

Fragile Cerisier du Japon

L'apaisement contrôlé

UNE HISTOIRE

Le cerisier du Japon | *Prunus serrulata*, Rosacées
Un symbole japonais de vie et de mort

Célébré par les poètes pour l'émouvante beauté de sa floraison et par les samourais, dont il devient le symbole mystique dès le XVII^{ème} siècle, le cerisier du Japon a acquis une popularité très particulière parmi les Japonais. En effet, l'abondante floraison de ces cerisiers originaires de l'est asiatique, appelée Hanami est célébrée chaque année au printemps par la population qui profite des paysages incroyables d'arbres ployant sous les fleurs blanches à roses, selon les cultivars. Cet arbre se retrouve dans toute la littérature japonaise, des romans de l'époque des shoguns aux mangas actuels.

Les points clés

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

Apporte une sensation d'apaisement à la peau

Parce que la peau peut être irritée à tout moment par différents facteurs environnementaux, il est nécessaire de limiter les sensations désagréables qu'elle génère tout en maintenant son rôle de barrière. Pour ne jamais ressentir sa peau.



BENEFICES PRODUITS

Apaisant

Apaisant

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

Anti-oxydant

Diminue l'oxydation cellulaire générale, limite la formation de radicaux libres.

A introduire dans des produits tels que crème, fluide, sérum, baume, gel, fonds de teint, correcteurs de teint, etc. tous les produits de soin et de maquillage destinés à apaiser la peau.

MECANISME D'ACTION

Fragile Cerisier du Japon: limiter les réactions inflammatoires élémentaires dans l'épiderme

Fragile Cerisier du Japon assure une régulation des médiateurs de l'inflammation, qui sont des molécules synthétisées par les kératinocytes en réponse aux agressions extérieures - mais qui entraînent une sensation d'irritation - en diminuant leur libération dans la peau. Il limite également la production de radicaux libres induite par les UV et physiologique, qui entraîne non seulement la suppression des défenses immunitaires internes aux cellules mais aussi la libération de médiateurs. Grâce à cette double action, la peau, libérée des sensations d'irritations et mieux protégée, continue à se défendre contre les agressions et les oxydations quotidiennes.

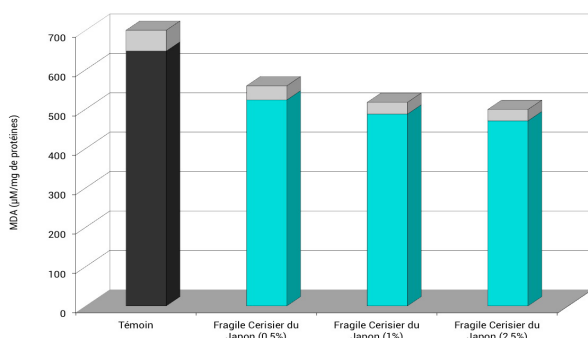
Résultats des tests *in vitro*

Etude de la lipopéroxydation

Parce qu'il s'agit d'une réaction exemplaire du stress oxydatif, Naolys a choisi d'étudier la libération du MDA (malondialdéhyde), un produit formé au cours de la lipopéroxydation physiologique et induite.

Normalement, la production endogène de radicaux libres (lipopéroxydation physiologique) est contrebalancée par tous les systèmes de défense. Cependant, de nombreuses situations peuvent entraîner l'apparition d'un excès de radicaux libres (lipopéroxydation induite) telles que : l'exposition intense au soleil, l'intoxication par certains produits chimiques, la contamination par des toxines, les réactions inflammatoires intenses, etc. Ces radicaux libres oxygénés attaquent les phospholipides membranaires et ainsi perturbent les propriétés de la membrane cellulaire, ils entraînent également la formation de dérivés lipidiques oxygénés cytotoxiques qui réagissent avec des protéines. Les conséquences sont multiples et peuvent conduire à plusieurs pathologies (inflammation, artériosclérose, etc.).

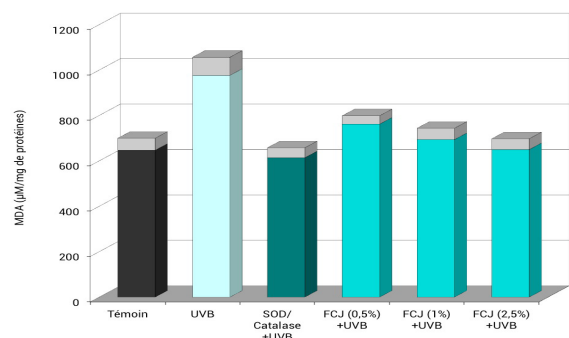
Lipopéroxydation - dans les conditions physiologiques



Diminution du taux de MDA (Malondialdéhyde)

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la lipopéroxydation physiologique, qui s'est traduite par une diminution du taux de MDA respectivement de 19%, 25% et 27%

Lipopéroxydation provoquée par les UVB



Diminution du taux de MDA (Malondialdéhyde)

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la lipopéroxydation provoquée par les UVB (150mJ/cm²) qui s'est traduite par une diminution du taux de MDA respectivement de 22%, 29% et 33% comparé à la SOD/catalase (-37%)

Information technique pour formuler Fragile Cerisier du Japon

Nom INCI des cellules
prunus serrulata leaf cell extract

forme
cellules (20%) dans la glycérine ou l'huile de tournesol (80%)

aspect
liquide

concentration
A partir de 0,5%

dispersible
dans toute formulation

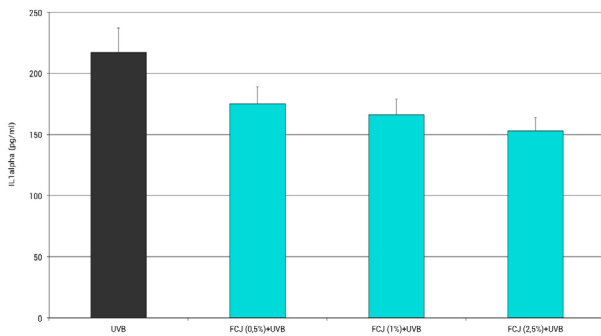
Etude des médiateurs de l'inflammation

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 décidé d'étudier 3 médiateurs de l'inflammation synthétisés au niveau du bulbe pileux, 2 cytokines célèbres et une prostaglandine. L'IL1-alpha est une cytokine médiatrice intracellulaire synthétisée puis stockée dans les cellules 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 est une cytokine pro-inflammatoire, qui régule l'activation, la croissance et la différenciation des lymphocytes. Elle appartient au groupe de protéines qui dirigent la sécrétion d'anticorps pour lutter contre les agents pathogènes extra-cellulaires.

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

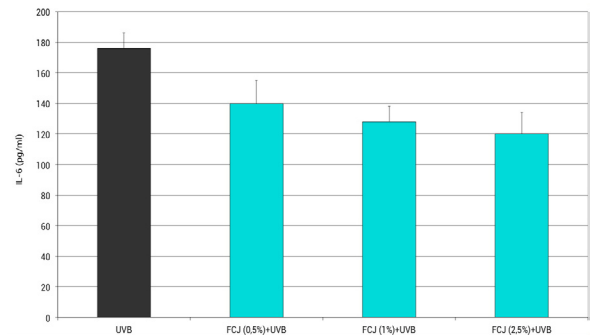
Etude de l'IL-1 alpha



Diminution de l'IL-1 alpha

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de l'IL-1 alpha respectivement de 19%, 24% et 29%

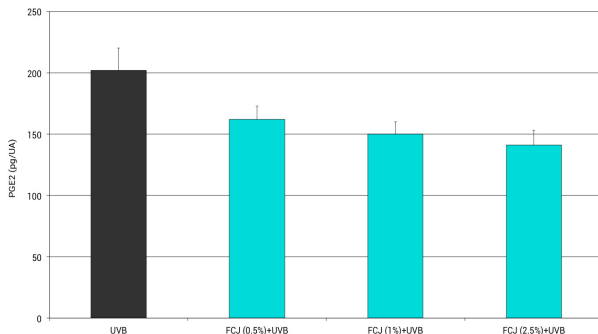
Etude de l'IL-6



Diminution de l'IL-6

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de l'IL-6 respectivement de 20%, 27% et 32%

Etude de la PGE2



Diminution de la PGE2

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la PGE2 respectivement de 20%, 26% et 30%