



Una valutazione degli effetti del Daikon Seed Extract sui capelli rispetto ad altri materiali grezzi comuni

Introduzione:

Il Daikon Seed Extract (DSE) è un trigliceride totalmente raffinato che deriva dai semi del raphanus sativus coltivato nella Valle di Willamette in Oregon. Il Daikon Seed Extract procura alla pelle una sensazione di morbidezza e di idratazione e le sue caratteristiche estetiche si distinguono qualitativamente da altri prodotti botanici.

Obiettivo:

Valutare i diversi effetti del DSE sui capelli a confronto di una varietà di altri materiali grezzi.

Prodotti di esame:

Daikon Seed Extract, olio d'oliva, olio di jojoba chiaro, dimeticone 350 cps e dimeticone 1000 cps.

Ciocche di capelli:

Le ciocche di capelli pesavano circa 3 g e misuravano 20 cm di lunghezza e 2,5 cm di larghezza. Secondo il test effettuato, le ciocche venivano chimicamente danneggiate in diversi modi. I capelli da rendere lucenti e da pettinare a secco venivano decolorati una volta. I capelli destinati al grooming ripetuto venivano decolorati tre volte.

Trattamento:

Le ciocche di capelli venivano inizialmente pulite con uno shampoo privo di balsamo (Suave Clarifying Shampoo) e lasciate asciugare per una notte ad umidità controllata (60%). I prodotti di esame venivano applicati ai capelli in un dosaggio pari a 0,25 mL per ciocca di 3 g e distribuiti mediante un massaggio uniforme. Dopo l'applicazione i capelli venivano lasciati per una notte ad umidità controllata (60%) prima di essere testati.

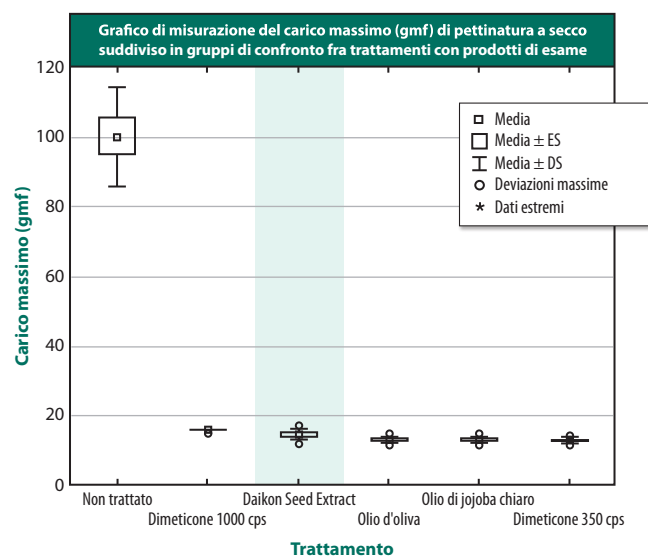
Strumento:

- **Pettinatura a secco** - Tester di tensione Instron per valutare la forza di attrito del pettine sulla ciocca di capelli
- **Grooming ripetuto** - Dispositivo di grooming automatico su misura
- **Misurazione della lucentezza** - Dispositivo Samba prodotto da Bossa Nova

Metodologia:

- **Pettinatura a secco** - Esperimenti di pettinatura sono stati effettuati nello stato secco dopo una notte di equilibratura al 60% di UR. Otto colpi di pettine venivano effettuati su ogni ciocca, mentre venivano usate otto ciocche replicate di capelli per ogni campione per garantire la rilevanza statistica.
- **Grooming ripetuto** - Le ciocche venivano spazzolate ripetutamente 10.000 volte e ad ogni 1.000 colpi di spazzola si valutavano le fibre spezzate. Dieci ciocche replicate di capelli venivano usate per ogni campione per garantire la rilevanza statistica.
- **Misurazione della lucentezza** - Otto ciocche per campione venivano valutate per garantire la rilevanza statistica.

Daikon Seed Extract



Analisi statistica:

Le statistiche venivano calcolate su serie di dati ottenute da tutti e tre i test usando il test t di Student con un livello di confidenza del 95%. I trattamenti venivano messi a confronto con la baseline non trattata e con altri trattamenti.

Risultati:

- **Pettinatura a secco** - Sebbene le varianze non siano di grande entità, l'olio d'oliva, l'olio di jojoba chiaro e il dimeticone 350 cps forniscono una forza di pettinatura significativamente inferiore rispetto al Daikon Seed Extract e al dimeticone 1000 cps, che ha fornito la maggior forza di pettinatura tra i campioni trattati.

- **Grooming ripetuto** - Il Daikon Seed Extract, l'olio di jojoba chiaro e il dimeticone 1000 cps hanno ridotto la spezzatura rispetto ai campioni non trattati ad un livello maggiore dell'olio d'oliva e del dimeticone 350 cps.

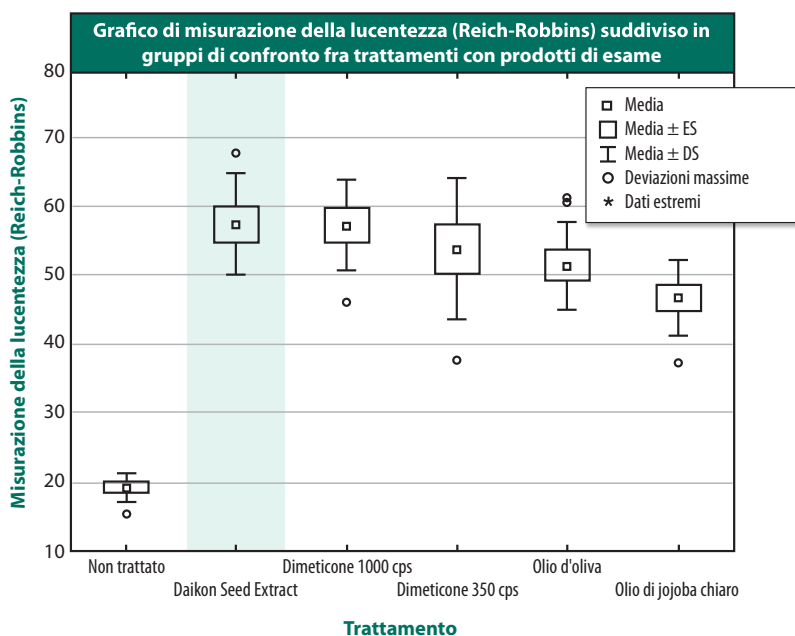
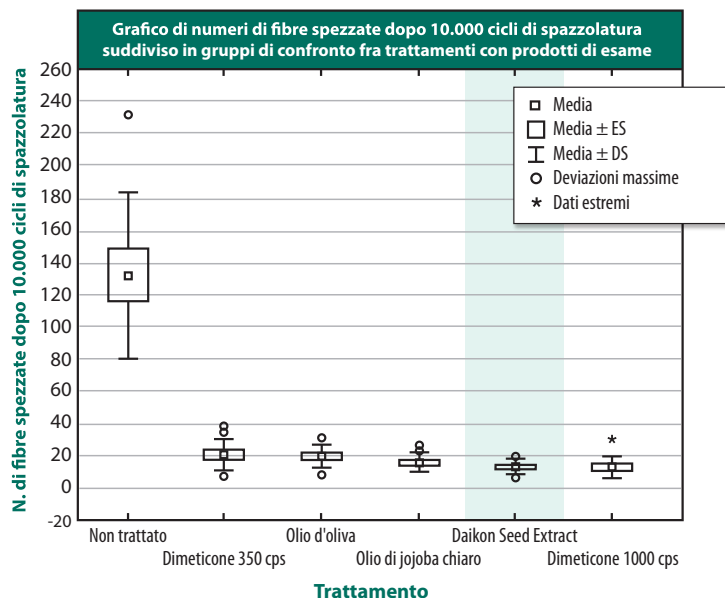
- **Misurazione della lucentezza** - Il test di lucentezza eseguito con il Daikon Seed Extract ha riportato i massimi risultati e una notevole differenza rispetto all'olio di jojoba chiaro. Non sono state riscontrate differenze significative tra il Daikon Seed Extract, entrambi i gradi di dimeticone e l'olio d'oliva. L'olio di jojoba chiaro ha fornito il grado minore di lucentezza rispetto a tutti i materiali di test. Un'ulteriore analisi ANOVA effettuata ha confermato la differenza statistica tra il Daikon Seed Extract.

Conclusioni:

- **Pettinatura a secco** - Per la pettinatura a secco la forza minore indica miglioramenti nella gestione dei capelli. I risultati dimostrano chiaramente che ciascuno dei prodotti di esame fornisce un miglioramento rilevante rispetto ai capelli non trattati. Sebbene le varianze non siano di grande entità, l'olio d'oliva, l'olio di jojoba chiaro e il dimeticone 350 cps forniscono una forza di pettinatura significativamente inferiore rispetto al Daikon Seed Extract e al dimeticone 1000 cps, che ha fornito la maggior forza di pettinatura tra i campioni trattati.

- **Grooming ripetuto** - Con il grooming ripetuto, un minor numero di fibre spezzate ha indicato un miglioramento fornito dal trattamento. Il Daikon Seed Extract, l'olio di jojoba chiaro e il dimeticone 1000 cps hanno ridotto la spezzatura a confronto dei campioni non trattati ad un livello maggiore rispetto all'olio d'oliva e al dimeticone 350 cps.

- **Misurazione della lucentezza** - Il Daikon Seed Extract presenta il massimo valore in quanto a lucentezza, sebbene non sussistano differenze significative se paragonato ad entrambi i dimeticoni e all'olio d'oliva. L'olio di jojoba chiaro forniva il minimo grado di lucentezza nei campioni trattati ed era statisticamente diverso dal Daikon Seed Extract.



Questi dati vengono forniti in buona fede e si basano su informazioni ritenute affidabili, offerte esclusivamente a scopo di valutazione, ricerca e verifica dei numerosi fattori che possono incidere sui risultati. La Natural Plant Products, Inc. produce e commercializza il Daikon Seed Extract (estratto di semi di rafano bianco) a condizione che gli acquirenti eseguano i propri test per determinare l' idoneità di questo prodotto all'uso che ne intendono fare. Non vengono fornite garanzie esplicite o implicite relativamente all'accuratezza o ai risultati. La Natural Plant Products, Inc. non si assume alcuna responsabilità in caso di danni a persone o proprietà derivanti da o inerenti all'uso di questo prodotto. Qualsiasi dichiarazione concernente l'uso del Daikon Seed Extract (estratto di semi di rafano bianco) della Natural Plant Products non deve essere interpretata come raccomandazione, suggerimento o esortazione all'uso di tale prodotto in violazione di brevetti o di eventuali leggi o regolamenti applicabili. La suddetta società non si assume alcuna responsabilità derivante da tali usi.

© 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