



**AGRIPHARMA**

Società Cooperativa Agricola

## *Scheda Tecnica*

# AGLIO

### **Nome botanico**

Allium sativum L.

### **Droga**

Bulbi freschi.

### **Provenienza**

Coltivazione propria in assenza di pesticidi e concimazioni chimiche, effettuata nella provincia di Padova/Rovigo; pianta derivante da agricoltura biologica.

### **Principi attivi tipici**

- Olio essenziale (0,1-0,35%): miscele di mono-di-tri e polisolfuri, diallilsolfuro, allilmetiltrisolfuro, dialliltrisolfuro, ajoene, 2vinil-1,3-ditiina, alliina, inodore, che si trasforma in allicina (odore tipico) instabile, la quale a sua volta si trasforma in disolfuro di allile;
- monoterpeni drocarburici e alcolici;
- tiocianato di allile, lipidi poli-insaturi, fosfolipidi, garlicina;
- peptidi glicosidici: glutamil-cisteinpeptide, gammaglutamil-valinascordinina;
- furostanoli;
- fenoli;
- adenosina;
- vitamine del gruppo B, vitamine del gruppo A e C, biotina;
- acido nicotinico;
- zuccheri, pectine, fruttosani, mucillagini;
- fitosteroli, lipidi;
- proteine (ca. 17% sul secco);
- sali minerali: zinco, selenio, iodio, ecc.

### **Proprietà medicinali**

- Antisettica e batteriostatica;
- micostatica;
- vermifuga;
- rubefacente;
- fluidificante ed espettorante;
- leggermente ipoglicemizzante;
- blandamente ipotensiva;
- antiaggregante piastrinica;
- antiateromasica;
- ipocolesterolemizzante;
- antitrombotica;
- diuretica;
- balsamica.

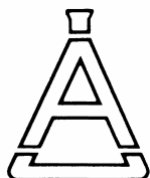
### **Proprietà cosmetiche e dermofunzionali**

- Antisettiche;
- Rubefacente.

Le sue proprietà antisettiche (batteriostatiche e battericide) ne consentono l'impiego nell'acne e nell'antrace.

### **Informazioni supplementari**

Le proprietà odorose dell'aglio ne limitano molto lo sfruttamento.



# AGRIPHARMA

Società Cooperativa Agricola

L'aglio è un antidoto nell'intossicazione da nicotina e può essere usato nella profilassi e nella terapia del saturnismo (intossicazione da piombo).

## Controindicazioni ed effetti collaterali

E' controindicato l'uso degli estratti di aglio su pelli delicate, in quanto, a causa del suo elevato potere rubefacente, non sempre viene ben tollerato.

Nell'uso interno è sconsigliato nei casi di ipersensibilità gastrica (gastriti, ulcere), nell'ipotensione e negli individui con tendenza ad emorragie (ipocoagulabilità sanguigna); può inoltre esacerbare dermatopatie preesistenti.

## Tipi di estratto

Nome	Rapporto D/E	Dosaggio consigliato nel formulato
- Estratto fluido	1 : 1	
- Estratto idroalcolico (TM)	1 : 10	
- Estratto molle	4 : 1	

## Caratteristiche tecniche

### *Estratto fluido:*

- Aspetto: liquido denso torbido;
- Odore: caratteristico;
- Solubilità in acqua: parzialmente solubile;
- Densità a 20 °C: g/ml  $1,05 \pm 0,05$ ;
- pH:  $5,0 \pm 0,5$ ;
- Grado Alcolico: % V/v  $25 \pm 5$ ;
- Carica microbica: < 100 UFC/gr.

### *Estratto idroalcolico (TM):*

- Aspetto: liquido fluido limpido
- Odore: caratteristico;
- Solubilità in acqua: parzialmente solubile;
- Gradazione alcolica a 20°C: % V/v  $55 \pm 5$ ;
- Densità a 20 °C: gr/ml  $0,920 \pm 0,030$ ;
- pH:  $5,0 \pm 1$ ;
- Carica microbica: < 100 UFC/gr.

### *Estratto molle*

- Aspetto: liquido denso torbido;
- Odore: caratteristico;
- Solubilità in acqua: parzialmente solubile;
- Densità a 20 °C: g/ml  $1,250 \pm 0,150$ ;
- pH:  $5,0 \pm 0,5$ ;
- Grado Alcolico: % V/v  $22 \pm 5$ ;

## Bibliografia

- G. Proserpio - A. Martelli- G.F. Patri: Elementi di Fitocosmesi. Vol. II.-SEPEM S.r.l.- Milano, 1983. Ristampa settembre 1986 per D.co ULRICH.
- Council of Europe: Plant preparations used as ingredients of cosmetic products. 1<sup>st</sup> Edition - Strasbourg, 1989.
- R. della Loggia: Piante officinali per infusi e tisane – OEMF S.p.A. - Milano, 1993.
- M. Pedretti: Hypericum perforatum, "l'erba scacciavioli". 74-93. – Erboristeria Domani N°4, 1999.
- F. Mearelli – M. Sgrignani – Terapia moderna con Tinture Madri, Gemmoderivati e Oligoelementi – ED. PLANTA MEDICA - Perugia, 1996.