

VERBAScox®

UN NUOVO ESTRATTO VEGETALE STUDIATO DA



DALL'UNIONE DELLA VERBENA ODOROSA E DELLA PIANTAGGINE

Lippia citriodora anche conosciuta come Verbena odorosa è una pianta del genere Lippia. Gli effetti benefici di questa pianta sulla salute sono molto ben conosciuti dalle popolazioni indigene del Sud America e dalla CTM (Medicina Tradizionale Cinese) che la utilizza come trattamento per le malattie respiratorie. Il suo fitocomplesso è rappresentato maggiormente da terpenoidi, ma sono presenti anche diversi polifenoli come il **Verbascoside**.



La piantaggine (*Plantago lanceolata*) è una pianta molto conosciuta, si trova in Europa, in Asia occidentale, e nel nord Africa. Nelle isole Canarie, questa varietà di piantaggine è stata tradizionalmente usata per trattare i disturbi renali e urinari. Il fitocomplesso presenta un ampio raggio di famiglie molecolari come i flavonoidi, i polifenoli (incluso il **Verbascoside**), glicosidi iridoidi (aucubina e catalpolo).



VERBAScox®

Un marchio nuovo di estratto vegetale con standardizzazione in
VERBASCOSIDE

Il Verbascoside è un glicoside feniletanico.

Questa molecola è stata studiata negli anni passati in test *in vivo* e *in vitro*, con il risultato di avere diverse attività interessanti come:

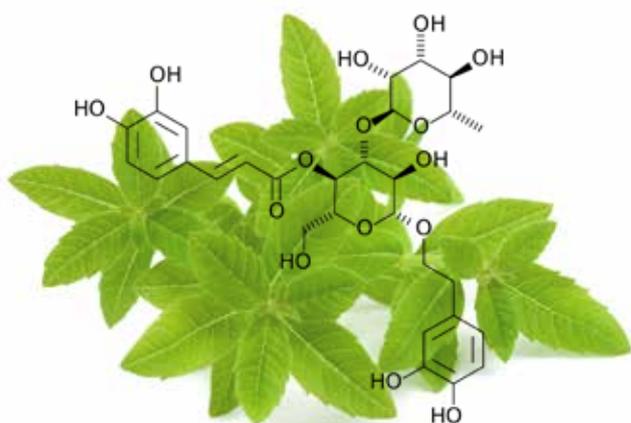
ANTIMICROBICA

ANTISPASMODICA

ANTIOSSIDANTE

ANTINFIAMMATORIO

Queste attività rendono il verbascoside utilizzabile in differenti aree terapeutiche, quali:



ORTOPEDIA



CARDIOVASCOLARE



ALLERGIE



NEUROLOGIA



GASTROENTEROLOGIA



GINECOLOGIA

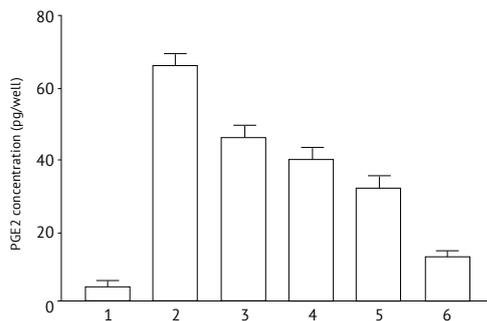
VERBASCOX® CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Dall'unione delle proporzioni peculiari di estratti molli di piantaggine e verberna odorosa, Labiotre ha sviluppato un esclusiva materia prima della quale le caratteristiche principali sono:

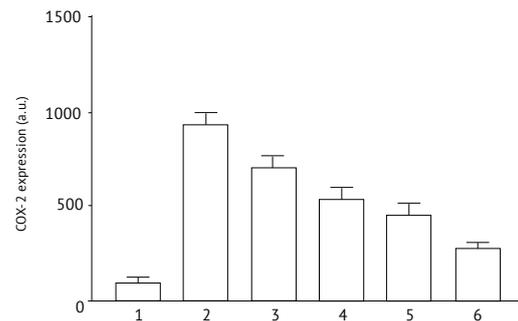


I NOSTRI RISULTATI

Labiotre ha eseguito un test *in vitro* per investigare l'effetto del Verbascox, titolato in verbascoside ($\geq 5\%$) e aucubina ($\geq 2\%$), sull'espressione delle COX-2 in neutrofili umani stimolati da LPS, usando sia la reazione a catena della polimerasi a trascrizione inversa (RT-PCR) che il saggio immunologico per le PGE2.



CONCENTRAZIONI DI PGE 2
A CONDIZIONI SPERIMENTALI DIVERSE
1. Controllo - 2. Cellule esposte all'LPS
3. Cellule esposte al LPS + Verbascox 1%
4. Cellule esposte al LPS + Verbascox 3%
5. Cellule esposte al LPS + Verbascox 5%
6. Cellule esposte al LPS + Celecoxib 1%



CONCENTRAZIONI DI COX-2
A CONDIZIONI SPERIMENTALI DIVERSE
1. Controllo - 2. Cellule esposte all'LPS
3. Cellule esposte al LPS + Verbascox 1%
4. Cellule esposte al LPS + Verbascox 3%
5. Cellule esposte al LPS + Verbascox 5%
6. Cellule esposte al LPS + Celecoxib 1%

NO CITOTOSSICITÀ

AZIONE INIBITORIA
PER LE COX-2
CONFRONTABILE
AL CELECOXIB
(studio *in vitro*)

ATTIVITÀ INIBITORIA
SU PGE 2 DOSE
DIPENDENTE