

VIRUBLOC

Integratore alimentare con Quercetina, Vitamina C, Zinco, Vitamina D e a base di estratti vegetali di *Andrographis paniculata* (Chiretta verde), Olivo e Liquirizia. La sinergia di questi principi attivi modula le naturali difese dell'organismo per la prevenzione di infezioni virali e protegge dai danni causati dall'infiammazione che si genera a seguito dell'esposizione ai virus che attaccano le vie respiratorie.

La formulazione è il risultato di un attento studio che seleziona le piante in modo da garantire l'azione potenziata di ciascun principio attivo presente nell'integratore.

ANDROGRAPHIS PANICULATA (10% ANDROGRAFOLIDE): Nota come "echinacea dell'India", è da secoli utilizzata nella tradizione ayurvedica come rimedio contro le malattie infettive. Dall'andrografolide, il principio attivo della pianta, dipendono l'azione antibatterica, antivirale ed antinfiammatoria, nonché la capacità di modulare le difese immunitarie. L'uso, validato da prove cliniche riportate anche nella monografia OMS, comprende: infezioni del tratto respiratorio superiore (raffreddore, sinusite, faringotonsillite, bronchite), infezioni del tratto urinario, diarrea. Questa pianta è nota anche per le sue proprietà epatoprotettrici: stimola e regola la secrezione biliare, promuove la rigenerazione dei tessuti epatici e fa da scudo contro le infezioni virali, bloccando la comunicazione e la replicazione dei virus che prendono di mira il fegato.

QUERCETINA: Questo flavonoide è un principio attivo presente in numerose piante come mirtillo, broccoli, cipolle e the verde. Possiede azione antiossidante diretta ed indiretta: rigenera la vitamina E ossidata e limita la liberazione di radicali liberi durante le infiammazioni. E' anche antiinfiammatorio, poichè inibisce gli enzimi che stimolano la biosintesi di leucotrieni e prostaglandine e di altri mediatori dell'infiammazione. Recenti studi in vitro hanno dimostrato che la quercetina agisce come un potente agente antivirale inibendo la replicazione virale di diversi virus respiratori, inclusi virus influenzali, virus parainflenzali, virus respiratorio sinciziale, adenovirus e rinovirus. Un altro studio mostra come la quercetina ha attività inibitoria nella fase iniziale dell'infezione influenzale IAV (Influenza A Virus).

LIQUIRIZIA (19% GLICIRRIZINA): antitosse ed espettorante poichè accelera la secrezione del muco tracheale. L'azione antiallergica e antiinfiammatoria è dovuta all'attività corticosteroidea della glicirrizina.

OLIVO (40% OLEUROPEINA): Questo principio attivo è noto per la sua azione antiossidante che si esplica inibendo l'attività della lipossigenasi e la produzione di leucotrieni. È stato dimostrato che l'oleuropeina ha una forte attività antimicrobica contro i batteri Gram-negativi e Gram-positivi e il mycoplasma. Inoltre l'oleuropeina inibisce la principale proteina di fusione virale nelle cellule bersaglio del virus dell'immunodeficienza umana (HIV).

ZINCO: Cofattore di numerosi enzimi. Aiuta il sistema immunitario ed è necessario per il rilascio della vitamina A dal fegato. Ha azione antiossidante e stimola la rigenerazione dei tessuti.

VITAMINA C: è un IMMUNOSTIMOLANTE dell'organismo: aumenta la produzione di INTERFERONI e IMMUNOGLOBULINE. Per questo si rivela un'ottima alleata nel periodo invernale per contrastare le malattie da raffreddamento.
VITAMINA D: protegge da infezioni delle vie respiratorie stimolando la produzione di antimicrobici nei polmoni. Una ricerca diretta dagli scienziati della *Queen Mary University di Londra* (QMUL) e pubblicata sul *British Medical Journal* ha evidenziato che gli integratori di vitamina D nella dieta portati, nei soggetti che ne mostrano una carenza, a una riduzione del rischio legato a infezioni respiratorie del 50%.

VIRUBLOC

Food supplement with Quercetine, Vitamin C, Zinc, Vitamin D and based on plant extracts such as Andrographis paniculata, Olive and Licorice. The synergy of these active ingredients modulates the body's natural defenses for the prevention of viral infections and protects against damage caused by inflammation that is generated as a result of exposure to viruses that attack the respiratory tract.

The formulation is the result of a careful study that selects plants in order to guarantee the enhanced action of each active ingredient present in the supplement

ANDROGRAPHIS PANICULATA (10% ANDROGRAFOLIDE): Known as "Indian echinacea", it has been used for centuries in the Ayurvedic tradition as a remedy against infectious diseases. The antibacterial, antiviral and anti-inflammatory action, as well as the ability to raise the immune defenses, depend on andrographolide, the active ingredient of the plant. The use, validated by clinical trials also reported in the WHO monograph, includes: upper respiratory tract infections (colds, sinusitis, pharyngotonsillitis, bronchitis), urinary tract infections, diarrhea.
This plant is also known for its hepatoprotective properties: it stimulates and regulates bile secretion, promotes the regeneration of liver tissues and acts as a shield against viral infections, blocking the communication and replication of viruses that target the liver.

QUERCETINE: This flavonoid is an active ingredient found in numerous plants. It has direct and indirect antioxidant action: it regenerates oxidized vitamin E, counteracts the superoxide anion and limits the release of free radicals during inflammation. It is also anti-inflammatory, as it inhibits the enzymes that stimulate the biosynthesis of leukotrienes and prostaglandins and other mediators of inflammation.
Recent in vitro studies have shown that quercetin acts as a potent antiviral agent by inhibiting the viral replication of various respiratory viruses, including influenza viruses, parainfluenza viruses, respiratory syncytial virus, adenovirus and rhinovirus. Another study shows how quercetin has inhibitory activity in the early stage of influenza IAV (Influenza A Virus) infection.

LICORICE (19% GLYCYRRHIZIN): anti cough and expectorant because it accelerates tracheal mucus secretion. The anti-allergic and anti-inflammatory action is due to the corticosteroid activity of glycyrrhizin.

OLIVE (40% OLEUROPEIN): This active ingredient is known for its antioxidant action which is expressed by inhibiting the activity of lipoxygenase and the production of leukotrienes. Oleuropein has been shown to have strong antimicrobial activity against Gram-negative and Gram-positive bacteria and mycoplasma. Furthermore, oleuropein inhibits the major viral fusion protein in target cells of the human immunodeficiency virus (HIV).

ZINC: Cofactor of numerous enzymes. It helps the immune system, it is necessary for vitamin A release from liver. It has antioxidant action and stimulates tissue regeneration.

VITAMIN C: Ascorbic acid, known as vit. C, protects cells from free radicals (antioxidant), helps in cicatrization and is a body IMMUNOSTIMULANT: it increases the production of INTERFERONS and IMMUNOGLOBINS. This is why it proves to be an excellent ally to counteract winter illnesses.
VITAMIN D: protects against respiratory tract infections by stimulating the production of antimicrobials in the lungs. Research conducted by scientists at Queen Mary University of London (QMUL) and published in the British Medical Journal found that dietary vitamin D supplements lead to a 50% reduction in the risk of respiratory infections.

