



*Integrazione naturale a supporto del fisiologico equilibrio dell' organismo in correlazione a:*

- trattamenti coadiuvanti a sostegno della naturale efficienza del sistema immunitario

**Nome prodotto :** *Linfa Vera*

**Forma di somministrazione:** *Succo*

**Il succo contiene:**

- *Aloe vera (L.) Burm. f. (sin. Aloe Bardensis Miller)*  
Succo e polpa delle foglie,; 99.77 %

**Spremuto a freddo**

**Soluzione analcolica senza aggiunta di acqua**

**Non ricostituito da polveri e concentrati**

**Elementi caratterizzanti:**

**Aloina:** *inferiore a 0,05 mg/Kg (H.P.L.C.)*

**Vitamina C:** *11 mg/Kg (H.P.L.C.)*

**Polisaccaridi:** *non inferiore 0,27 % (H.P.L.C.)*

**Modalità d'uso:** *1 bicchierino 3 volte al giorno mezz'ora prima dei pasti principali.*

**Tre bicchierini al giorno rendono disponibili:**

- *Aloe vera: 89,8 ml*

**Flacone da 1000 ml**

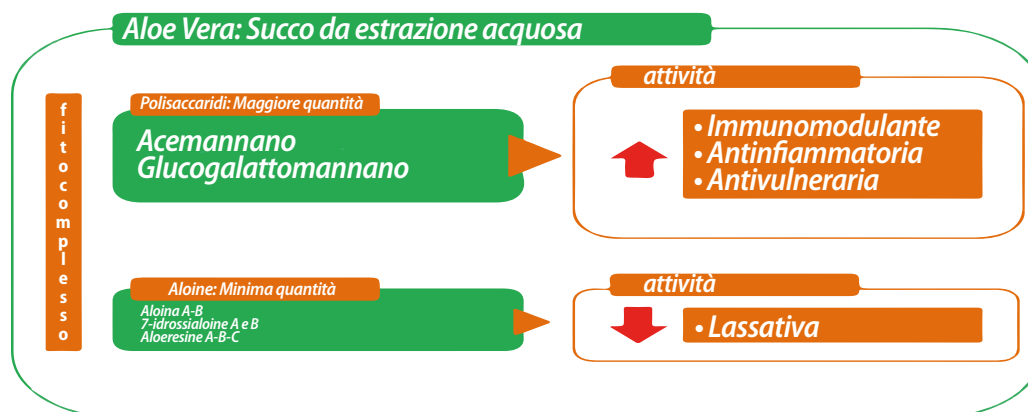
*Consigli d'uso:*

- **Coadiuvante a favore della naturale efficienza del sistema immunitario**
- **Coadiuvante in presenza di stanchezza ed affaticamento cronico**
- **Coadiuvante nei periodi di convalescenza dopo patologie in particolare modo di natura infettiva**
- **Coadiuvante in presenza di sintomatologie invernali a carico dell' apparato respiratorio**
- **Coadiuvante nella depurazione dell' organismo**
- **Coadiuvante in presenza di Afte e stomatiti**
- **Coadiuvante del ricondizionamento intestinale dopo esami endoscopici o idro colon-terapia**

# "Immunoprotezione" tradizionale

## Razionali di Attività

*Aloe vera (L.) Burm. F. (sin.: Bardendis Miller) è nota da secoli, nelle principali medicine tradizionali, per le sue proprietà lassative, depurative, immunomodulanti, antinfiammatorie, antivulnerarie, e, più recentemente, potenzialmente antitumorali. Si deve tuttavia fare un distinguo tra le diverse forme attraverso le quali Aloe vera viene somministrata, e cioè, preparati per uso orale derivanti da estratto secco o succo, oppure gel o altre forme farmaceutiche utilizzate prevalentemente per uso esterno o topico. Tra i preparati per uso orale gli estratti secchi derivanti dalle foglie, per estrazione idroalcolica, rappresentano una fonte ricca di Aloina A e B (Titolazione di riferimento secondo Farmacopea X Italiana: barbaloina anidra min. 19% e max. 21%) responsabili della nota attività di natura antrachinonica: questi preparati esercitano prevalentemente un'azione di tipo lassativo anche se non immediato. I preparati acquosi derivanti da succo intero da foglie e da pianta intera, opportunamente trattato, rappresentano invece una fonte ricchissima in polisaccaridi, in particolare Glucogalattomannano ed Acemannano e, di fatto, contengono una minima quantità di Aloine: questi preparati esercitano prevalentemente un'azione di tipo immunomodulante nelle forme succo, ed antivulneraria nelle forme gel. Alla frazione ad alta massa molecolare dell'estratto acquoso viene attribuita la capacità di ridurre l'attività della cascata del complemento sia nella via classica che in quella alternativa. Alla frazione a bassa massa molecolare viene attribuita invece la capacità di inibire il rilascio di radicali liberi da parte dei neutrofili. Globalmente alla frazione polisaccaridica viene associata una funzione di natura immunoprotettiva per inibizione del rilascio di sostanze immunosoppressive da parte dei cheratinociti. In particolare, al complesso dell'acemannano, si riconduce la proprietà di aumentare la risposta dei linfociti agli antigeni con conseguente aumento dell'attività protettiva dei leucociti polimorfonucleati e dei macrofagi. Alla frazione polisaccaridica viene anche riconosciuta una funzione antinfiammatoria, prevalentemente ad opera del lattato di magnesio, che inibirebbe la conversione di istidina ad istamina, ed ad opera dei salicilati, che agirebbero come inibitori delle COX 1 e 2.*



## Bibliografia:

- 1) Fintelmann V. Modern phytotherapy and its uses in gastrointestinal conditions. *Planta Med.* 57, S 48-S 52, 1991.
- 2) Sendelbach L.E. A review of the toxicity and carcinogenicity of anthraquinone derivatives. *Toxicology*, 57, 227-240, 1989.
- 3) Ishii J. et al. Studies of Aloe. Mechanism of cathartic effect. *Chem. Pharmaceutical Bull.* 38, 197-200, 1990.
- 4) Ishii Y. et al. Studies of aloe. VI. Cathartic effect of isobarbaloin. *Biol. Pharm. Bull.* 21, 1226-1227, 1998.
- 5) Vogler B.K. et al. Aloe vera: a systematic review of its clinical effectiveness. *Br. J. Gen. Pract.* 49, 823-828, 1999.
- 6) Williams M.S. Phase III double-blind evaluation of an Aloe vera gel as a prophylactic agent for radiation-induced skin toxicity. *Int. J. Radiation Oncol., Biol. Physics* 36, 345-349, 1996.
- 7) Chithra P. et al. Influence of Aloe vera on collagen characteristics in healing dermal wounds in rats. *Mol. Cell. Biochem.* 181, 71-76, 1998.
- 8) Choi S.W. et al. The wound-healing effect of a glycoprotein fraction isolated from aloe vera. *Br. J. Dermatol.* 145, 535-545, 2001.
- 9) Richerdson J. et al. Aloe vera for preventing radiation-induced skin reactions: a systematic literature review. *Clin Oncol (R Coll Radiol)*. 17(6):478-84, 2005.
- 10) Blitz JJ, Smith JW, and Gerard JR. (1963) Aloe vera in peptic ulcer therapy: Preliminary report. *J Am Osteopathol Soc* 62, 731-735.
- 11) Byeon SW, Pelley RP, Ullrich SE, Waller TA, Bucana CD, Strickland FM (1998) 'Aloe barbadensis extracts reduce the production of interleukin-10 after exposure to ultraviolet radiation'. *J Invest Dermatol*;110(5):811-7
- 12) Davis, RH, and Maro, NP (1989) 'Aloe vera and giberellin. Antiinflammatory activity in diabetes'. *J Am Podiatr Med Assoc*, 79: 24-26
- 13) Karaca, K., Sharma, JM., Nordgren, R. (1995) 'Nitric oxide production by chicken

- macrophages activated by acemannan, a complex carbohydrate extracted from Aloe vera'. *Int J Immunopharm* 17(3): 183-188
- 14) Ralamboranto, L., et al. (1982) 'Etude de proprietes immunostimolantes d'un extrait isole et partiellement purifie a partir d'Aloe vahombe. 3. Etude des proprietes antitumorales et contribution a l'etude de la nature chimique du principe actif Arch. Inst. Pasteur Madagascar, 50:227-56
  - 15) Robinson M (1998) 'Medical therapy of inflammatory bowel disease for the 21st century' *Eur J Surg Suppl*; (582):90-8
  - 16) Womble, R., Helderman, JH. (1988) 'Enhancement of allo-responsiveness of human lymphocytes by acemannan'. *Int J Immunopharmacol*, 10(8): 967-974
  - 17) Zachary, LS, et al. (1987) 'The role of thromboxane in experimental inadvertent intra-arterial drug injections'. *J Hand Surg.*, 12: 240-245.
  - 18) Hasan Fallah Huseini1, Saeed Kianbakht1, Reza Hajiaghvae2, Fataneh Hashem Dabaghian3 Anti-hyperglycemic and Anti-hypercholesterolemic Effects of Aloe vera Leaf Gel in Hyperlipidemic Type 2 Diabetic Patients: A Randomized Double-Blind Placebo- Controlled Clinical Trial-*Planta Med* 2012; 78: 311-316
  - 19) Sridevi Devaraj, Ph.D., DABCC, Mesfin Yimam, D.V.M., M.S., Lidia A. Brownell, M.S., Ishwarlal Jialal, M.D., Ph.D., Sital Singh, B.S., and Qi Jia, Ph.D.-Effects of Aloe vera Supplementation in Subjects with Prediabetes/Metabolic Syndrome-METABOLIC SYNDROME AND RELATED DISORDERS Volume X, Number X, 2012
  - 20) Ghada Mansour, Soliman Ouda, Ahmed Shaker-Clinical efficacy of new aloe vera- and myrrh-based oral mucoadhesive gels in the management of minor recurrent aphthous stomatitis: a randomized, double-blind, vehicle-controlled study-*J Oral Pathol Med* (2013)
  - 21) Hart, LA', et al. (1990) 'Effects of molecular constituents from Aloe vera gel on oxidative metabolism and cytotoxic and bactericidal activities of human neutrophils. *Int J Immunopharmacol.* 12:427-434