

OxyRelax Cerisier

Renforcer les armes antioxydantes

UNE HISTOIRE

Le cerisier | *Prunus cerasus*, Rosacées

Un arbre fruitier à l'élégance universelle

Le cerisier également appelé griottier, serait originaire de Turquie et aurait été introduit par les Romains en Europe après une victoire militaire dans la région. Il peut vivre jusqu'à 100 ans, et lors de sa floraison printanière, il se pare d'élégantes fleurs blanches. Bien que peu durable, son bois est très recherché en ébénisterie pour sa couleur ambrée et la finesse de son grain. Enfin, grâce à sa reproduction synthétique, l'odeur de la cerise se répand peu à peu en parfumerie.

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 protectrice précise

Renforce les mécanismes de protection naturels cellulaires

Parce que la première attaque extérieure subie par la peau est l'oxydation (due aux UV, au stress, à la pollution, etc.), il est nécessaire d'aider la peau à mieux la combattre. Pour une peau plus forte, plus efficace.



BENEFICES PRODUITS

Protection

Protecteur et relaxant

Renforce les mécanismes clés de défense cellulaires

Anti-oxydant

Diminue l'oxydation cellulaire générale, réduit la production excessive de radicaux libres.

Anti-âge

Aide les cellules cutanées à vivre plus longtemps en limitant les dommages causés par la pollution, les UV et le tabac.

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 protéger la peau de l'oxydation.

MECANISME D'ACTION

OxyRelax Cerisier: cibler les enzymes et les protéines clés de défense cellulaires

L'oxydation de la peau, c'est la production de radicaux libres primaires, qui s'attaquent aux cellules de la peau, de la membrane jusqu'à leur ADN, donc accélèrent leur vieillissement.

OxyRelax Cerisier va soutenir les 2 armes cellulaires naturelles qui neutralisent cette production, en amplifiant l'action des enzymes anti-oxydation - la superoxyde dismutase et la catalase - et en prenant le relais des protéines de défense ultime, les HSP70 (Heat Shock Proteins), ce qui permet de relaxer les cellules de l'épiderme.

Grâce à cette double action, les cellules, accompagnées et moins sollicitées, peuvent rester en activité plus longtemps, et mieux répondre aux agressions extérieures.

Résultats des tests *in vitro*

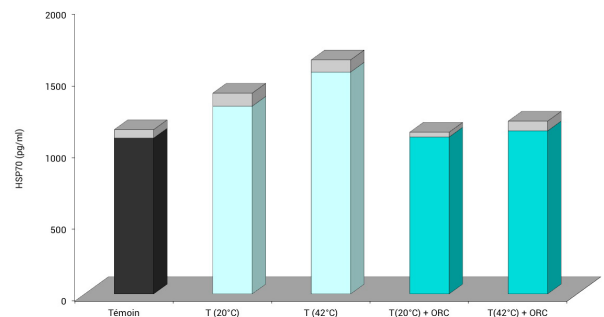
Réparation anti-oxydante - les protéines de choc thermique

Pour contrer le stress de différentes origines (chimique, mécanique, qu'il soit environnemental, physiologique ou pathologique), les cellules humaines produisent certaines protéines de défense, notamment des protéines de stress ou de choc thermique, qui apparaissent lors de chocs thermiques. Car toute augmentation de la température dans notre corps, donc de la peau, entraîne une modification des protéines, donc altèrent leur fonction.

Les protéines de choc thermique (heat shock proteins) sont des bioprotecteurs qui préservent les cellules et leurs parois, en réparant certaines protéines, en éliminant des protéines trop endommagées, en transportant des protéines. Les HSP 70 (70 Kdaltons, leur poids moléculaire) régulent particulièrement le stress issu d'agressions chimiques (métaux lourds) et de la chaleur.

C'est pourquoi Naolys a testé la capacité de OxyRelax Cerisier à réguler la synthèse de HSP70, donc à relaxer les cellules, lorsqu'elles sont soumises à une température élevée (42°C) et donc à préserver les cellules cutanées des dommages induits par la chaleur. Par ce mécanisme OxyRelax Cerisier permet une relaxation des cellules et une meilleure régulation de la synthèse des HSP70.

Etude des HSP70



Diminution des HSP70

→ A la concentration de 0,5%, diminution significative des HSP 70 après incubation à basse température (20°C): 16% et à haute température (42°C): 27%.

Informations techniques pour formuler OxyRelax Cerisier

Nom INCI des cellules
prunus cerasus 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 toute type de
formulation

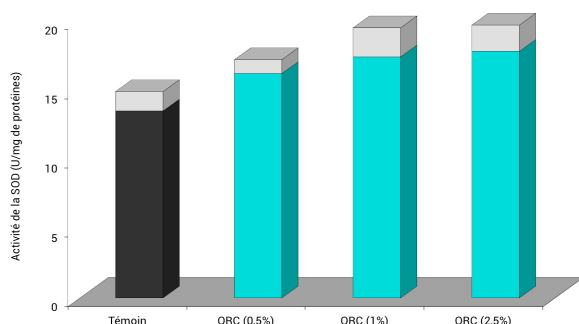
Etude de la protection naturelle, superoxyde dismutase et catalase / anti-oxydation dans la peau

Pour se protéger de la formation des radicaux libres qui endommagent les structures cellulaires, le corps humain a développé un système complexe d'enzymes de défense, qui agissent directement sur la destruction des ions superoxyde (atomes ou groupe d'atomes à la structure instable), les fameux radicaux libres (ou ROS), issus de l'oxygène utilisé pour la respiration.

Deux enzymes sont en première ligne dans cette défense : la superoxyde dismutase (SOD) et la catalase, qui toutes deux s'attaquent aux radicaux libres : la SOD accélère la transformation des ions superoxyde en peroxyde d'hydrogène puis la catalase le convertit en eau et en oxygène, ainsi préviennent-elles de la formation de dioxyde de carbone dans le sang mais aussi de la formation de toxines et de mutations de l'ADN.

Elles constituent le meilleur système de contrôle des radicaux libres de notre corps. Cependant avec l'âge, leur synthèse diminue., Naolys a donc étudié l'action d'OxyRelax Cerisier sur les deux enzymes à la fois : la superoxyde dismutase (SOD) et la catalase.

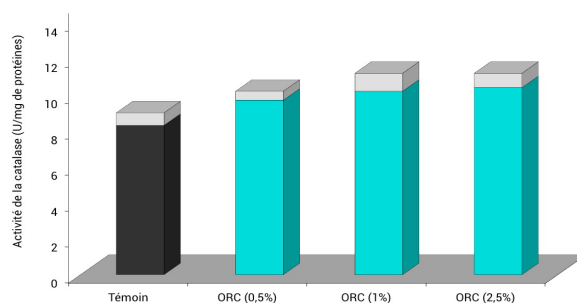
Etude de la superoxyde dismutase



Augmentation de la superoxyde dismutase

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation de l'activité de la superoxyde dismutase respectivement de 20%, 29% et 32%

Etude de la catalase



Augmentation de la catalase

→ Aux concentrations de 0,5%, 1% et 2,5%, augmentation de la catalase respectivement de 17%, 23% et 25%