

## BROMELAIN

Het is een proteolytisch enzym dat aanwezig is in het sap, in de pulp en vooral in de ananastengel en als enzym wordt de concentratie ervan vaak uitgedrukt in proteolytische eenheden (GDU = gelatinedigestie-eenheid), in plaats van in gewichtseenheden, waarbij wordt verwezen naar zowel zuiverheid als kwantiteit. Met een sterke ontstekingsremmende en anti-oedeemactiviteit is het bijzonder effectief bij de behandeling van ontstekingsaandoeningen van de zachte weefsels, vooral in de aanwezigheid van oedeem. De veiligheid van het gebruik van bromelaïne in vergelijking met klassieke ontstekingsremmende geneesmiddelen vloeit voort uit het verschil in werkingsmechanisme. Zijn proteolytische activiteit is gericht op de receptoren en ontstekingsmediatoren die betrokken zijn bij de vroege stadia van ontsteking, waardoor de keten van reacties stroomopwaarts wordt ontmanteld die leidt tot de productie van ontstekingsbevorderende prostaglandinen en tromboxanen, maar bovenal verhoogt het de productie van prostaglandinen met anti-inflammatoire activiteit. Bovendien verhoogt bromelaïne aanzienlijk de depolymerisatie van fibrine, wat de doorlaatbaarheid van de bloedvatwand bevordert en dus de terugkeer van het oedeemateus materiaal in het vaatbed, waardoor stasis in de perivasculaire weefsels wordt verminderd. Bij aandoeningen van de luchtwegen heeft bromelaïne bewezen een goede mucolyticum en een uitstekende decongestivum van de slijmvliezen te zijn in geval van acute catarrale ontsteking, dankzij zijn vermogen om bronchiale secreties te verdunnen en te verminderen. Bromelaïne verhoogt de activiteit van anticoagulantia, **dus voorzichtigheid is geboden bij personen die worden behandeld met anticoagulantia of patiënten met stollingsstoornissen.**

## PROPOLIS

Verkregen door de transformatie van de hars, verzameld uit de knoppen en bast van bomen, door de spijsverteringsafscheidingen van bijen, wordt Propolis gebruikt als bouw- en verdedigingsmateriaal om netelroos te verzegelen, beschermen en versterken. Het is een veelgebruikt fytotherapeutisch middel, rijk aan wassen, harsen, balsems, pollen, sterolen, aminozuren, B-vitamines, provitamine A, mineralen en sporenelementen zoals calcium, ijzer, koper, kobalt, nikkel, zink, silicium, vanadium en titanium, betrokken bij veel processen, waaronder de regulatie en goede werking van het immuunsysteem. De **eigenlijke actieve ingrediënten zijn: flavonoïden** (galangine, apigenine, kaempferol, pinocembrine), aromatische aldehyden, polyfenolen en aromatische verbindingen, fenolzuren en hun esters, benzoëzuurderivaten (gentisinezuur, salicylzuur en galluszuur) en kaneelzuur (cafeïnezuur en ferulazuur), terpenen en etherische olie. De concentratie van de actieve ingrediënten is echter zeer variabel, daarom is het belangrijk om getitreerde producten te gebruiken. Talrijke experimenten, zowel in vivo als in vitro, hebben het vermogen van Propolis aangetoond, in een 10-20% hydroalcoholische oplossing, om de ontwikkeling van verschillende bacteriestammen te remmen. De bestanddelen die het meest betrokken zijn bij de **antimicrobiële** activiteit zijn, naast de essentiële olie, flavonoïden (die ook een sleutelrol spelen bij het versterken van het immuunsysteem), in het bijzonder galangine, pinocembrine en chrysin, en chlorogene, cafeïne- en benzoëzuren. De **antischimmelactiviteit** is toe te schrijven aan de aanwezigheid van pinocembrine en pinobankine, in gecombineerde en synergetische werking met cafeïnezuur en benzyl-p-coumarol. De antivirale eigenschap zit vooral in de in water oplosbare componenten. Door zijn eigenschappen is Propolis geschikt voor de behandeling van KNO-ziekten (ontsteking van de mond, keel en keelholte, verkoudheid, sinusitis, tonsillitis en oortontstekingen) en aandoeningen van de luchtwegen (allergische rhinitis en bronchitis).

## DENNEN O.E.

Dennenolie bestaat voornamelijk uit monoterpeen koolwaterstoffen, limoneen, pineen, kamfeen, myrceen en bornylacetaat, waardoor het **slijmoplossende, antimicrobiële, antiseptische, antivirale en hoeststillende eigenschappen heeft**. Met een frisse en balsamico-geur is het een echt wondermiddel voor griepsymptomen en aandoeningen van de bovenste luchtwegen, ideaal bij verkoudheid, sinusitis, bronchitis, hoest en tonsillitis, het helpt de bronchiën en longen te bevrijden van slijm.

## KANEEL O.E.

Cinnamomum zeylanicum, een groenblijvende boom van de Lauraceae-familie, komt oorspronkelijk uit Ceylon, Maleisië, India en tropisch Azië. Het heeft een schors met een karakteristieke bruinrode kleur, zeer geurig. De etherische olie wordt gewonnen uit de bladeren of bast van de takken, ongeveer drie jaar oud, die door het drogen worden opgerold. Het is een van de oudste kruiden, bekend en altijd gebruikt in het Westen vanwege zijn **antiseptische, antimicrobiële, krampstillend, anti-bederf en tonifiërende eigenschappen**. Het is verkregen uit de bladeren bestaat voornamelijk uit eugenol, terwijl die verkregen uit de schors 40-50% kaneelaldehyde, 4-10% eugenol, benzoëzuur en komijnaldehyde, pineen en andere bevat. Het heeft een krachtige breed spectrum antibacteriële werking en speelt een belangrijke rol als antisepticum voor de luchtwegen en de darm; effectief tegen griep, bij hoest en verkoudheid.

## THEEBOOM O.E.

Tea tree (Theeboom) etherische olie wordt verkregen uit Melaleuca alternifolia, een plant van de Myrtaceae-familie. Gedefinieerd als "de meest veelzijdige genezer van de natuur" door de oude Australiërs, werd het door hen gebruikt om wonden, zweren, zweren te genezen en om parasieten weg te houden. De merkwaardige naam "tea tree" (Tea Tree) werd eraan toegeschreven door de ontdekker van Australië, James Cook, die leerde om, in navolging van lokale gebruiken, een aftreksel met zijn bladeren te bereiden, met genezende en antiseptische eigenschappen. Een van de krachtigste essentiële oliën, dankzij de ontstekingsremmende, antibacteriële, antivirale en schimmeldodende werking met een zeer breed spectrum, is onder zijn vele toepassingen aangewezen in geval van luchtweginfecties die faryngitis en tonsillitis veroorzaken, koorts, bronchitis, verkoudheid en keelpijn. Tea tree olie bevat 48 geïdentificeerde organische verbindingen, maar de belangrijkste stoffen voor de therapeutische activiteit zijn twee in het bijzonder, terpineen en cineol. Bij inademing is het ook in staat om een effectieve fluidiserende en slijmoplossende werking op de luchtwegen uit te voeren, inwerkend op de verstopte neus en bronchiale afscheidingen.

## ERISIMO

Erisimo dankt zijn kruidenreputatie als "zangersgras" (van het Griekse Eruo "Ik red" en Oimos "het lied") vanwege het brede gebruik in gevallen van afonie en dysfonie als gevolg van acute of chronische laryngitis, faryngitis en tracheitis. De plant, in feite bekend sinds de oudheid, werd tijdens de Renaissance de plant van oratoria, theateracteurs en zangers. De ontstekingsremmende, slijmoplossende, vloeibaarmakende en mucolytische eigenschappen maken het geschikt voor het verzachten van alle soorten ontstekingen en irritaties van de keel en de bovenste luchtwegen. Uitstekende remedie voor verschillende soorten hoest, ook gebruikt als symptomatisch middel bij hoest van rokers. Het werkt door het te kalmeren en de pijnlijke symptomen van droogheid te verlichten. De actieve ingrediënten van Erisimus zijn echter weinig bekend: de huidige kennis heeft de neiging om de ontstekingsremmende werking voornamelijk toe te schrijven aan de aanwezigheid van slijmstoffen en de vloeibaarmakende en slijmoplossende activiteit van de etherische olie die rijk is aan zwavelverbindingen.

O.E. = Olie Extract

# NATURAL GOLA SPRAY

25 ml

ORALE SPRAY OP BASIS VAN BROMELAIN, PROPOLIS, DEN o.e., THEEBOOM o.e., KANEEL o.e., MIX VAN GECONCENTREERDE PLANTAARDIGE EXTRACTEN (KINA-3, PLANTAGE, ERISIMO, ALTEA, ZOET)

IDEAAL OM DE KEELZIEKTEN TE CONTRASTEREN EN TE VERLICHTEN



- Met kina-3, een uniek extract van de drie Echinacea
- Gezoet met fructose en honing, zonder sucrose
- Zonder alcohol en zonder kleurstoffen
- Hoge kwaliteit van geneeskrachtige planten
- Extractie van verse planten geoogst in de balsamico-periode en verwerkt met innovatieve technologieën: het behoudt de integriteit van het fytocomplex en garandeert maximale activiteit en concentratie van actieve ingrediënten en minder bederf



**NATURAL GOLA SPRAY** is een unieke spray, met een uitzonderlijke synergie van plantenextracten en essentiële oliën, met propolis en bromelaïne, die keelgemakken tegengaat en verzacht en onmiddellijke verlichting geeft. Met een balsamico, antiseptische, verzachtende, verzachtende en beschermende werking op de functionaliteit van het orofaryngeale slijmvlies, is het nuttig in geval van ontsteking en irritatie van de mondholte. De uitzonderlijke kina-3, die de buitengewone fytochemische complexiteit van de drie soorten Echinacea bevat, biedt maximale effectiviteit bij het versterken van de immuunafweer, essentiële oliën en propolis hebben een antiseptische werking. De slijmstoffen van Altea en Weegbree creëren een beschermende film op de slijmvliezen van de keel en mondholte die het contact met irriterende stoffen beperkt en een rehydrerende en decongestivum uitoefent. Erisimus voert ook een specifieke actie uit op de toon van de stem, terwijl bromelaïne de vloeibaarheid van bronchiale afscheidingen bevordert. Dankzij de rijke formulering is NATURAL THROAT SPRAY nuttig bij de behandeling van keelirritatie die gepaard gaat met pijn, droogheid, gevoeligheid voor slikken en branderig gevoel, zelfs indien aanwezig in het geval van faryngitis en tonsillitis. Het kan preventief worden gebruikt voor diegenen die vaak worden blootgesteld aan externe irriterende stoffen zoals kou, rook, smog en stof. De praktische vernevelaar maakt een snelle en nauwkeurige toepassing mogelijk.

## INGREDIËNTEN

water, fructose, mengsel van waterige extracten (kina3® (Echinacea: Echinacea purpurea (L.) Moench-bloemen, bovengronds en wortel, Echinacea pallida (Nutt.) Nutt. bloemen, bovengronds en wortel, Echinacea angustifolia DC. wortel), weegbree (Plantago lanceolata L.) bladeren, heide (Sisymbrium officinale (L) Scop.) Bloeiende toppen, heemst (Althaea officinalis L.) wortel, zoethout (Glycyrrhiza glabra L.) wortel), stabilisator: glycerol; bromelaïne 2500 GDU/g, propolis (Propolis) hydroglycerine extract getitreerd. 12 mg/ml totaal polyfenolen, honing, grove den (Pinus sylvestris L.) etherische olie, kaneel (Cinnamomum verum J. Presl.) Etherische olie, conserveermiddel: kaliumsorbaat; tea tree (Melaleuca alternifolia (Maiden & Betche) Cheel) etherische olie.

**Kenmerkende ingrediënten en hun inhoud voor de maximale aanbevolen dagelijkse dosis (18 verstuivingen gelijk aan ongeveer 3,6 g)**

Waterige plantenextracten	Propolis & Indroglycerine	46 mg
<b>waarvan:</b>	Grove den o.e	6,4 mg
Ekina3® e.a.	Canella o.e.	6,4 mg
Weegbree e.a.	Theeboom o.e.	1,6 mg
Erisimo e.a.	Bromelaïne	266 mg
Altea e.a.	waarvan enzymatische activiteit	664 GDU
Zoethout e.a.	e.a = Water Extract - o.e. = Olie Extract	

## GEBRUIKSAANWIJZING

3 verstuivingen van het product in de mondholte (gelijk aan 600 mg) 3 tot 6 keer per dag. Niet gebruiken tijdens de zwangerschap, onder de 12 jaar (vanwege de aanwezigheid van propolis die allergieproblemen kan veroorzaken) en bij individuele overgevoeligheid of allergie voor één of meerdere componenten. Bewaren op een koele, droge plaats uit de buurt van licht.

CODE EAN

QTY



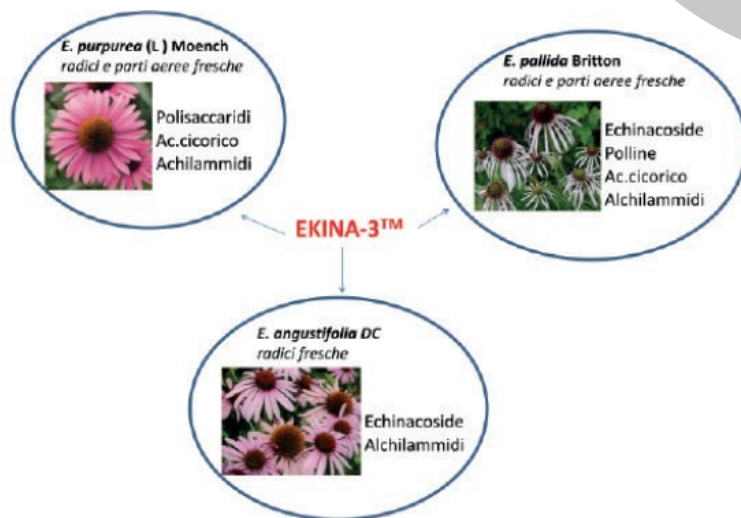
25 ml

## KINA3®

**KINA-3®** is een hydroalcoholisch droog extract van verse planten, verkregen uit een geschikt gekalibreerd mengsel van de drie medicinale soorten Echinacea (*E. purpurea*, *E. pallida* en *E. angustifolia*) die uitsluitend in Italië worden geteeld en verwerkt. Het gebruik van de drie soorten Echinacea en verschillende delen van dezelfde soort maakt de complementaire werking en wederzijdse verbetering van de karakteristieke actieve ingrediënten, als geheel, van het geslacht Echinacea mogelijk. De zorgvuldig gevolgde verwerking van het zaadje tot het eindproduct, garandeert planten met een hoog gehalte aan actieve ingrediënten, maximale integriteit van de originele fytocomplexen en een gestandaardiseerd extract van hoge kwaliteit.

**EEN BUITENGEWONE FYTO-CHEMISCHE COMPLEXITEIT VOOR MAXIMALE IMMUNOSTIMULERENDE EN ANTIMICROBISCHE DOELTREFFENDHEID** Het fytochemische patroon van Echinacea varieert naargelang de gebruikte soort (*E. purpurea*, *E. pallida* en *E. angustifolia*) en het gebruikte deel van de plant (wortels, bovengrondse delen), terwijl de opslagomstandigheden en transformatieve processen de integriteit van het oorspronkelijke fytocomplex kunnen aantasten. Deze variabelen hebben een sterke invloed op de aard en het gehalte van de fytochemicaliën die in het uiteindelijke preparaat aanwezig zijn. Op de markt zijn er over het algemeen extracten afkomstig van droge planten, verkregen uit een of twee soorten Echinacea en getitreerd in echinacoside en polysacchariden, hoewel voor therapeutische doeleinden tegenwoordig fundamenteel belang wordt toegekend aan de alkylamidefractie en meer in het algemeen aan het gehele fytocomplex. Dankzij zijn eigenschappen behoudt KINA-3® de ALCYLAMIDE FRACTIE die belangrijke immunostimulerende en ontstekingsremmende eigenschappen vertoont.

**KINA-3® brengt de drie soorten Echinacea samen met behulp van elke wortel en/of bovengrondse delen en zorgt zo voor een nog completer fytocomplex omdat het is verrijkt met alle fytochemicaliën van de drie soorten, met een unieke synergie en een nog effectievere werking.**



**IMMUNOSTIMULERENDE ACTIVITEIT: ALKYLAMIDEN** (echinaceïne en isobutylamide-isomeren van dodeca-2,4,8,10-tetraeenzuur), **AC. CHICORISCH, POLYSACCHARIDEN** (heteroxylenen en arabinogalactanen)

- Activering van fagocytose door neutrofiële granulocyten en macrofagen (alkylamiden, chicorinezuur, heteroxylenen)
- Stimulatie van de cytotoxische activiteit van macrofagen met de afgifte van TNF- $\alpha$ , IL-1 en IL-6 (arabinogalactanen)
- Stimulatie van de activiteit van natuurlijke killercellen secundair aan de verminderde productie van leukotriënen en prostaglandinen (alkylamiden)

## ATTIVITÀ ANTIMICROBICA: ECHINACOSIDE, AC. CICORICO, POLISACCARIDI, POLLINE

- Blokkering van virale receptoren op het celoppervlak (**echinacoside**)
- Vermindering van het penetratievermogen van micro-organismen in weefsels door directe remming van weefsel en bacteriële hyaluronidase en door indirect effect op het hyaluronzuur-hyaluronidasesysteem als gevolg van de toename van de activiteit van ibroblasten (**chorinezuur, polysacchariden**)
- Bacteriostatische activiteit (**pollen**)

**ANTI-INFLAMMATORISCHE ACTIVITEIT: ALKYLAMIDEN** (echinaceïne en isobutylamide-isomeren van dodeca-2,4,8,10-tetraeenzuur)

- Remming van cyclo-oxygenase- en lipoxygenase-enzymen en daaruit voortvloeiende vermindering van de productie van leukotriënen en prostaglandinen
- Stimulatie van de secretie van bijnierschors hormonen met cortisone-achtig effect
- Interactie met CB2-cannabinoïdereceptoren

## DE GECONTROLEERDE ITALIAANSE KETEN

### KINA-3®-FUNCTIE

### VOORDELEN

**1 ZORGVULDIGE SELECTIE VAN ECHINACEA PLANTEN EN COLLECTIE IN DE JUISTE BALSAMISCHE TIJD**



**GEbruik VAN UITGANGSPANTEN MET EEN HOOG GEHALTE AAN ACTIEVE INGREDIËNTEN**

**2 EXTRACTIE VANAF VERSE PLANTEN EN ONMIDDELIJK GESTART NA DE OOGST**



**ONDERHOUD VAN DE CHEMISCHE INTEGRITEIT VAN DE ACTIEVE PRINCIPES (GARANDEERT DE AANWEZIGHEID VAN CAFFEIC AC EN ALCYLAMIDEN)**

**3 DUBBELE EXTRACTIE, EERST IN GEZUIVERD WATER EN DAARNA IN ALCOHOLISCHE OPLOSMIDDEL**



**EXTRACTIE VAN DE ACTIEVE INGREDIËNTEN ZOWEL POLAR (POLYSACCHARIDES) ALS APOLAR (CAFFEICZUURDERIVATEN, ALKYLAMIDEN EN POLYINS)**

**4 TEMPERATUREN GECONTROLEERD IN ALLE FASEN VAN HET TRANSFORMATIEPROCES**



**OPSLAG VAN THERMOLABILE ACTIEVE INGREDIËNTEN**

**5 BEWAKING VAN KRITIEKE PUNTEN VAN HET PRODUCTIEPROCES**



**GESTANDAARDISEERD EXTRACT MET GEGARANDEERDE KWALITEIT ZONDER RESTOPLOSMIDDELEN**

## ALTEA en PIANTAGGINE (Weegbree)

L'Althea werd in de middeleeuwen op grote schaal verbouwd en gebruikt om geïnfecteerde zweren te behandelen door gebruik te maken van de verzachtende en verzachtende eigenschappen. Hildegard van Bingen diende het toe bij koorts, hoesten en verstopping van de luchtwegen. Weegbree is ook een plant die al sinds de klassieke oudheid bekend is en waarvan het gebruik wordt gerapporteerd door Dioscorides, Plinius en Galenus. Vooral de wortels van Altea en de bladeren van weegbree zijn bijzonder rijk aan slijmstoffen met slijmvliesadhesieve, beschermende, verzachtende en hydraterende eigenschappen. Door een filmvormende laag op de slijmvliezen van de luchtwegen te vormen, beschermen ze deze tegen agressie door een kalmerende en decongestivum-werking uit te voeren, irritatie te kalmeren en de verwijdering van slijm te bevorderen. Vanwege deze eigenschappen zijn ze geïndiceerd bij de behandeling van alle vormen van ontsteking, in het bijzonder bij irritatie en inflammatoire veranderingen van het orofaryngeale slijmvlies en catarrale ontsteking van de luchtwegen.

## ZOETHOUT

Het wordt al ongeveer 5.000 jaar in de traditionele Chinese geneeskunde gebruikt om hoest, voedselvergiftiging en leveraandoeningen te behandelen. Het werd pas in de 15e eeuw in Europa geïntroduceerd door de Dominicaanse broeders. Tegenwoordig worden verschillende farmacologische eigenschappen aan de zoethoutwortel herkend: spijsvertering, ontstekingsremmend, zuiverend, slijmoplossend, verzachtend, diuretisch en beschermend voor het slijmvlies. De ontstekingsremmende werking is met name te danken aan glycyrrizin, het belangrijkste actieve bestanddeel, en aan flavonoiden die ook een krampstillend effect hebben op gladde spieren. Vanwege zijn verschillende eigenschappen is het geïndiceerd bij hoest, verkoudheid, dyspneu, longaandoeningen, heesheid, slijmophoping, tonsillitis.