

# EFFICACIA ANTINFIAMMATORIA E ANTIOSSIDANTE DELLA MISCELA BIOLYBRA A BASE DI OLIO DI SEMI DI CANAPA, TERPENI E VITAMINE.

Davide Carati, Simona Panico, Eleonora Di Campi, Carolina Mauro

## Introduzione

L'infiammazione e lo stress ossidativo rappresentano processi chiave in numerose patologie, soprattutto croniche. Alcune sostanze naturali risultano efficaci nel modulare tali processi, fra queste troviamo la Cannabis sativa L. per le caratteristiche dell'olio dei suoi semi, ricco di omega-6 ed omega-3 in rapporto 3:1, e per le importanti proprietà di terpeni, fitocannabinoidi e fenoli.

## Scopo

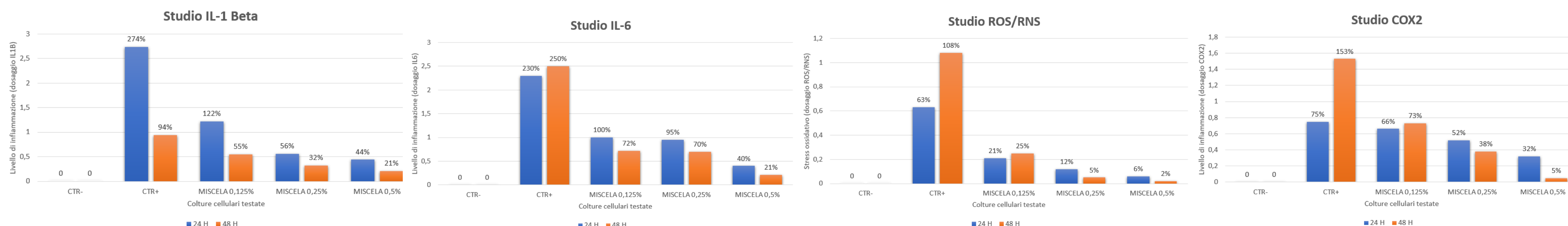
Lo studio ha avuto lo scopo di valutare l'efficacia della miscela BioLybra a base di olio di semi di canapa, vitamina E, vitamina A, Beta Cariofillene nel modulare la risposta infiammatoria e lo stress ossidativo in una coltura di cheratinociti umani. A tale scopo sono stati analizzati i seguenti markers: Specie reattive dell'ossigeno e dell'azoto; Ciclossigenasi 2; Interleuchina-1 $\beta$ ; Interleuchina-6.

## Materiali e metodi

Le colture cellulari di cheratinociti sono state stressate per 24 ore e 48 ore con perossido di idrogeno e con endotossine batteriche LPS, e contemporaneamente trattate con concentrazioni scalari della miscela BioLybra: 0.125% - 0.25% - 0.5%. Colture cellulari di cheratinociti non stressate e non trattate hanno rappresentato il controllo negativo, colture cellulari esclusivamente stressate hanno rappresentato il controllo positivo.

## Risultati

La miscela BioLybra ha mostrato un'efficacia, dose e tempo dipendente, nel ridurre significativamente i livelli di ROS/RNS, i livelli di COX-2, e i livelli di IL-1 $\beta$  e IL-6 in risposta allo stress indotto.



## Conclusioni

In accordo con i dati ottenuti, è possibile affermare che **la miscela BioLybra ha mostrato una significativa efficacia antiossidante e antinfiammatoria** in un sistema di stress indotto in vitro su colture di cheratinociti umani. La miscela BioLybra si propone come valido supporto alimentare e cosmetico per il trattamento di discomfort caratterizzati da stati infiammatori e stress ossidativo in formulati per uso orale e uso topico.