

Soothing Light Pommier

La régulation contrôlée de l'inflammation

UNE HISTOIRE

Le pommier | *Malus domestica*, Rosacées
L'arbre au fruit de l'immortalité

Le pommier est aujourd'hui un des arbres fruitiers les plus cultivés, de l'Europe à la Chine en passant par les Etats-Unis, pour ses fruits à la chair acidulée, à l'origine de nombreux desserts et boissons. Né en Asie mineure, cet arbre peut atteindre dix mètres de hauteur ; décliné en milliers de variétés différentes, il produit des fruits comestibles au bout de 10 ans mais il sait s'adapter à de très nombreux sols. C'est une plante très recherchée pour ses vertus médicinales (toniques, diurétiques, fébrifuges, etc.). Pour les grecs anciens, la pomme symbolisait la beauté et le malheur dans le jugement de Pâris, mais aussi l'immortalité pour celles du jardin des Hespérides.

Les points clé

Une cellule végétale active

Apporte la quantité maximale de molécules actives originales

Un ingrédient high tech naturel

Préserve et amplifie les bénéfices d'un produit naturel

Une action apaisante élémentaire

Diminue les conséquences majeures de la sensibilité cutanée

Parce que la peau sensible se sent en permanence agressée, il est nécessaire de mieux réguler plusieurs mécanismes d'inflammation. Pour une peau en accord avec son environnement, apaisée, au teint plus unifié et éclatant.



BENEFICES PRODUIT

Apaisant

Apaisant

Calmant, diminue les irritations en augmentant le seuil de tolérance de la peau.

Eclat

Favorise l'éclat global du teint.

Anti-rougeurs

Diminue les rougeurs en augmentant la microcirculation cutanée.

A introduire dans des produits tels que crème, fluide, sérum, baume, fonds de teint, correcteurs de teint, etc. Tout produit de soin ou de maquillage destiné à apaiser et éclairer la peau.

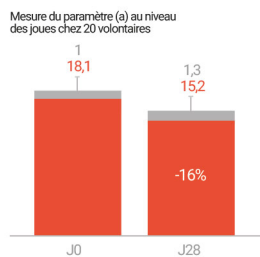
LE MECANISME D'ACTION

Soothing Light Pommier : réguler les processus élémentaires équilibrants

Soothing Light Pommier agit sur deux composants essentiels du système inflammatoire de la peau, les messagers de l'inflammation, responsables des irritations, et, les vasolidateurs, responsables des rougeurs - et ainsi de la micro-circulation sanguine. Son rôle est donc de diminuer la libération de ces composants, qui sont disséminés dans la peau. En effet, ils se retrouvent pour la plupart au niveau de l'épiderme, ou du derme pour les vasolidateurs présents dans les vaisseaux sanguins. Grâce à ces actions, la peau retrouve un état de sensibilité plus conforme à son environnement, tout en continuant à combattre les agressions externes et devient plus éclatante.

Résultats de l'étude clinique

Diminution des rougeurs



Evaluation de l'effet anti rougeurs par mesures colorimétriques

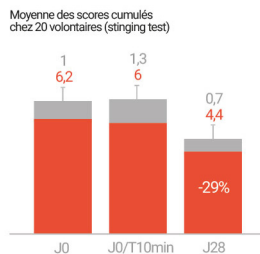
Résultats de l'étude

Diminution des rougeurs de 16%
Diminution des irritations de 29%

Déclaration des volontaires du panel

90% ont déclaré que leur peau était apaisée
85% ont déclaré que les rougeurs avaient diminué
80% ont déclaré que l'inconfort cutané avait été réduit
75% ont déclaré que la réaction de la peau (taches) semblait réduite

Diminution des irritations



Evaluation de l'effet apaisant par stinging test

Conditions de l'étude

- Etude réalisée sur 20 femmes (de 44 à 67 ans) dont 10 femmes à la peau sensible, pendant 28 jours
- Emulsion à 0,1% de Soothing Light Pommier (forme poudre)

Informations techniques pour formuler Soothing Light Pommier

Nom INCI des cellules
malus domestica callus extract

forme
cellules (20%) dans la glycérine végétale (80%)

aspect
liquide

concentration
à partir de 0,5%

dispersible
dans tout type de formulation

Etude des médiateurs de l'inflammation

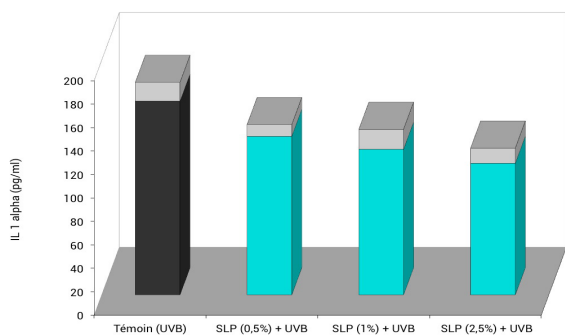
L'inflammation est la réponse des tissus aux agressions : tous les mécanismes de défense à travers lesquels ils reconnaissent, détruisent ou éliminent toute substance étrangère. Différents types de cellules prennent part à ces mécanismes mais dans l'épiderme ce sont les kératinocytes que nous étudions. Le début de l'inflammation, sa diffusion à partir de sa localisation de départ implique des facteurs chimiques qui sont synthétisés localement ou à l'état de précurseurs inactifs. Naolys a étudié 3 médiateurs de l'inflammation synthétisés au niveau du bulbe pileux, deux cytokines célèbres et une prostaglandine.

- L'IL-1-alpha (interleukine alpha) est une cytokine médiatrice intracellulaire synthétisée puis stockée dans la cellule comme un précurseur inactif. Il a plusieurs fonctions biologiques systémiques et locales (sur l'expression des gènes, la prolifération cellulaire, le système nerveux, etc.)

- L'IL-6 (interleukine 6) est une cytokine pro-inflammatoire, qui régule l'activation, la croissance et la différenciation des lymphocytes. Elle appartient au groupe de protéines qui dirige la sécrétion d'anti-corps pour lutter contre les agents pathogènes extra-cellulaires.

- La PGE2 (prostaglandine E2) est un eicosanoïde, dérivé des phospholipides des membranes cellulaires. Elle agit sur les fibres musculaires des vaisseaux : vasodilatation, augmentation de la perméabilité, œdème.

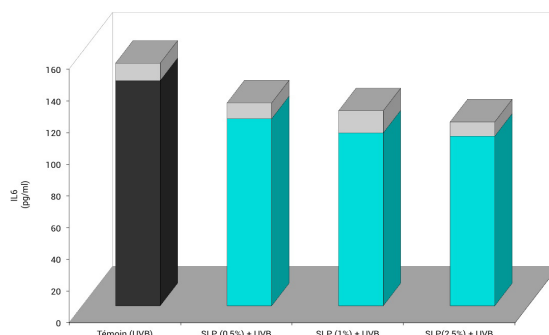
Etude de l'IL-1 alpha



Diminution de l'IL-1 alpha

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de l'IL-1 alpha respectivement de 18%, 25% et 32%

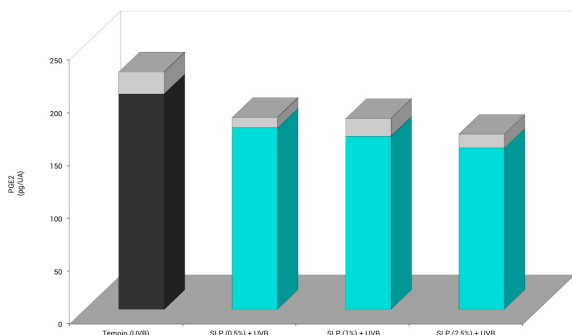
Etude de l'IL-6



Diminution de l'IL-6

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de l'IL-6 respectivement de 17%, 23% et 25%

Etude de la PGE2



Diminution de la PGE2

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la PGE2 respectivement de 16%, 20% et 25%

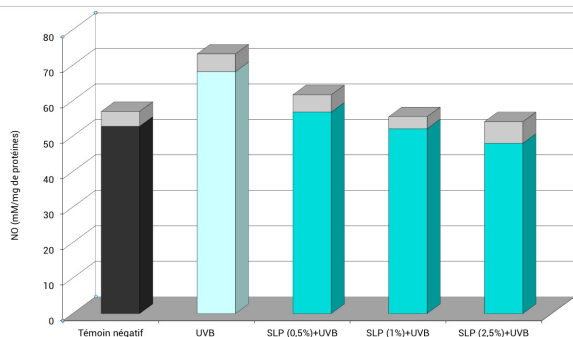
Etude de la micro-circulation cutanée

La microcirculation cutanée n'est pas très bien connue cependant, en raison de nombreuses artérioles cutanées et de son volume important (1.8 dm³), elle joue un rôle essentiel dans le maintien du flux sanguin même en cas de crise cardiaque. Ses artérioles retiennent le reflux sanguin à travers un tonus vasoconstricteur, en réalité une vasoconstriction continue. Cependant comme il ya plus de venules, en général, le sang circule plus lentement à l'intérieur ; ce qui aide les échanges pariétaux mais qui entraîne aussi une stagnation du sang et de la vasodilatation. Au niveau de la peau, de nombreuses vasodilatations peuvent être observées, soit émotionnelles, soit dues à des réflexes faciaux - en raison d'irritations gastriques ou de la bouche, mais aussi en raison de la sécrétion de l'EDRF (monoxyde d'azote) libéré en réaction à certaines substances notamment lors de l'apparition de phénomènes inflammatoires (avec érythèmes).

Etude du monoxyde d'azote, l'EDRF premier

Les vaisseaux sanguins sont constitués de plusieurs couches de cellules fibreuses, dont une est en contact direct avec le sang : l'endothélium. Constituée de cellules plates, elle assure différentes fonctions, de l'hémostase au tonus vasculaire, pour lequel elle libère des facteurs vasodilatateurs et vasoconstricteurs. Parmi les vasodilatateurs se trouve le monoxyde d'azote (NO), qui a été identifié comme l'EDRF (facteur relaxant libéré par l'endothélium) essentiel. C'est un gaz liposoluble qui active une réaction chimique à l'origine du relâchement des vaisseaux sanguins ou vasodilatation.

Etude de Endothelium Derived Relaxing Factor (EDRF) / monoxyde d'azote



Diminution de l'EDRF (monoxyde d'azote)

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution du monoxyde d'azote respectivement de 17%, 24% et 30% (augmentation de 29% du monoxyde d'azote dans les cellules endothéliales non traitées)