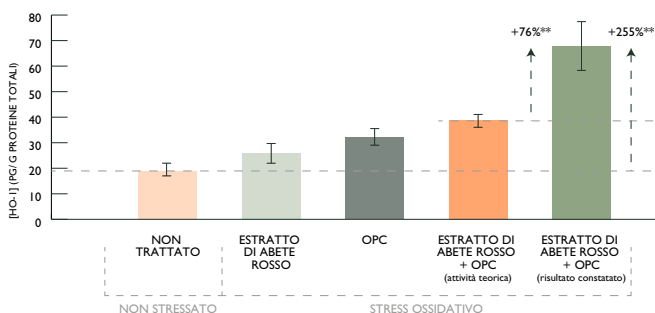


INNOVAZIONE CAUDALIE SULLA STIMOLAZIONE DELLE DIFESE CELLULARI INTERNE DELLA PELLE

RICERCA SUGLI EFFETTI DELL'ASSOCIAZIONE DEI POLIFENOLI DI VINACCIOLI D'UVA (OPC) E DELL'ESTRATTO DI ABETE ROSSO SULLA STIMOLAZIONE DELLE DIFESE CELLULARI CONTRO IL PROCESSO DI OSSIDAZIONE

1/ **Novità: effetto sinergico sull'aumento della produzione delle difese cellulari contro l'ossidazione**



Attività a livello dell'enzima antiossidante HO-1 (in vitro)

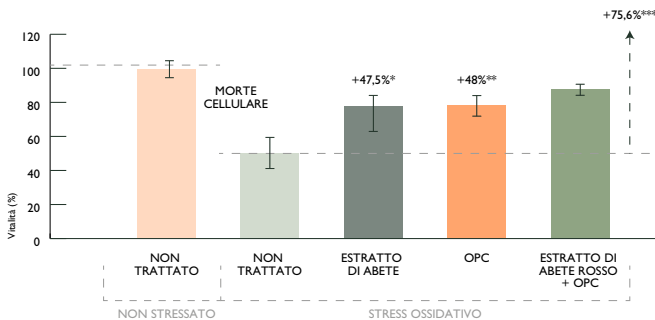
L'associazione dei polifenoli di vinaccioli d'uva e dell'estratto di Abete rosso aumenta del 255% e in maniera molto significativa la produzione dell'enzima antiossidante HO-1 in rapporto alle cellule non trattate.

Le due componenti agiscono in modo sinergico: l'attività dell'associazione è superiore del 76% rispetto alla somma delle attività individuali dei due composti.

** Molto significativo

Per la prima volta, Caudalie dimostra che un estratto di polifenoli di vinaccioli d'uva agisce in sinergia con un estratto di Abete rosso per stimolare le difese antiossidanti delle cellule.

2/ **Risultato: le cellule sono più protette dalle aggressioni ossidative dopo il trattamento con questa associazione**



Protezione contro la morte cellulare indotta da stress ossidativo (in vitro)

L'associazione dei polifenoli di vinaccioli d'uva e dell'estratto di Picea abies previene in maniera molto significativa la morte cellulare indotta da stress ossidativo.

L'associazione ha permesso di ripristinare il 75,6% della vitalità cellulare.

* Significativo ** Molto significativo *** Estremamente significativo

L'associazione degli estratti di polifenoli di vinaccioli d'uva e di Abete rosso previene la morte cellulare dei fibroblasti cutanei sottoposti a stress ossidativo. Questa associazione offre una protezione migliore rispetto all'azione dei singoli composti.

Questi studi *in-vitro* confermano l'interesse di associare dei polifenoli di vinaccioli d'uva a un estratto di Abete rosso per potenziare la protezione della pelle contro il "burn-out cellulare" causato dalle aggressioni esterne e prevenire così l'invecchiamento precoce.

A protezione di questa innovazione è stato depositato un brevetto mondiale (PCT/FR2016/052294).