

OLIO DI ARGAN

L'Olio di Argan è estratto dai semi del frutto di *Argania spinosa*, albero autoctono del Sud del Marocco. Considerato per secoli il segreto di bellezza delle donne marocchine, l'Olio di Argan è noto per le proprietà benefiche sulla pelle, le unghie ed i capelli.

UNICITÀ DELL'OLIO DI ARGAN DI ISTITUTO GANASSINI

1) Il nostro Olio fa parte di un programma nato nel 1996 grazie al Prof. Zoubida Charrouf dell'Università di Rabat in Marocco, che creò una rete di cooperazione chiamata TARGANINE che ha come scopo:

- Proteggere la foresta di Argania spinosa (Riserva della biosfera dell'Unesco*).
- Sostenere la popolazione femminile, che si occupa interamente dalla lavorazione dell'Olio, permettendo un'entrata economica ed un miglioramento dello status sociale.
- Sostenere un commercio equo e solidale con una produzione Eco Certificata.
- Insegnare alla popolazione locale come proteggere il loro patrimonio.
- Supportare la produzione e la commercializzazione dell'Olio di Argan



*L'Olio di Argan utilizzato da Istituto Ganassini deriva da una piantagione localizzata nel Sud Est dell'Essuria (Marocco) che ricopre una superficie di 800.000 ha, comprende 20 milioni di alberi e nel 1998 è stata riconosciuta dall'UNESCO come RISERVA DELLA BIOSFERA.



2) Rispetto agli altri Oli di Argan presenta caratteristiche organolettiche molto migliori in particolare rispetto all'odore (anche di oli deodorizzati) ed al colore.

Il nostro Olio di Argan, pur non essendo trattato per camuffare l'odore, risulta non inficiare la gradevolezza delle formulazioni nelle quali è inserito tant'è che lo possiamo utilizzare alla massima concentrazione (5%), beneficiando della massima efficacia.

3) Può essere definito un attivo in quanto la sua efficacia è supportata da test in vitro ed in ex-vivo.

4) Contiene alti livelli di acidi grassi insaturi (gli acidi grassi insaturi rispetto a quelli saturi sono maggiormente affini alle membrane cellulari e quindi più efficaci).

COMPOSIZIONE

Acidi grassi*: 99% di cui più dell'80% acidi grassi insaturi
Insaponificabili: 1%

*In base alla presenza di doppi legami $C=C$ nella catena carboniosa, gli acidi grassi possono essere classificati come:

- acidi grassi insaturi: se sono presenti doppi legami nella catena carboniosa
- acidi grassi saturi: se non sono presenti doppi legami nella catena carboniosa

Composizione	
Acido Oleico ($\Omega 9$)	43 - 49,1%
Acido Linoleico ($\Omega 6$)	29,3 - 36%
Acido Arachidonico	0,3 - 0,5%
Acido Gadoleico	0,4 - 0,5%
Acido Palmitico	12 - 13%
Acido Stearico	5 - 7%
Tocoferoli (Vit. E)	60 - 90 mg/100 g
Steroli	130 - 230 mg/100 g

Acidi grassi insaturi	Acidi grassi saturi
-----------------------	---------------------

L'**Acido Oleico**, come gli altri Omega 9, possiede spiccate proprietà elasticizzanti e restitutive.

L' **Acido Linoleico**, capostipite degli acidi grassi omega 6, rende l'Olio di Argan, particolarmente utile per contrastare la secchezza cutanea e mantenere la pelle in buona salute.

Gli omega 6 svolgono un ruolo cruciale nel mantenimento dei meccanismi protettivi della pelle. Essendo costituenti dei fosfolipidi di membrana, contribuiscono infatti a stabilizzare le membrane cellulari, mantenendole permeabili ed elastiche e migliorando così anche la fluidità molecolare. Questi acidi grassi essenziali regolano inoltre la sintesi delle ceramidi, importanti elementi per la coesione cellulare dei cheratinociti. L'applicazione topica degli omega 6 infatti permette di mantenere efficiente la funzione barriera della cute, rendendola più forte e resistente e limitando la perdita d'acqua trans epidermica.

Gli altri acidi grassi contribuiscono all'azione emolliente dell'Olio.

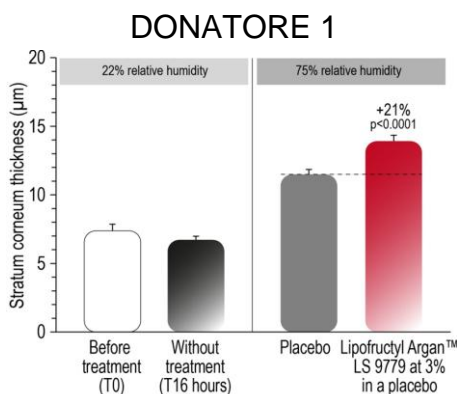
I **Tocoferoli** sono potenti antiossidanti.

Gli **steroli vegetali** hanno azione emolliente e protettiva.

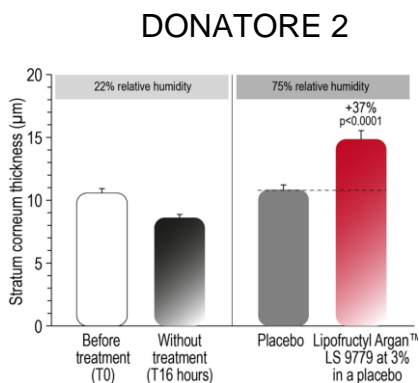
Studio in ex vivo: Valutazione del potere idratante dell'Olio al 3% rispetto a placebo.

- Biopsie provenienti da 2 volontari
- Prodotti testati: Attivo (nostro Olio di Argan al 3% in Ethylhexyl Palmitate 97%) vs Placebo (Ethylhexyl Palmitate)
- Valutazione del potere idratante attraverso la misurazione dello spessore dello strato corneo → 10 sezioni per donatore, 5 misurazioni per sezione.
- **Metodo:**
 - 1) Le biopsie sono portate ad una bassa umidità relativa (22%) per reagire al trattamento idratante.
 - 2) Applicazione dei prodotti
 - 3) Le biopsie sono riportate all'ottimale umidità relativa 75%

Risultati:



+21% di spessore dello strato corneo con il nostro Olio di Argan vs placebo



+37% di spessore dello strato corneo con il nostro Olio di Argan vs placebo

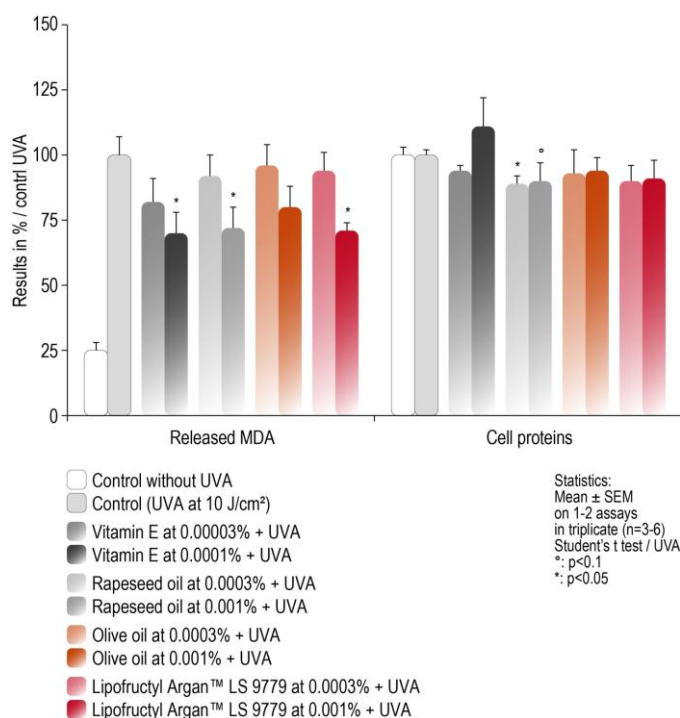
Conclusioni:

Il nostro Olio di Argan ha dimostrato un buon potere idratante vs placebo.

Test in vitro: Valutazione dell'azione antiossidante del nostro Olio di Argan vs altri Oli e vs un controllo positivo quale la Vit. E.

- Piastre contenenti cheratinociti umani.
- Prodotti testati: Olio di Argan, Olio di Oliva, Olio di semi di Brassica rapa.
- Controllo positivo: Vitamina E.
- Valutazione dell'azione antiossidante valutata misurando il rilascio di MDA (malondialdehyde), normalmente rilasciata dai cheratinociti in seguito al danno ossidativo indotto dai raggi UVA, e la vitalità cellulare misurata controllando il contenuto di proteine nelle colture cellulari.
- Metodo:
 - 1) Sostituzione del medium di crescita con un medium contenente i prodotti testati.
 - 2) Irradiazione delle colture con UVA (dose = 10 J/cm²)
 - 3) Quantificazione di MDA rilasciata e del contenuto di proteine nelle colture cellulari.

Risultati:



L'irraggiamento con UVA determina un immediato ed evidente rilascio di MDA senza modificazioni del livello di proteine.

L'Olio di Argan e la Vitamina E allo 0,001% hanno significativamente inibito il rilascio di MDA indotto da irraggiamento con UVA senza modificazioni del livello di proteine.

L'Olio di semi di Brassica rapa allo 0,001% ha significativamente inibito il rilascio di MDA indotto da irraggiamento con UVA con un moderato decremento del livello di proteine.

L'Olio di Oliva allo 0,0003% e allo 0,001% non ha significativamente modificato i livelli di MDA e di proteine cellulari nei cheratinociti irraggiati con UVA.

Conclusioni:

L'Olio di Argan determina un decremento dose dipendente del rilascio di MDA che diviene significativo alla dose di 0,0001% e nessuna modificazione del livello di proteine.

(Anche gli altri Oli hanno determinato la stessa tendenza con risultati non significativi per l'Olio di Oliva).

L'attività del nostro Olio di Argan è paragonabile a quella del controllo positivo Vitamina E.

Questo dimostra una significativa azione antiossidante provata nei confronti del danno indotto dai raggi UVA. Il nostro Olio risulta quindi preservare la pelle dall'invecchiamento e dal foto invecchiamento.