

# LYCHENTUX BAMBINI



# SCIROPPO LYCHENTUX BAMBINI

*PRODOTTO OPPORTUNAMENTE FORMULATO PER BAMBINI.*

**A BASE DI ESTRATTI VEGETALI UTILI PER IL BENESSERE DELLE  
VIE RESPIRATORIE**

**BENESSERE DELLE VIE RESPIRATORIE, AZIONE EMOLLIENTE  
E LE NATURALI DIFESE DELL'ORGANISMO**

- AZIONE DI SOSTEGNO DELLE NATURALI DIFESE DELL'ORGANISMO (ECHINACEA E ROSA CANINA)
- EFFETTO BALSAMICO E AZIONE LENITIVA ED EMOLLIENTE SULLA MUCOSA OROFARINGEA E TONO DELLA VOCE (GRINDELIA)
- AZIONE FLUIDIFICANTE ED EMOLLIENTE (LICHENE ISLANDICO)
- AZIONE BENEFICA SU NASO E GOLA (RIBES NIGRUM)
- AZIONE BALSAMICA (PROPOLI E TIMO)



## PRINCIPI ATTIVI – DOSAGGIO – FUNZIONE FORMULA PER BAMBINI

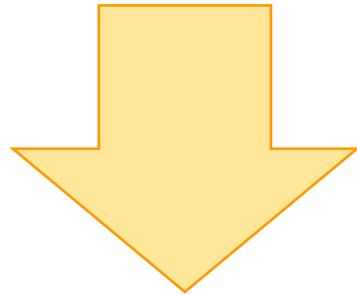
Principi attivi	mg per 30 ml*	Uso prevalente
Echinacea ( <i>Echinacea angustifolia DC.</i> ) radice estratto idroalcolico	70	Benessere delle prime vie respiratorie, favorisce le naturali difese dell'organismo.
Propoli raffinata estratto idroalcolico	44	
Rosa canina ( <i>Rosa canina L.</i> ) giovani getti estratto idrogliceroalcolico	30	
Lichene ( <i>Cetraria islandica L.</i> ) tallo estratto idroalcolico	24	Emolliente; lenitivo. Favorisce fluidità delle secrezioni bronchiali.
Ribes nero ( <i>Ribes nigrum L.</i> ) gemme estratto idrogliceroalcolico	12	Benessere delle prime vie respiratorie.
Grindelia ( <i>Grindelia robusta Nutt.</i> ) sommità fiorite estratto idroalcolico	10	Balsamico. Azione emolliente e lenitiva soprattutto per la mucosa orofaringea.
Timo volgare ( <i>Thymus vulgaris L.</i> ) foglie estratto idroalcolico	10	Balsamico, fluidificante.

\*dose giornaliera consigliata.

Altri ingredienti: glucosio, acqua, stabilizzante: glicerolo, aroma

**flacone 150 ml alcol etilico 0,57% vol**

- **SCIROPPO PER BAMBINI FORMULATO SECONDO LE INDICAZIONI DELLA FARMACOPEA UFFICIALE**
- **CONTIENE GLUCOSIO**
- **CON ALCOL ETILICO IN QUANTITÀ IPERBOLICA**
- **SENZA CONSERVANTI**
- **SAPORE PIACEVOLE**



**FORMULA SPECIFICA PER  
BAMBINI**

# MAL DI GOLA

IL MAL DI GOLA È CAUSATO DA UN'INFEZIONE DI NATURA VIRALE O BATTERICA A CARICO DELLE MUCOSE DELLA FARINGE, DELLA LARINGE, DELLE TONSILLE O DELLE CORDE VOCALI. LA PATOLOGIA SI MANIFESTA CON PERCEZIONE DEL DOLORE, DIFFICOLTÀ DI DEGLUTIZIONE, ARROSSAMENTO E GONFIORE, BRUCIORE E IRRITAZIONE, DERIVATA ANCHE DA TOSSE. SE DI ORIGINE VIRALE O BATTERICA SI COMPLICA CON LA FEBBRE. A SECONDA DELL'ENTITÀ DELL'INFIAMMAZIONE, I SINTOMI DEL MAL DI GOLA POSSONO ESSERE DI VARIA INTENSITÀ, PASSANDO DA FASTIDI LIEVI, COME PIZZICORE O LEGGERO BRUCIORE, A DOLORI ANCHE MOLTO FORTI ACCOMPAGNATI DA DIFFICOLTÀ NELLA DEGLUTIZIONE



# CAUSE DEL MAL DI GOLA

LE PRINCIPALI CAUSE DEL MAL DI GOLA SONO LE INFEZIONI DA VIRUS O BATTERI, MA POSSONO DERIVARE ANCHE DA AGENTI FISICI O CHIMICI, O DA CATTIVI STILI DI VITA, AD ESEMPIO IL FUMO, L'ARIA FREDDA, L'ARIA TROPPO SECCA O TROPPO UMIDA, I CIBI E LE BEVANDE CALDE, I VAPORI IRRITANTI.



# RIMEDI



PER SUPPORTARE L'ORGANISMO A CONTRASTARE I CLASSICI DISTURBI INVERNALI E LENIRE LA MUCOSA OROFARINGEA, POSSIAMO UTILIZZARE SPECIFICI ESTRATTI VEGETALI RICCHI DI PRINCIPI ATTIVI ESPETTORANTI E LENITIVI, BALSAMICI, ANTIOSSIDANTI E IMMUNOMODULANTI PER SOSTENERE L'ORGANISMO.

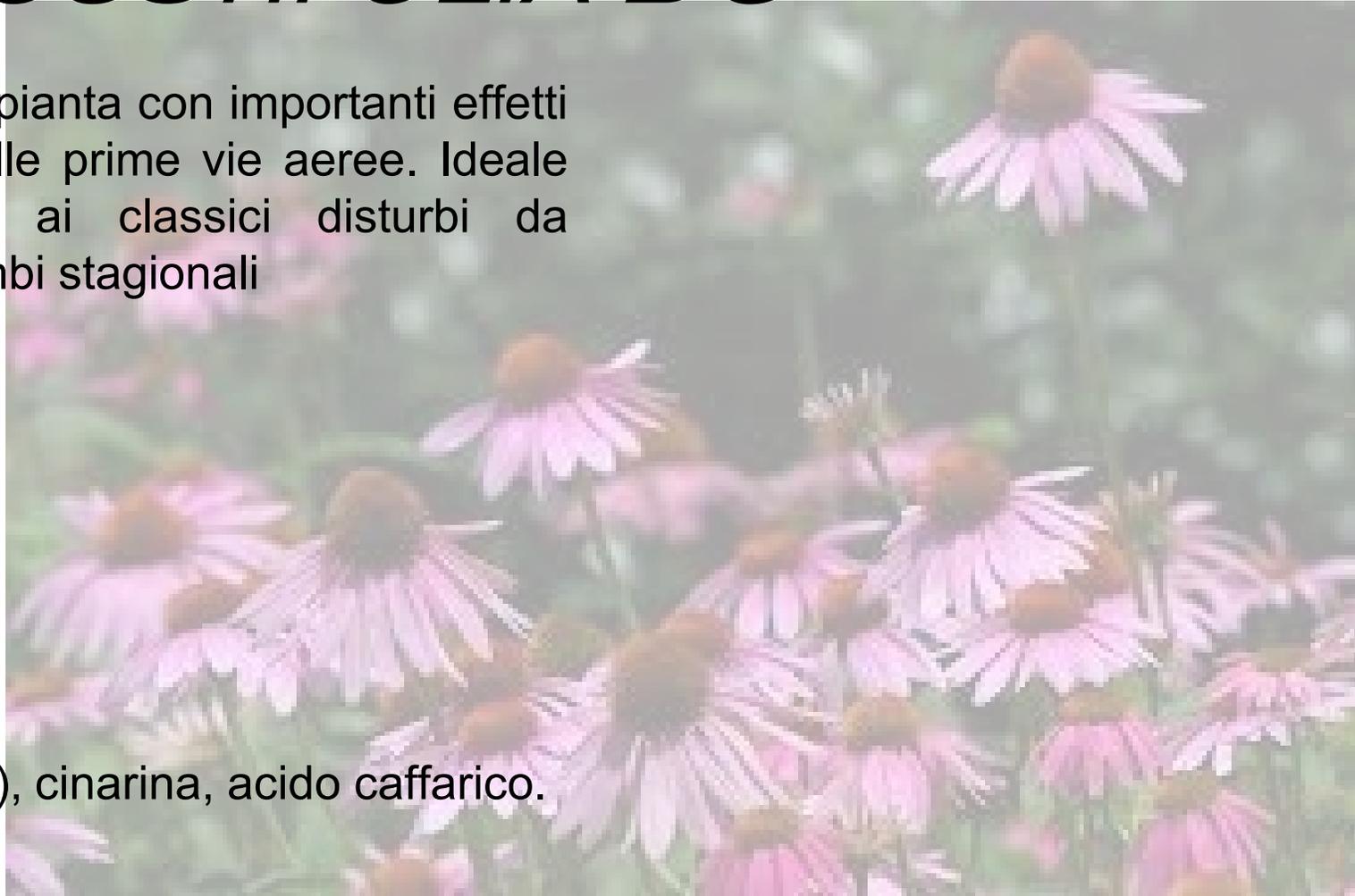


# ***ECHINACEA ANGUSTIFOLIA DC***

L'Echinacea è diventata famosa come pianta con importanti effetti a livello del sistema immunitario e delle prime vie aeree. Ideale soprattutto per i soggetti sensibili ai classici disturbi da raffreddamento, stress psico-fisico, cambi stagionali

## **COSTITUENTI PRIMARI parte aerea:**

- Polifenoli
- Polisaccaridi immunomodulanti
- Alcamidi
- Glicoproteine immunostimolanti
- Flavonoidi: rutoside, quercetina..
- Echinacoside, acido cicorico (tracce), cinarina, acido caffarico.
- Inulina



# ***ECHINACEA ANGUSTIFOLIA DC***

## **AZIONE IMMUNOMODULANTE**

Sostiene i processi della prima linea di difesa aspecifica, come la fagocitosi, l'espressione dei leucociti e dei neutrofilo in particolare, la differenziazione dei granulociti immaturi in granulociti maturi. Favorisce l'attività dei macrofagi e la produzione di interferone, di interleuchine e di TNF da parte dei macrofagi.

L'aumento della fagocitosi è paragonabile a quello dell'intraglobulina testata per confronto, ed è quantificabile tra il 20 e il 30% rispetto al controllo.

Le interleukine maggiormente sensibili all'azione dell'Echinacea sono la interleuchina 1 (IL 1), la interleuchina 6 (IL 6) e la interleuchina 10 (IL 10).

L'aumento di questi parametri raggiunge il massimo dopo circa 4 ore dalla somministrazione orale della droga, e permane su livelli significativi per circa 8 ore. L'aumento dei linfociti T, in particolare dei T4 helper e dei T8 suppressor, raggiunge il massimo livello dopo circa 8 giorni di terapia, per poi rimanere su alti livelli proseguendo la terapia. Ideali per un trattamento nei soggetti sensibili ai classici disturbi da raffreddamento.

# ***PROPOLI***

Le api utilizzano la propoli per rivestire le pareti interne delle celle utilizzate per la deposizione delle uova e l'allevamento delle larve, proteggendole dagli agenti esterni come muffe, funghi, batteri, insetti.

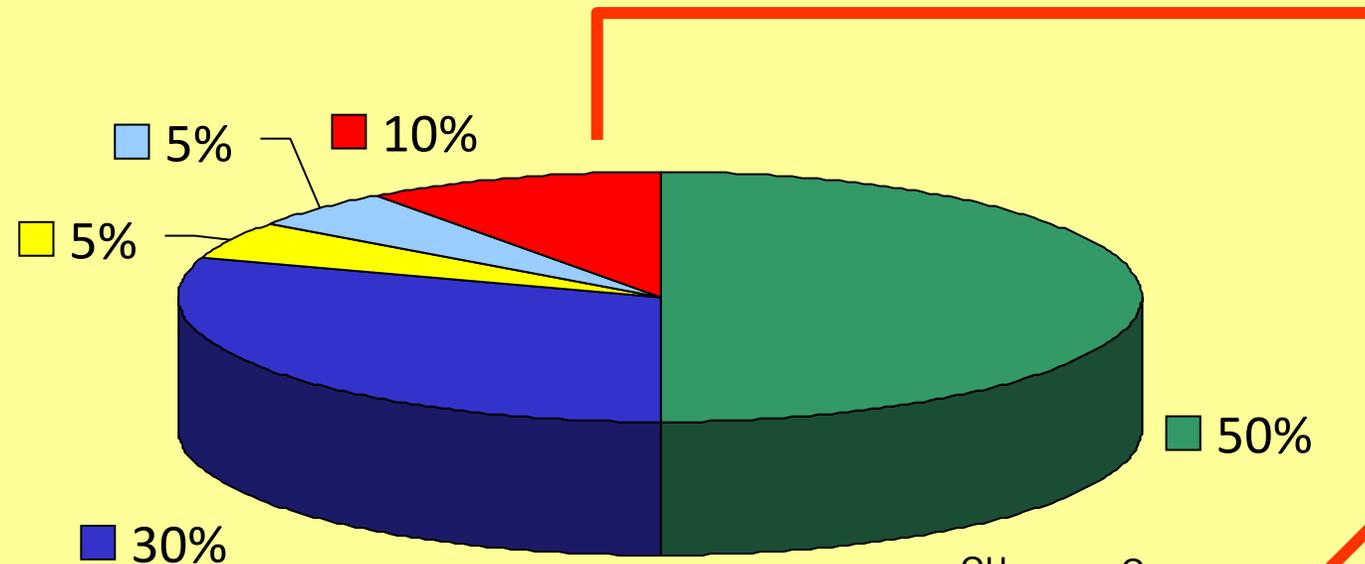
La propoli è utilizzata anche per costruire barriere di difesa e viene utilizzata insieme alla cera come materiale da costruzione, come isolante e come rivestimento protettivo per tutte le superfici interne dell'alveare.

## **COSTITUENTI PRIMARI:**

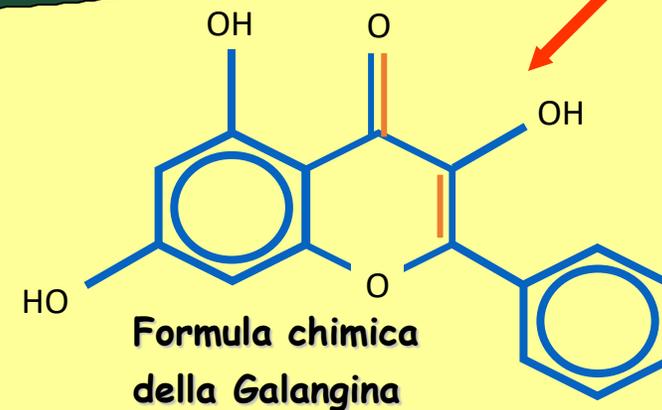
- Resine (55%)
- Oli essenziali (10%)
- Polline (5%)
- acidi grassi, glucidi, enzimi, sali minerali, vitamine, cere vegetali e cere d'api



# COMPOSIZIONE PROPOLI



- Resine e balsami
- Cere
- Polline
- Sostanze varie
- Frazione flavonoidica



# ***LICHENE ISLANDICO***



Il lichene islandico (*Cetraria islandica* L. Ach.) è una pianta della famiglia delle *Parmeliaceae* che stimola le funzioni digestive e svolge un'azione emolliente e lenitiva della mucosa orofaringea.

La parte del lichene islandico contenente principi attivi (la droga) è il tallo, in cui sono presenti: polisaccaridi (licheina e isolicheina), acidi lichenici amari (acido usnico, acido cetrarico), acido folico, e vitamine.

La lichenina produce mucillagini, che conferiscono alla pianta una spiccata attività immunomodulante, lenitiva e protettiva per le mucose dell'apparato respiratorio. E' usata come espettorante e fluidificante delle secrezioni bronchiali .

# LICHENE ISLANDICO

In questo studio è stata studiata l'attività antiossidante, antimicrobica, genotossica dell'estratto di *Cetraria islandica* determinando l'attività radical scavenging. Inoltre, l'estratto testato ha mostrato una forte attività antibatterica verso alcune colture di patogeni.

**Table 1** DPPH radical scavenging activity and superoxide anion scavenging activity of methanol extract of *Cetraria islandica*

	DPPH radical scavenging activity IC <sub>50</sub> (µg/ml)	Superoxide anion scavenging activity IC <sub>50</sub> (µg/ml)
<i>Cetraria islandica</i>	678.38	792.48
Ascorbic acid	6.42	115.61

**Table 3** Total phenolics and flavonoid content of methanol extract of *Cetraria islandica*

Phenolics content (µg PE/mg of extract)	Flavonoid content (µg RE/mg of extract)
38.08	25.81

**Table 4** Minimal inhibitory concentration (MIC) of methanol extract of *Cetraria islandica*

Microorganisms	Methanol extract	S	K
<i>Staphylococcus aureus</i>	1.25 <sup>a</sup>	31.25	–
<i>Bacillus subtilis</i>	0.625	15.62	–
<i>Bacillus cereus</i>	0.312	15.62	–
<i>Escherichia coli</i>	2.5	62.5	–
<i>Proteus mirabilis</i>	1.25	62.5	–
<i>Aspergillus flavus</i>	5	–	7.81
<i>Candida albicans</i>	1.25	–	3.9
<i>Fusarium oxysporum</i>	2.5	–	3.9
<i>Penicillium purpurescens</i>	5	–	15.62
<i>Trichoderma harsianum</i>	2.5	–	7.81

<sup>a</sup> Minimal inhibitory concentration (MIC); values given as mg/ml for extract and as µg/ml for antibiotics. Values are the mean of three replicates

Antibiotics: K ketoconazole, S streptomycin

# ***GRINDELIA***

Pianta delle famiglia delle Asteracee, cresce su suoli salini aridi del Nord America. Si utilizzano le sommità fiorite.

## **COSTITUENTI PRIMARI:**

- resina (ricca in diterpeni e in particolare di acido grindelico)
- polifenoli ,
- flavonoidi,
- saponosidi, olio essenziale.

Svolge un'azione emolliente e lenitiva delle membrane mucose e un effetto balsamico



# ***TIMO VOLGARE***

## **COSTITUENTI PRIMARI:**

- Olio essenziale, variabile in qualità: timolo, carvacrolo, 1,8-cineolo, geraniolo, acetato di geranile, beta-cariofillene,
- alfa-pinene, p-cimene, terpineolene, borneolo,
- linalolo, acetato di bornile e di linalile, timolo metil etere.
- Flavonoidi: apigenina, luteolina, timonina, naringenina..
- Saponine

## **AZIONE:**

**AUMENTA SECREZIONE di MUCO (saponine)**

**AZIONE ANTIOSSIDANTE (flavonoidi)**



# ***TIMO VOLGARE***

1. AUMENTO della SECREZIONE del MUCO BRONCHIALE
2. AUMENTATO TRASPORTO per maggiore efficienza movimenti ciliari dei BRONCHI

## **MECCANISMO:**

- AZIONE RIFLESSA da LEGGERA IRRITAZIONE GASTRICA
- AZIONE DIRETTA SULLA MUCOSA BRONCHIALE

Sia la frazione volatile che quella flavonoidica hanno dimostrato di esercitare una azione antiossidante.

Il timolo, il carvacrolo e il paracimen-2,3-diolo hanno dimostrato ottima attività antiossidante in vitro (il paracimen-2,3-diolo risulta il più forte). L'acido rosmarinico inibisce la lipoperossidazione, diminuisce la produzione di superossidi e inibisce gli effetti ossidativi di composti esogeni. Un altro composto flavonoidico ha dimostrato attività antiossidante in vitro.



# ***BIBLIOGRAFIA:***

- Brousseau M. et al. Enhancement of natural killer cells and increased survival of aging mice fed daily Echinacea root extract from youth. *Biogerontology*. 6(3):157-63, 2005.
- Sharma L. et al. Induction of multiple pro-inflammatory cytokines by respiratory viruses and reversal by standardized Echinacea, a potent antiviral herbal extract. *Antiviral Res.* 83(2):165-70, 2009.
- Ghaemi A. et al. Echinacea purpurea polysaccharide reduces the latency rate in herpes simplex virus type-1 infections. *Intervirology*. 52(1):29-34, 2009.
- Sharma M. et al. The efficacy of Echinacea in a 3-D tissue model of human airway epithelium. *Phytother Res.* 2009 Dec 8. [Epub ahead of print].
- Pleschka S. et al. Anti-viral properties and mode of action of standardized Echinacea purpurea extract against highly pathogenic avian influenza virus (H5N1, H7N7) and swine-origin H1N1 (S-OIV). *Virology*. 6:197, 2009.
- Sperber S.J. et al. Echinacea purpurea for prevention of experimental rhinovirus colds. *Clin Infect Dis.* 38(10):1367-71, 2004.
- (Shah SA, Sander S, White CM, Rinald M, Coleman C. Evaluation of echinacea for the prevention and treatment of the common cold: a meta-analysis. *Lancet Infectious Diseases* 2007; 7:473-80).
- Castaldo e Capasso, 2002
- Dantas Silva RP, Machado BA, Barreto GA, et al. Antioxidant, antimicrobial, antiparasitic, and cytotoxic properties of various Brazilian propolis extracts. *PLoS One*. 2017;12(3):e0172585. Published 2017 Mar 30. doi:10.1371/journal.pone.0172585
- Madhubala M.M. et al. Comparative evaluation of propolis and triantibiotic mixture as an intracanal medicament against *Enterococcus faecalis*. *J Endod.* 37(9):1287-9, 2011.
- Astani A. et al. Antimicrobial activity of propolis special extract GH 2002 against multidrug-resistant clinical isolates. *Pharmazie*. 2013 Aug;68(8):695-701, 2013.
- Mármol I, Sánchez-de-Diego C, Jiménez-Moreno N, Ancín-Azpilicueta C, Rodríguez-Yoldi MJ. Therapeutic Applications of Rose Hips from Different Rosa Species. *Int J Mol Sci.* 2017;18(6):1137. Published 2017 May 25. doi:10.3390/ijms18061137
- Grujičić D, Stošić I, Kosanić M, Stanojković T, Ranković B, Milošević-Djordjević O. Evaluation of in vitro antioxidant, antimicrobial, genotoxic and anticancer activities of lichen *Cetraria islandica*. *Cytotechnology*. 2014;66(5):803-813. doi:10.1007/s10616-013-9629-4
- Gierlikowska B, Filipek A, Gierlikowski W, et al. Grindelia squarrosa Extract and Grindellic Acid Modulate Pro-inflammatory Functions of Respiratory Epithelium and Human Macrophages. *Front Pharmacol.* 2021;11:534111. Published 2021 Jan 18. doi:10.3389/fphar.2020.534111
- Infoerbe.it
- BOSKABADY, PHYTOTHERAPY RESEARCH, 2006
- Fitoterapia per il farmacista - Piergiorgio Chierighin

# PERCHÉ LYCHENTUX BAMBINI?

AZIONE FLUIDIFICANTE  
BALSAMICA e SUL  
SISTEMA IMMUNITARIO

AZIONE EMOLLIENTE E  
LENITIVA

FORMULA COME DA  
FARMACOPEA  
Alcool etilico 0,57% vol

FORMULA SPECIFICA PER BAMBINI



Laboratorio Sodini S.r.l.  
Tel. +39 055 8587203 | Fax +39 055 8547368  
[www.laboratoriosodini.it](http://www.laboratoriosodini.it)

