

Prove di efficacia

Tutti i test sul prodotto sono stati condotti *in vivo*, su volontari umani, sani ed informati. Nessun esperimento è stato effettuato su animali. Il protocollo di studio è stato messo a punto per valutare gli effetti dell'applicazione della Crema Balsamo C.R.B. sull'idratazione e sull'elasticità cutanea. Inoltre sono stati testati l'effetto protettivo e lenitivo della crema, valutando il calo dell'irritazione cutanea creata artificialmente impiegando un agente irritante standard, in grado di simulare l'azione di agenti esterni (come detergenti

aggressivi, vento, freddo.....) e l'azione protettiva/lenitiva nei confronti di un agente irritante capace di generare una immediata ed intensa condizione di "stress ossidativo" sulla pelle (effetto antiossidante). Sono state studiate anche le variazioni di parametri cutanei come pH e TEWL (Trans Epidermal Water Loss - Evaporazione trans-epidermica), per dimostrare che la Crema Balsamo C.R.B. rispetta l'integrità della barriera cutanea. I test sono stati effettuati secondo i protocolli riassunti di seguito e i risultati sono illustrati nel grafico riportato.

Idratazione ed elasticità

Numero di soggetti: 20 volontari
 Criteri di scelta dei volontari: persone con pelle sana
 Età media: 38,7 anni
 Sesso: 4 M; 16 F
 Area di applicazione: avambraccio sinistro
 Area di controllo: avambraccio destro
 Numero di applicazioni: 2 al giorno
 Periodo di applicazione: 1 settimana (6 giorni di trattamento + 1 giorno di sospensione)
 Quantità di applicazione: a piacere

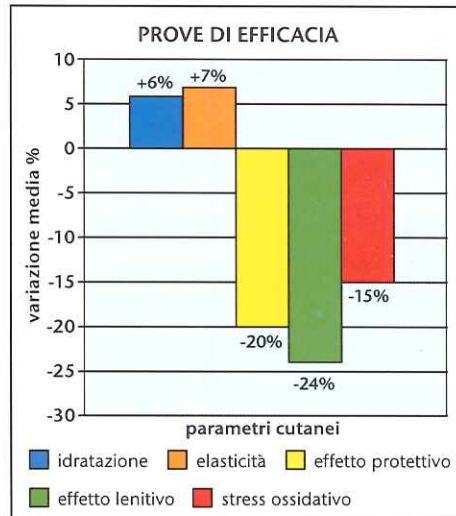
Effetto lenitivo e protettivo

Area di applicazione: area delimitata dell'avambraccio
 Area di controllo: area delimitata contigua sullo stesso avambraccio
 Numero di applicazioni: 2 volte dopo l'irritazione (effetto lenitivo) e 1 volta prima dell'irritazione (effetto protettivo)
 Quantità di applicazione: a piacere
 Periodo di contatto con l'agente irritante: 1 giorno
 Misurazioni: dopo 24 e 48 h dall'applicazione dell'agente irritante

Azione protettiva/lenitiva ("stress ossidativo")

Area di applicazione: area delimitata dell'avambraccio
 Area di controllo: area delimitata contigua sullo stesso avambraccio
 Numero di applicazioni: 1 applicazione prima/dopo l'irritazione
 Quantità di applicazione: fissa
 Misurazioni: a diversi intervalli di tempo dall'irritazione

Il prodotto può subire variazioni tecniche, fare riferimento ai dati riportati sull'astuccio e sul materiale illustrativo ivi allegato.



Dal grafico riportato sopra si può notare che l'applicazione ripetuta del prodotto porta ad un miglioramento significativo dell'idratazione (+6%) e dell'elasticità cutanea (+7%). Nel grafico sono riportati anche i dati ottenuti dalla misurazione dell'evaporazione trans-epidermica (TEWL), considerata rappresentativa del grado di irritazione della pelle: la Crema Balsamo C.R.B. riduce il grado di irritazione cutanea, sia se applicata prima (effetto protettivo -20%) che dopo (effetto lenitivo -24%) l'applicazione di un agente irritante standard (irritazione chimica). In modo analogo, utilizzando un diverso agente chimico è stata indotta anche una irritazione da "stress ossidativo": l'applicazione della Crema Balsamo C.R.B. ha determinato una diminuzione significativa dell'irritazione cutanea (misurata con Laser Doppler) del -15% e quindi un marcato effetto antiossidante, sia applicando il prodotto prima dell'agente irritante che dopo l'irritazione (identico risultato).

Crema Balsamo C.R.B.
 Dermoprotettiva - Dermolenitiva

Per maggiori informazioni sui prodotti della linea BeC telefonare al Numero Verde
 Oppure consultare il sito internet alla pagina www.bec-natura.com

Numero Verde
 800 017 748



"Entra nella luce delle cose
 lascia che la Natura sia la tua insegnante"
 Wordsworth

Crema Balsamo C.R.B. Dermoprotettiva - Dermolenitiva



La Crema Balsamo C.R.B., grazie all'equilibrio degli oli essenziali e all'olio essenziale di Tea Tree in essa contenuto, è idonea per tutti i tipi di pelle anche quelle più impure. L'uso costante porta ad un significativo miglioramento dell'idratazione cutanea, come è emerso dai test clinici effettuati. La Crema Balsamo C.R.B. ha dimostrato di essere efficace nel proteggere la pelle sia nei confronti degli agenti esterni (detergenti,

freddo, vento, inquinamento....), sia contrastando l'azione dei radicali liberi: è inoltre capace di lenire eventuali irritazioni, mantenendo intatto l'equilibrio fisiologico della pelle. Il profumo balsamico e la presenza della Menta piperita rendono questa crema particolarmente fresca; le Proteine del Grano e l'Olio di Avocado, ricco di Vitamina E ed A, contribuiscono a mantenere la pelle morbida e tonica, migliorandone l'elasticità.



Tipo di prodotto: emulsione olio in acqua

Sostanze funzionali

PRINCIPI ATTIVI e VITAMINE



ALLANTOIN (ALLANTOINA)

Descrizione e proprietà: l'allantoina è un principio attivo presente in natura, ad esempio nella barbabietola da zucchero e nelle parti germinative del frumento. Ha spiccate proprietà ripielitizzanti ed interviene quindi favorendo i normali processi di riparazione della pelle. Ha inoltre proprietà lenitive ed emollienti ed è ideale sui tessuti epidermici ispessiti.



BISABOLOL (BISABOLOLO NATURALE)

Descrizione e proprietà: il bisabololo è un principio attivo che si trova nell'olio essenziale di Camomilla matricaria, dal quale è ottenuto. Le proprietà principali del bisabololo sulla cute sono quelle lenitive, disarrossanti e calmanti. È particolarmente indicato nei trattamenti di pelli delicate e sensibili proprio per la sua elevata dermocompatibilità.



HYDROLIZED WHEAT GLUTEN (PROTEINE del GRANO)

Descrizione e proprietà: derivato da proteine del frumento di elevata purezza, attraverso un processo che ne riduce le dimensioni, aumentandone l'affinità per la cute. Ha la capacità di formare sull'epidermide una pellicola protettiva, che migliora la naturale idratazione dello strato corneo e lo protegge dalle aggressioni a cui normalmente è sottoposto (saponi alcalini, freddo, vento e inquinamento).



TOCOPHEROL (VITAMINA E NATURALE)

Descrizione e proprietà: l'(RRR)- α -tocoferolo o (d)-alfa-tocoferolo è la forma più attiva della Vitamina E naturale ed è ricavato da oli di semi germinati, quali il germe di frumento e cereali. Nell'epidermide svolge un indispensabile ruolo protettivo ed antiossidante, eliminando l'azione di perossidi e radicali liberi. Numerosi studi hanno dimostrato che inibisce l'azione degenerativa indotta dai radicali liberi, contrastando efficacemente la perdita di elasticità cutanea, la desquamazione, la comparsa di rughe e l'atrofia del derma.

ESTRATTI VEGETALI



AESCLUS HIPPOCASTANUM (IPPOCASTANO)

Descrizione e proprietà: è un albero appartenente alla famiglia delle *Hippocastanaceae*, originario dei boschi di montagna dei Balcani e dell'Asia occidentale. L'ippocastano è ricco di numerosi componenti caratterizzati da importanti proprietà, utili nei disturbi a carico del circolo venoso periferico. In particolare i semi sono ricchi di principi attivi, che possiedono note attività antiinfiammatorie e toniche venose. Inoltre è in grado di favorire i processi di riparazione tissutale ed avere un effetto antiossidante e risulta un ottimo protettivo e tonico, in grado di normalizzare i casi di fragilità capillare.



MALVA SYLVESTRIS (MALVA)

Descrizione e proprietà: la mucillagine è la frazione particolarmente ricca di polisaccaridi, ricavata da fiori e foglie di malva, pianta erbacea appartenente alla famiglia delle *Malvaceae*. La mucillagine, in virtù del suo alto contenuto in polisaccaridi

e flavonoidi ha un effetto emolliente e protettivo sulla pelle, ma anche antiinfiammatorio e vaso protettore. Grazie alla sua elevata dermocompatibilità, è utilizzata anche su pelli particolarmente sensibili e delicate.

OLI VEGETALI ED EMOLIENTI



COCOLYGERIDES (GLICERIDI da COCCO)

Descrizione e proprietà: olio vegetale a base di cocco, a struttura triglicerica. È un olio altamente dermocompatibile, che unisce le proprietà emollienti dell'olio di cocco alla struttura triglicerica, che lo rende particolarmente emolliente e nutriente.



OLEIC/LINOLEIC/LINOLENIC POLYGLYCERIDES (LIPIDI VEGETALI)

Descrizione e proprietà: componente lipidico costituito da acidi grassi insaturi a lunga catena, come oleico, linoleico e linolenico, ottenuto dai semi di girasole. Ha preziose proprietà emollienti e idratanti e determina una riduzione della perdita di acqua attraverso l'epidermide (*perspiratio insensibilis*), svolgendo un migliore effetto protettivo.



PERSEA GRATISSIMA (OLIO di AVOCADO)

Descrizione e proprietà: l'olio di avocado si estrae dalla polpa del frutto di *Persea gratissima*. È considerato un eccellente emolliente, grazie al suo contenuto in vitamine, lecitina ed alla frazione di insaponificabili e di acidi grassi liberi. Studi clinici ne hanno dimostrato l'elevata dermocompatibilità e l'utilità nelle formulazioni specifiche per pelli sensibili, nelle quali migliora anche la tollerabilità cutanea di alcuni principi attivi.

OLI ESSENZIALI



ARTEMISIA DRACUNCULUS (ESTRAGONE)

Descrizione e proprietà: l'estragone appartiene alla famiglia delle *Compositae*; è una pianta euro-asiatica perenne, che viene coltivata soprattutto nelle Alpi Marittime e in Germania, dove cresce anche selvatica. Per ottenere l'olio essenziale si utilizzano le foglie. Per uso topico, l'estragone ha proprietà antisettiche generali e manifesta attività antiematosa, attribuibile alla presenza di derivati cumarici.



CHAMOMILLA RECUTITA (CAMOMILLA COMUNE o MATRICARIA)

Descrizione e proprietà: la camomilla comune è una pianta originaria dell'Europa, appartenente alla famiglia delle *Compositae*; l'olio essenziale si ottiene per distillazione in corrente di vapore dei fiori. All'olio essenziale di camomilla sono da sempre attribuite dalla medicina popolare numerose proprietà, tra cui quelle antiinfiammatorie, calmanti, cicatrizzanti, decongestionanti, demopurificanti. L'attività antiinfiammatoria dell'olio essenziale è stata studiata fin dagli anni '50 e studi scientifici più recenti hanno confermato che il camazulene, terpene responsabile della colorazione blu dell'olio essenziale, è in grado di inibire la formazione dei mediatori del meccanismo infiammatorio.



CITRUS MEDICA LIMONUM (LIMONE SICILIA)

Origine e proprietà: il limone è un albero originario dell'Oriente, appartenente alla famiglia delle *Rutaceae*. La Sicilia e la Calabria ospitano le maggiori piantagioni esistenti in Italia. L'olio essenziale si ottiene dalle scorze di limoni maturi ed ha numerosi campi di applicazione. Sul piano fitoterapico è un ottimo amaro-tonico, eupeptico ed antispasmodico.

Inoltre è balsamico, stimolante ed antisettico. Tali proprietà sono ampiamente sfruttate in preparati per la disinfezione dell'epidermide, sulla quale manifesta una profonda azione, grazie anche alla sua capacità di assorbimento. Un recente studio ha inoltre dimostrato che in associazione con tea tree e lavanda si ottiene un'efficace sinergia che contribuisce alla conservazione del prodotto.



CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRESSO)

Descrizione e proprietà: il cipresso appartiene alla famiglia delle *Cupressaceae* e l'olio essenziale si ottiene dai frutti (coni o galbani), dalle foglie e dai rametti. Presenta proprietà astringenti, riequilibranti e deodoranti. Il componente principale dell'olio essenziale, l'alfa-pinene, ha attività decongestionante, balsamica e mucolitica: per questo viene usato nelle affezioni delle prime vie respiratorie.



EUCALYPTUS GLOBULUS (EUCALIPTO)

Descrizione e proprietà: l'eucalipto è una pianta appartenente alla famiglia delle *Myrtaceae*, originaria dell'Australia. L'olio essenziale si ricava dalle foglie fresche. Le prerogative fitoterapiche dell'olio essenziale di eucalipto sono da ricondurre al suo elevato contenuto di eucaliptolo, che presenta azione prevalentemente balsamica e decongestionante. Un recente studio *in vivo* ha dimostrato la sua attività analgesica e antiinfiammatoria.



EUGENIA CARYOPHYLLUS (GAROFANO CHIODI)

Descrizione e proprietà: è una pianta sempreverde originaria dell'Asia tropicale, appartenente alla famiglia delle *Myrtaceae*, la cui essenza si ricava dai fiori non ancora dischiusi. I chiodi di garofano sono noti, oltre che per le proprietà digestive e carminative, anche come antisettici. Inoltre, studi scientifici hanno evidenziato come l'eugenolo, componente principale dell'olio essenziale, sia in grado di agire sull'enzima responsabile dell'induzione del processo infiammatorio.



JUNIPERUS COMMUNIS (GINEPRO)

Descrizione e proprietà: è un arbusto o un piccolo albero che raggiunge dimensioni variabili da 1 a 6 metri, diffuso in Europa sia a livello del mare che in montagna e appartenente alla famiglia delle *Cupressaceae*. Le bacche o galbani, da cui si ricava l'olio essenziale, sono verdi, poi blu-nere e ricoperte di cera quando raggiungono la maturità. Per la sua azione balsamica viene utilizzato nelle affezioni delle vie respiratorie. È diuretico e depurativo e può risultare un valido ausilio nel trattamento delle affezioni cutanee.



HYSSOPUS OFFICINALIS (ISSOPO)

Descrizione e proprietà: l'issopo è un cespuglio perenne appartenente alla famiglia delle *Labiatae*, originario dell'Asia e dell'Europa meridionale; per la distillazione dell'olio essenziale si utilizzano le foglie e le sommità fiorite. Le proprietà tradizionalmente note dell'issopo e della sua essenza sono soprattutto quelle balsamiche e antisettiche, a cui si possono aggiungere quelle diuretiche, purificanti e stimolanti.



LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (LAVANDA BARREME)

Descrizione e proprietà: la lavanda è un piccolo cespuglio appartenente alla famiglia delle *Labiatae*, originario della zona mediterranea, dove cresce spontaneo; l'olio essenziale si ottiene dai fiori e le essenze di tipo "Barreme" sono le più apprezzate per la particolare qualità del loro profumo. L'olio essenziale di lavanda è un importante componente di profumi pregiati, ma è altrettanto interessante per le sue proprietà fitoterapiche. La tradizione lo reputa un insostituibile calmante generale

e la moderna ricerca medica ha confermato tali proprietà, attribuendole al linalolo. A questo si sommano le note proprietà digestive, balsamiche e diuretiche. Per uso locale è un ottimo antisettico, poiché risulta attivo nei confronti di numerose specie fungine e batteriche.



MELALEUCA ALTERNIFOLIA (TEA TREE)

Descrizione e proprietà: la *Melaleuca alternifolia* è una specie arborea, nativa della zona costiera del Queensland in Australia. L'essenza si estrae per distillazione delle foglie. L'olio essenziale di tea tree presenta una potente azione battericida e antisettica, associata ad un'azione demopurificante e deodorante. Queste proprietà sono da associare al suo componente fondamentale il terpinen-4-olo, un terpenoide ad attività germicida ad ampio spettro d'azione. Proprio per le sue proprietà antibatteriche ed antiinfiammatorie risulta efficace nel trattamento di pazienti con acne moderata e il suo utilizzo porta ad un evidente miglioramento dello stato della pelle.



MENTHA PIPERITA (MENTA)

Descrizione e proprietà: la menta piperita appartiene alla famiglia delle *Labiatae*; è originaria del Mediterraneo ed è ora diffusa in molti paesi dei continenti europeo ed americano; per ricavare l'olio essenziale si utilizzano le foglie fresche. L'olio essenziale possiede spiccate proprietà stimolanti generali e specifiche, sia digestive che diuretiche. È un valido ingrediente balsamico e decongestionante, utile soprattutto per contrastare stati infiammatori. Ha un'ottima attività rinfrescante, a cui è associata un'efficace azione antisettica.



PELAGORNIUM CAPITATUM (GERANIO BOURBON)

Descrizione e proprietà: il geranio appartiene alla famiglia delle *Geraniaceae*. La specie Bourbon viene coltivata in piccole piantagioni, nell'isola di Madagascar. L'olio essenziale si ottiene dalle foglie e dai rametti ed è noto per le sue proprietà stimolanti; ha qualità eudermiche spiccate come tonico, astringente e purificante. È inoltre un ottimo antisettico e cicatrizzante, ha largo impiego nel settore profumiero per il suo particolare profumo e, grazie alla presenza nell'olio essenziale di citronellolo, manifesta anche proprietà repellenti nei confronti degli insetti.



ROSMARINUS OFFICINALIS (ROSMARINO)

Descrizione e proprietà: il rosmarino è un arbusto molto ramoso, appartenente alla famiglia delle *Labiatae*, che cresce spontaneo nei boschi di molti paesi; dalle foglie, escludendo le parti legnose, si ottiene l'olio essenziale. L'olio essenziale di rosmarino presenta note proprietà diuretiche ma anche espettoranti, utili nelle comuni affezioni delle vie respiratorie. Inoltre, ha dimostrato un'efficace azione antiinfiammatoria e risulta in grado di agire a diversi livelli del processo infiammatorio, in modo da impedirne lo sviluppo.



SALVIA OFFICINALIS (SALVIA OFF. DALMATA)

Descrizione e proprietà: la salvia è una pianta appartenente alla famiglia delle *Labiatae*, diffusa in Europa, nei Balcani, in Asia minore, in Siria, in India e nel Nord America; per ottenere l'olio essenziale si utilizzano le foglie. Le molteplici virtù dell'olio essenziale di salvia si fondano sulla varietà dei componenti in essa contenuti. È uno stimolante dell'apparato digerente, favorisce le cicatrizzazioni ed è un eccellente antisettico. Grazie alla presenza di acido ursolico, l'olio essenziale dimostra avere proprietà antiinfiammatorie. Inoltre studi hanno dimostrato che alcuni componenti dell'olio essenziale di salvia officinale sono in grado di svolgere un'azione analgesica.