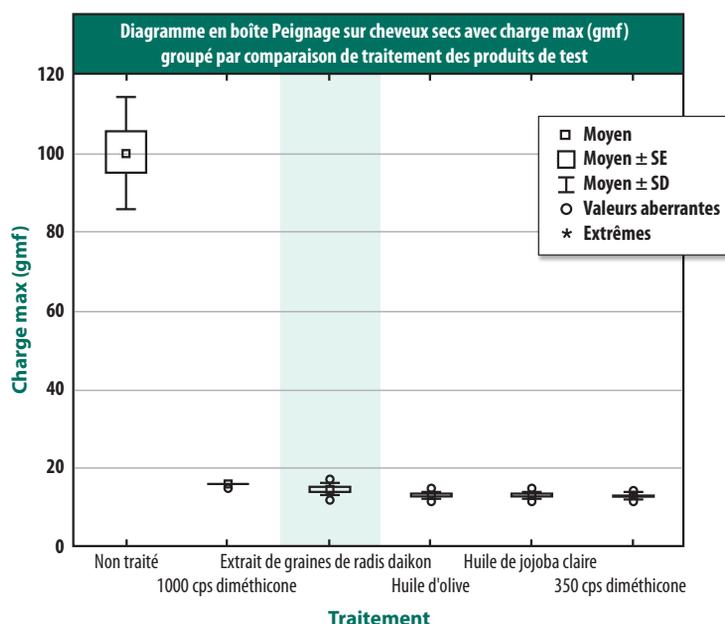
- **Peignage sur cheveux secs** - Testeur de tension Instron pour mesurer la friction quand la tresse est tirée par le peigne
- **Brossages répétés** - Appareil de soin automatique créé par nos soins
- **Eclat technique** - Appareil Samba de Bossa Nova

Méthodologie :

- **Peignage sur cheveux secs** - des essais de peignage ont été réalisés à l'état sec après toute une nuit de saturation à 60 % de HR. Huits coups de peigne ont été donnés pour chaque tresse, et huit répliques de tresses ont été utilisées par échantillon pour s'assurer de la pertinence statistique.
- **Brossages répétés** - les tresses ont été brossées 10 000 fois et les fibres cassées ont été évaluées tous les 1 000 coups de brosses. Dix répliques de tresses ont été utilisées pour chaque échantillon pour s'assurer de la pertinence statistique.
- **Eclat technique** - Huit tresses par échantillon ont été évaluées pour s'assurer de la pertinence statistique.

Daikon Seed Extract

Daikon

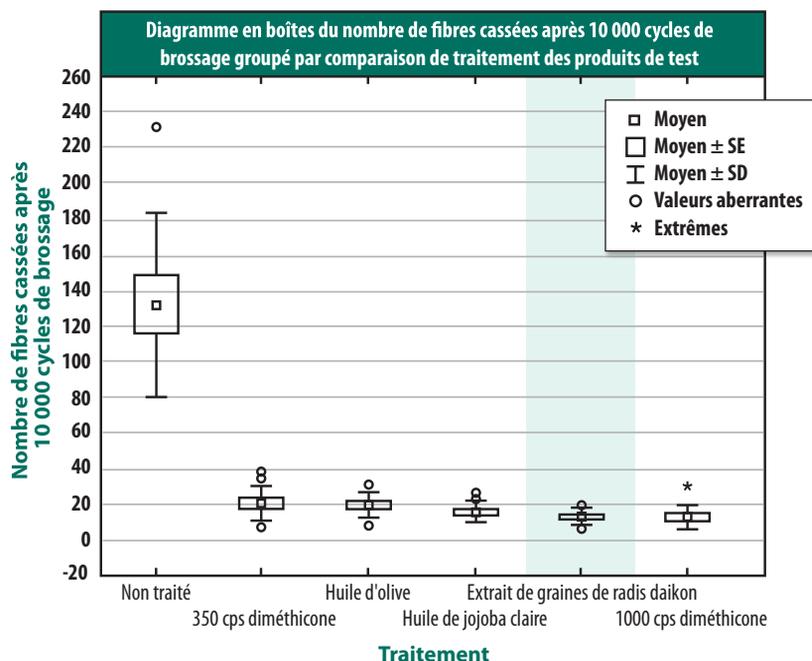


Analyse statistique :

Nous avons réalisé des statistiques sur les ensembles de données provenant des 3 tests en recourant à un test t de Student avec un niveau de confiance de 95 %. Les traitements ont été comparés avec la base de référence et avec d'autres traitements.

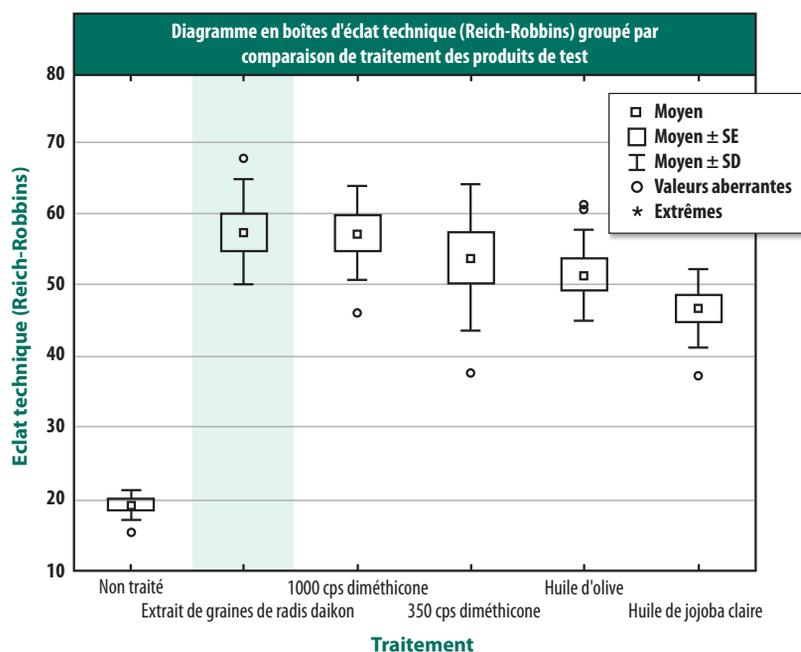
Résultats :

- **Peignage sur cheveux secs** - Bien que la magnitude des différences ne soit pas grande, l'huile d'olive, l'huile de jojoba claire et le diméthicone 350 cps fournissent des pouvoirs lissants considérablement inférieurs par rapport à l'extrait de graines de radis daikon et le diméthicone 1000 cps, qui offrent le pouvoir lissant le plus élevé de tous les échantillons traités.
- **Brossages répétés** - L'extrait de graines de radis daikon, l'huile de jojoba claire et le diméthicone 1000 cps réduisent les cassures par rapport à des cheveux non traités dans une plus grande mesure que ne le font l'huile d'olive et le diméthicone 350 cps.
- **Éclat technique** - L'extrait de graines de radis daikon offre le plus d'éclat et a donné un résultat remarquablement différent de l'huile de jojoba claire. Aucune différence considérable n'a été remarquée entre l'extrait de graines de radis daikon, les deux qualités de diméthicone et l'huile d'olive. L'huile de jojoba claire fournit l'éclat le moins élevé de toutes les matières testées. Une analyse de variance a, de plus, été effectuée, confirmant la différence statistique par rapport à l'extrait de graines de radis daikon.



Conclusions :

- **Peignage sur cheveux secs** - pour le peignage à sec, moins de résistance signifie une amélioration de la maîtrise des cheveux. Les résultats montrent clairement que chacun des produits de test fournit une amélioration significative par rapport aux cheveux non traités. Bien que la magnitude des différences ne soit pas grande, l'huile d'olive, l'huile de jojoba claire et le diméthicone 350 cps fournissent des pouvoirs lissants considérablement inférieurs par rapport à l'extrait de graines de radis daikon et le diméthicone 1000 cps, qui offrent le pouvoir lissant le plus élevé de tous les échantillons traités.
- **Brossages répétés** - avec des brossages répétés, un nombre inférieur de fibres cassées indique que le traitement offre une amélioration. L'extrait de graines de radis daikon, l'huile de jojoba claire et le diméthicone 1000 cps réduisent les cassures par rapport à des cheveux non traités dans une plus grande mesure que ne le font l'huile d'olive et le diméthicone 350 cps.
- **Éclat technique** - L'extrait de graines de radis daikon offre la valeur la plus haute en termes d'éclat, bien qu'aucune différence significative n'ait été remarquée par rapport aux deux diméthicones et l'huile d'olive. L'huile de jojoba claire a fourni l'éclat le moins élevé sur les échantillons traités et a été statistiquement différent de l'extrait de graines de radis daikon.



Ces données sont présentées de bonne foi et sont basées sur des informations que l'on pense être fiables, lesquelles sont offertes uniquement à des fins d'évaluation, d'investigation et de vérification des nombreux facteurs qui peuvent affecter les résultats. Natural Plant Products, Inc. fabrique et vend de l'extrait de graine de radis daikon tout en sachant que les acheteurs effectueront leurs propres tests afin de savoir si ce produit convient à leur usage personnel. 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 fait à un bien ou une personne résultant d'un accident dans le cadre de l'utilisation de ce produit. Les déclarations relatives à l'utilisation de l'extrait de graine de radis daikon de Natural Plant Products Inc. ne sauraient être interprétées comme des recommandations, des suggestions ou des incitations encourageant son utilisation à des fins de contrefaçon de brevet ou en violation des lois ou réglementations applicables. Aucune responsabilité découlant d'une telle utilisation ne sera assurée.

© Natural Plant Products, Inc. All rights reserved.

Phone: (503) 363-6402
 Fax: (503) 587-8717
 Email: sales@meadowfoam.com

P.O. Box 4306
 Salem, OR 97302 USA

www.meadowfoam.com