

Herboplanet®

DISBIO-M

NOTE: I **BERBERIS** (*Berberis aristata DC*), popolarmente meglio conosciuto col nome crespino, è un arbusto appartenente alla famiglia delle Berberidaceae. I frutti della specie sono commestibili e spesso mangiati come dessert. Sono succosi e contengono molti zuccheri e altri nutrienti utili. Le radici possono anche essere usate per fare una bevanda alcolica. La corteccia della radice contiene la *berberina*, un alcaloide amaro che ha dimostrato sperimentalmente di essere in grado di **umentare lo spessore dell'idrogel (strato di muco)** presente sulla superficie degli enterociti. Ciò, inducendo direttamente un **umento della secrezione di mucina MUC 2 e del numero di Cellule Caliciformi Mucipare**. Il Berberis **contribuisce alla funzione digestiva, alla funzione epatica, alla regolarità del transito intestinale, alla funzionalità del sistema digerente e alla regolare funzionalità dell'apparato cardiovascolare**. Il **GUGGUL** con nome scientifico *Commiphora mukul* è una pianta spinosa originaria dell'India e usata da tantissimo tempo nella medicina Ayurvedica. Dalla corteccia della pianta si ricava una gomma-oleoresina nota col nome gomma guggul che contiene una frazione denominata guggulipide. I *guggulsteroni E e Z*, in esso contenuti, sono **in grado di aumentare l'espressione della MUC 2 producendo quindi un incremento ed il miglioramento dello strato di muco gastro-intestinale**. La *Commiphora mukul* **contribuisce al metabolismo dei lipidi, all'equilibrio del peso corporeo e al trofismo e funzionalità della pelle**. L'**ACIDO BUTIRRICO** agisce a livello intestinale stimolando i fibroblasti sottoepiteliali al rilascio di prostaglandine E1 ed E2. Queste, inducono l'**umentata produzione di MUC2 e delle Cellule Caliciformi Mucipare**. Di conseguenza l'Acido Butirrico **sostiene la fisiologia e lo spessore normale dello strato di muco intestinale. Incrementa l'espressione delle proteine costituenti le Tight junctions contrastando i fenomeni di aumento della permeabilità intestinale**. L'estratto dei semi della **MORINGA** (*Moringa oleifera Lam.*) **umenta la secrezione di mucina, producendo un incremento dello strato di muco gastro-intestinale**. Allo stesso modo, i principi attivi presenti in questa pianta, **umentano l'espressione delle proteine Occludine e ZO-1 migliorando la competenza delle Tight junctions**. La *Moringa oleifera* **contribuisce alla funzione digestiva, alla normale circolazione del sangue, al metabolismo dei lipidi e all'equilibrio del peso corporeo**. La **MORINGA** (*Moringa oleifera Lamk.*) è chiamata anche "**albero miracoloso**". È una pianta appartenente alla famiglia Moringaceae, originaria dell'India e diffusa in buona parte della fascia tropicale ed equatoriale del pianeta. La pianta è tutta commestibile e possiede un notevole interesse dal punto di vista nutrizionale. Il contenuto proteico delle parti della pianta è completo, ossia, le parti della pianta contengono tutta la gamma degli aminoacidi richiesta per il fabbisogno proteico, anche quelli essenziali. Questo fatto è pressoché unico tra i vegetali: si può definire a tutt'oggi la *Moringa oleifera* l'unica pianta con tali caratteristiche. Per il momento si conoscono 13 specie del genere *Moringa*. Alimento completo, utile per combattere la malnutrizione nel mondo. Il seme della *Moringa* **contribuisce all'equilibrio del peso corporeo, al metabolismo dei lipidi, alla funzione digestiva e alla normale circolazione del sangue**. Da non dimenticare il suo contributo alla fluidità delle secrezioni bronchiali e alla regolarità del processo di sudorazione.

BIBLIOGRAFIA e SITOGRAFIA:

- Sousa ME et al. 2017. Antimicrobial activity of *Melaleuca alternifolia* nanoparticles in polymicrobial biofilm in situ. *Microb Pathog.* 113:432-437.
- Carson CF et al. 2006. *Melaleuca alternifolia* (Tea Tree) oil: a review of antimicrobial and other medicinal properties. *Clin Microbiol Rev.* 2006 Jan;19(1):50-62.
- Groppo FC et al. 2002. Antimicrobial activity of garlic, tea tree oil, and chlorhexidine against oral microorganisms. *Int*

Dent J. 52(6):433-7.

- Brochot A et al. 2017. Antibacterial, antifungal, and antiviral effects of three essential oil blends. *Microbiologyopen*.

6(4).

- Lopez P et al. 2005. Solid- and vapor-phase antimicrobial activities of six essential oils: susceptibility of selected

foodborne bacterial and fungal strains. *J Agric Food Chem*. 24;53(17).

- Pires RH et al. 2011. Anticandidal efficacy of cinnamon oil against planktonic and biofilm cultures of *Candida parapsilosis*

and *Candida orthopsilosis*. *Mycopathologia*. 172(6):453-64.

- Pinto E et al. 2009. Antifungal activity of the clove essential oil from *Syzygium aromaticum* on *Candida*, *Aspergillus*

and dermatophyte species. *J Med Microbiol*. 58(Pt 11):1454-62.

- Marchese A et al. 2017. Antimicrobial activity of eugenol and essential oils containing eugenol: A mechanistic

viewpoint. *Crit Rev Microbiol*. 43(6):668-689.

- Ichrak G et al. 2011. Chemical composition, antibacterial and antioxidant activities of the essential oils from *Thymus*

satureioides and *Thymus pallidus*. *Nat Prod Commun*. 6(10):1507-10.

- Avetisyan A et al. 2017. Chemical composition and some biological activities of the essential oils from basil *Ocimum*

different cultivars. *BMC Complement Altern Med*. 19;17(1):60.

- Sakkas H & Papadopoulou C 2017. Antimicrobial Activity of Basil, Oregano, and Thyme Essential Oils. *J Microbiol*

Biotechnol. 28;27(3).

Avvertenze: Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei tre anni. Non superare la dose giornaliera consigliata. Il prodotto va utilizzato nell'ambito di una dieta variata ed equilibrata e uno stile di vita sano. L'uso del prodotto è sconsigliato in caso di allergia presunta o accertata verso uno dei suoi componenti. Conservare in un luogo fresco e asciutto, al riparo dalla luce. La data di scadenza si riferisce al prodotto in confezione integra e correttamente conservato.

Le informazioni contenute all'interno di questo file non possono e non intendono porsi in alternativa alla diagnosi e/o alla terapia che sono e rimangono di stretta competenza medica. Il fine della presente applicazione è, infatti, quello di fornire una fonte di consultazione di alcuni integratori alimentari regolarmente notificati presso il Ministero della Salute, senza volontà alcuna di sostituirsi al medico che rimane il referente fondamentale a cui rivolgersi per affrontare i problemi riguardanti la salute personale.