

ECOSKIN®

Simbiotico per stimolare i meccanismi di difesa della pelle

da Solabia-Variati

Solabia ha recentemente sviluppato il complesso Pre-&ProBiotico ECOSKIN®, utile a rafforzare le naturali difese della pelle, apportando allo stesso tempo comfort e benessere, basato su due approcci complementari: l'applicazione di prebiotici, che aiutano a stimolare i microorganismi saprofiti della pelle in modo permanente e favorevole, e di probiotici, cioè microorganismi benefici, che aiutano a stimolare le difese immunitarie.

Caratteristiche del prodotto

ECOSKIN® è un complesso pre/probiotico, atomizzato su maltodestrina, costituito da:

- **α-glucoligosaccaridi** (70%), ottenuti dalla sintesi enzimatica di substrati vegetali (maltosio derivato dal grano e saccarosio derivato dalla barbabietola). Gli α-glucoligosaccaridi contenuti in ECOSKIN® sono sintetizzati dalla polimerizzazione delle molecole di glucosio, una reazione catalizzata da uno specifico enzima, glucosiltransferasi, estratto e purificato da Solabia da un ceppo batterico di *Leuconostoc mesenteroides*;
- succo vegetale puro al 100% (19%), ricco in **β frutto-oligosaccaridi**, ot-

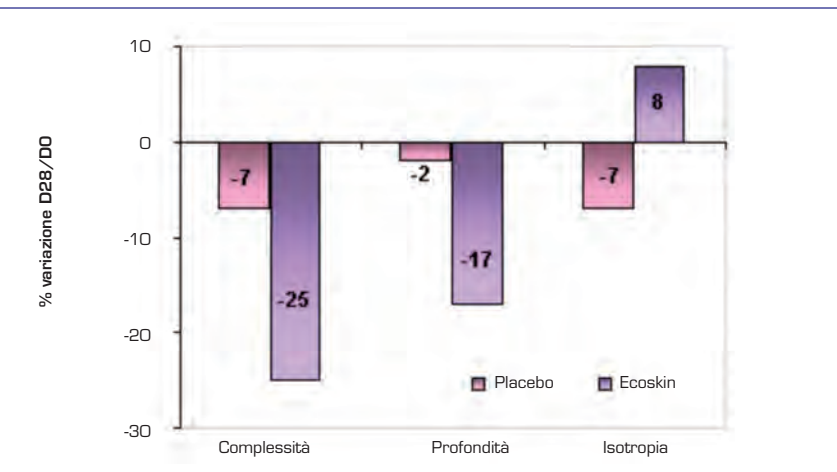


Figura 1 Risultati ottenuti dopo 28 giorni di trattamento con crema contenente ECOSKIN® al 3% e placebo

tenuti dalla spremitura a freddo, in condizioni non denaturanti, di tuberi di jicama o yacon (*Polymnia sonchifolia*);

- **lattobacilli probiotici** (1%) (*L. casei* e *L. acidophilus*) inattivati tramite tindalizzazione e liofilizzazione. Producendo acido lattico, i Lattobacilli rendono l'ambiente inadatto alla proliferazione di alcuni batteri indesiderati;
- **maltodestrina** (10%).

Le caratteristiche chimico fisiche del prodotto sono riassunte in *Tabella 1*.

Studi clinici

In uno studio è stato valutato, per mezzo di rilevazioni strumentali effettuate su 15 volontari con pelle molto secca, l'effetto nutriente, ristrutturante e levigante di ECOSKIN® e anche la diminuzione del senso di disagio, in confronto al placebo.

I prodotti sono stati applicati due volte al giorno per 28 giorni: una gamba è stata trattata con crema contenente ECOSKIN® al 3%, e l'altra gamba con crema placebo. Al tempo 0 è stata acquisita una immagine basale con videomicroscopio delle 2 zone delle gambe selezionate per il test; si sono prese impronte delle 2 zone selezionate delle gambe con SILFLO gel per sottoporle successivamente a profilometria laser. Le stesse misurazioni sono state eseguite al 28° giorno, data in cui veniva compilato anche un questionario da parte dei volontari.

Effetto ristrutturante/levigante

Il metodo utilizzato (impronta/profilometria laser) prevedeva di prendere in considerazione tre dimensioni del microrilievo cutaneo:

- la complessità della zona superficiale, che riflette l'impatto visivo di una fessura (in %);
- la profondità media delle microfessure nel microrilievo (in μm);
- l'isotropia (in %).

Tabella 1 Caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche di ECOSKIN®

Aspetto	polvere
Colore	da bianco a beige
Odore	caratteristico
Solubilità	solubile in acqua insolubile in oli minerali e vegetali
Residuo secco (% p/v)	<10.0
pH (sol 10% in H ₂ O)	3.5-5.5
Glucosio libero (% prima dell'idrolisi)	≤ 10
Glucosio totale (% dopo idrolisi)	≥ 70
Fruttosio totale (% dopo idrolisi)	≥ 10
Microbiologia	
Batteri (TAMC) (ufc/g)	≤ 100
Lieviti e Muffe (TYMC) (ufc/g)	≤ 10
Patogeni specifici (ufc/10g)	assenti
Conservanti	assenti
Conservazione	a temperatura ambiente
Scadenza	3 anni dalla data di produzione se mantenuto nella confezione originale chiusa

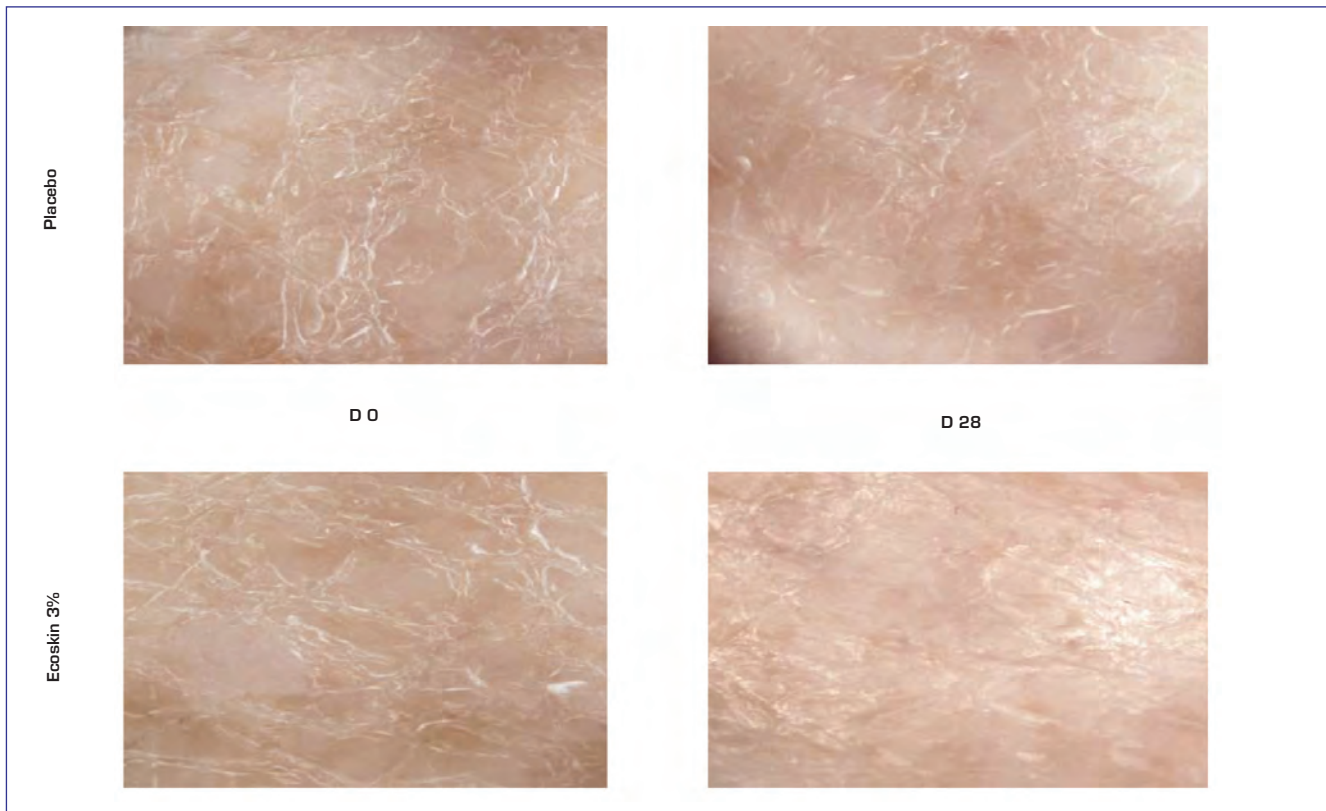


Figura 2 Macrofotografie della cute delle gambe prima (D0) e dopo il trattamento (D28) con placebo e ECOSKIN 3%

Una diminuzione dei primi due fattori indica un *effetto levigante*; un aumento dell'isotropia indica un *effetto ristrutturante*. I risultati sono riportati in **Fig 1**. I risultati indicano una riduzione del 25% della complessità, del 17% della profondità delle microfessure del rilievo cutaneo e un aumento dell'8% di isotropia. Si può quindi concludere che ECOSKIN® al 3%, in confronto al placebo, riduce la complessità della superficie cutanea e la profondità delle microfessure (effetto levigante), e aumenta l'isotropia (effetto ristrutturante), aumentando la luminosità della pelle.

Effetto nutriente e diminuzione del senso di disagio

La valutazione soggettiva (tramite questionario) e delle macrofotografie (**Fig 2**) ha indicato che, dopo 28 giorni di trattamento, ECOSKIN® al 3% promuove, rispetto al placebo, un effetto nutriente (+32%) e levigante (+41%), e riduce la sensazione di disagio (tensione e formicolio) (-35%) associata alla secchezza cutanea.

Studi di Sicurezza

ECOSKIN® (al 10%) è risultato non irritante nei test di tollerabilità cutanea *in vitro* (MTT) ed *in vivo* (*Single Patch-Test*, 48h), leggermente irritante oculare *in vitro* (HET-CAM) e non mutagenico (Test di Ames).

Applicazioni e Posologia

ECOSKIN® può essere utilizzato per la formulazione di diversi tipi di prodotti: creme idratanti e riequilibranti, creme corpo per pelli molto disidratate, lozioni toniche e purificanti per pelle giovane, sieri anti-age per pelli sensibili.

Le concentrazioni possono variare dallo 0.5 al 3% (i test di efficacia ristrutturante e levigante sono stati condotti al 3%).

Per informazioni

Variati
tel +39 039 61158 1
fax +39 6041 340
email info@variati.it
web www.variati.it

Solabia in a nutshell

SOLABIA GROUP, fondata nel 1972, sviluppa e produce molecole e ingredienti attivi per l'industria cosmetica, farmaceutica e nutraceutica, peptidi e idrolizzati proteici per bio-industrie e diagnostici microbiologici per il settore agro-food, cosmetico e farmaceutico. Avendo investito nel settore cosmetico, farmaceutico, nutrizionale, diagnostico e delle biotecnologie, Solabia è specializzata nella produzione di ingredienti attivi estratti dalle piante, sostanze di origine biotecnologica e chimica, terreni di cultura biologica e reagenti diagnostici. www.solabia.com

Variati in a nutshell

VARIATI srl, fondata a Milano nel 1926 come distributore di olii essenziali per l'industria cosmetica e alimentare, ha saputo diversificare le proprie attività nel settore degli ingredienti alimentari e in particolare nel campo degli aromi, nel settore degli ingredienti cosmetici, affiancando alla promozione delle Specialità Variati, una stretta collaborazione con prestigiose Case Internazionali per la distribuzione in esclusiva dei loro prodotti sul mercato italiano, e nel settore degli ingredienti nutrizionali, a complemento di un mix di prodotti unico e completo, con una attività di rivendita focalizzata sulle specifiche esigenze di mercato.