

Full Detox Eucalyptus

Le retour aux équilibres

UNE HISTOIRE

L'eucalyptus | *Eucalyptus punctata*, Myrtacées L'arbre des Blue Mountains

Plante mythique de l'Australie, l'eucalyptus est un arbre aromatique, ancestral de la terre australienne, qui sert de nourriture aux koalas qui vivent dans ses branches. C'est une plante médicinale : elle est utilisée non seulement par les Aborigènes mais aussi dans le monde entier comme antiseptique (feuilles appliquées sur les blessures), fébrifuge et expectorant. Il constitue enfin une créature mythique du DreamTime, qui a façonné la Terre et ses paysages, les Blue Mountains - dont la couleur bleue provient des eucalyptus qui exhalent leur huile essentielle.

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 profonde action rééquilibrante

Aide à retrouver l'état originel de la peau

Parce que le teint est parfois brouillé par des chocs internes (fatigue, émotions) ou par un environnement agressif, il est nécessaire d'aider la peau à contrôler ses mécanismes de régulation. Pour une peau qui retrouve son équilibre originel, qui garde son éclat et un aspect mat plus longtemps.



BENEFICES PRODUIT

Equilibre

Eclat

Aide à obtenir un teint plus éclatant en détoxifiant et en oxygénant les cellules de la peau.

Matifiant

Contribue à diminuer l'aspect brillant du teint.

Régénérant

Augmente la régénération cellulaire dans l'épiderme et renforce la barrière cutanée.

Anti-oxydant, anti-pollution

Réduit la création de radicaux libres dus à la pollution.

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 maintenir ou à restaurer l'équilibre de la peau.

NÆOLYS

Famille de produits | FULL DETOX YLANG YLANG | PURIFY NYMPHEA BLANC | PURE LIGHT PIVOINE

LE MECANISME D'ACTION

Full Detox Eucalyptus : le retour aux équilibres

Full Detox Eucalyptus agit dans une optique de retour aux équilibres purificateurs. Il permet en effet à l'épiderme de les retrouver en favorisant la régénération des cellules et l'élimination des toxines par une respiration contrôlée - les cellules mènent leur processus respiratoire jusqu'au relargage du CO₂. Mais également en limitant l'apparition de lipides à la surface de l'épiderme et en diminuant la création de radicaux libres due aux polluants atmosphériques urbains.

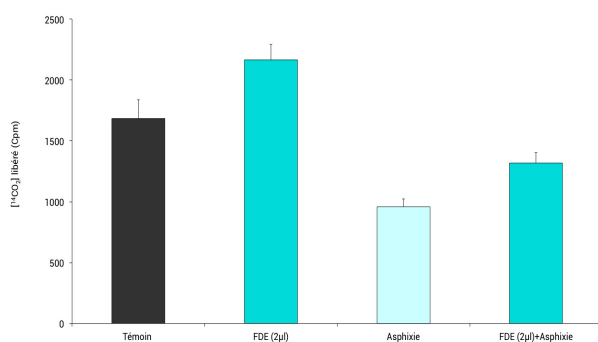
Grâce à cette action, les cellules de l'épiderme débarrassées d'éléments perturbateurs peuvent retrouver leur niveau d'activité originel.

Résultats des tests *in vitro*

Etude de la respiration cellulaire

La respiration cellulaire constitue une réaction chimique d'oxydo-réduction qui fournit l'énergie aux cellules nécessaire à leur fonctionnement. À partir des glucides, les cellules produisent de l'énergie, sous forme d'ATP à travers la respiration cellulaire. L'activité de Full Detox Eucalyptus sur le métabolisme cellulaire et respiratoire a été évaluée par la métabolisation du glucose par les cellules de l'épiderme dans des conditions d'hypoxie. En effet, les conditions d'hypoxie *in vitro* entraînent des altérations profondes des fonctions électromécaniques cellulaires, accompagnés d'une augmentation de la production de lactate, d'une chute des teneurs en ATP et ADP, d'une fuite de LDH. La réoxygénation des cellules hypoxiées (stade réversible) normalise la perte de lactate, entraîne une resynthèse d'ATP et une atténuation de la libération de LDH. La diminution de l'activité superoxyde dismutase et glutathion peroxydase est atténuée.

Etude de la respiration cellulaire dans les conditions physiologiques et les conditions d'asphyxie



Augmentation du relargage de CO₂

→ Aux concentrations de 0,5%, dans les conditions physiologiques, augmentation du relargage de CO₂ de 29%, et dans les conditions d'asphyxie (pendant 24 heures), augmentation du relargage de CO₂ de 38%.

Informations techniques pour formuler Full Detox Eucalyptus

Nom INCI des cellules

eucalyptus punctata leaf cell extract

forme

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

aspect

liquide

concentration

à partir de 0,5%

dispersible

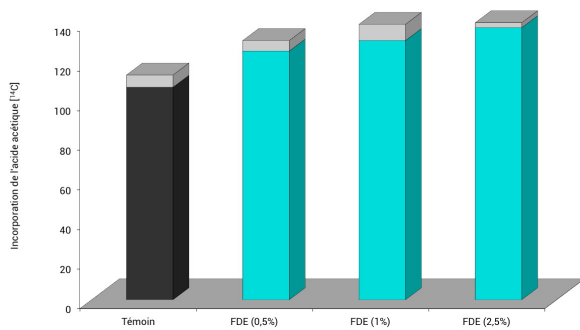
dans tout type de formulation

Etude des lipides dans l'épiderme

Le corneum stratum contient plusieurs types différents de lipides extra cellulaires : des acides gras et des céramides, des stérols et des triglycérides. Ils sont organisés en de multiples et larges couches, et leur fonction est de créer une barrière pour protéger notre corps de l'extérieur.

Une augmentation des acides gras et du glycérol traduit une dégradation des lipides (triglycérides) responsables de la brillance. Cette dégradation favorise en outre la construction du ciment cornéocytaire.

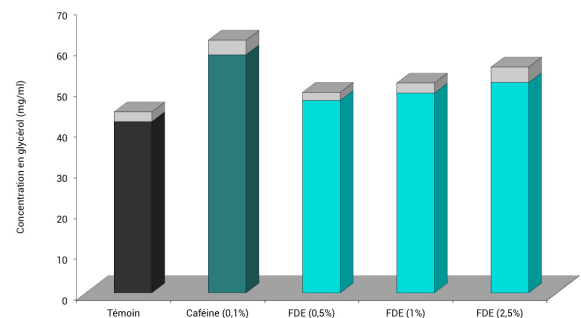
Etude des acides gras libres



Augmentation des acides gras libres

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation du taux des acides gras libres respectivement de 17%, 22% et 28%

Etude du glycérol



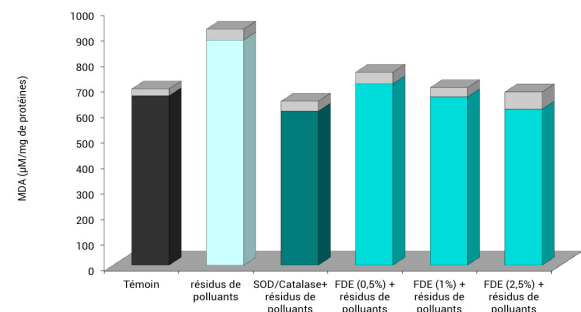
Augmentation du taux de glycérol

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, après 24 heures, augmentation du taux de glycérol respectivement de 12%, 17% et 23% comparé à la caféine à 1% (+39%)

Etude de la lipopéroxydation

De nombreuses situations peuvent générer un excès de radicaux libres (ou lipopéroxydation induite) comme une exposition aux métaux lourds et aux résidus de polluants, la contamination par des toxines (pendant la respiration), d'intenses réactions inflammatoires, etc. qui affectent l'épiderme. Naolys a étudié le relargage du MDA (malondialdéhyde) qui apparaît lors de la lipopéroxydation induite par les résidus de polluants.

Etude la lipopéroxydation induite par les résidus de polluants

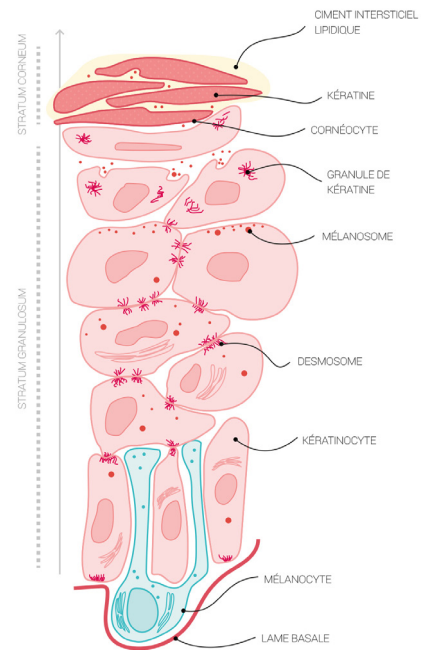


Diminution du MDA

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, diminution de la lipopéroxydation induite par les résidus de polluants qui s'est traduite par une diminution du MDA respectivement de 19%, 25% et 31% comparé aux enzymes protectrices SOD/catalase (-32%)

Etude du renouvellement cellulaire

L'épiderme, la couche superficielle de la peau est tout d'abord constitué de cellules appelées kératinocytes qui se renouvellent sans cesse selon un cycle de 21 jours. C'est grâce à la prolifération et à la différenciation cellulaires que peut se réaliser ce renouvellement cellulaire, car elles permettent de garder un équilibre des tissus adultes. Les kératinocytes se divisent au niveau de la couche basale de l'épiderme, principalement composée de cellules indifférenciées, et ils migrent à la surface de la peau en se transformant: ils perdent leur noyau et se chargent de durs filaments de kératine. Lorsqu'ils ont atteint la couche cornée, ils deviennent des cornéocytes, des cellules mortes qui créent une solide membrane imperméable et protectrice (grâce à la kératine) : la barrière naturelle protectrice de l'épiderme. La modification de cet équilibre, essentiel au bon fonctionnement des tissus, appelé «homéostasie» est responsable des altérations physiques de la peau dues au vieillissement : flétrissement de la peau dû à la réduction de la prolifération des cellules épidermiques, défaut de cicatrisation en cas de plaies, perte de poils...

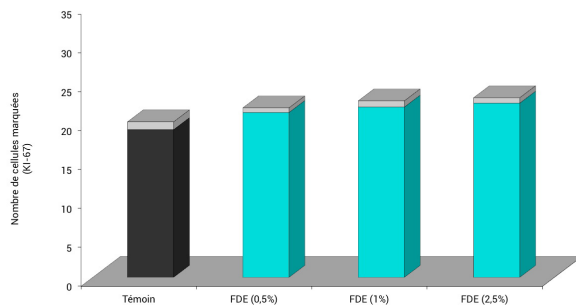


ÉPIDERME ET PROCESSUS DE KÉRATINISATION

Etude de la prolifération des cellules de l'épiderme

KI67 est un anti-gène pour marquer la prolifération cellulaire.

Etude de la prolifération cellulaire de l'épiderme



Augmentation du KI 67

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, stimulation de la prolifération de kératinocytes de la couche basale de l'épiderme traité respectivement de 12%, 15% et 18%