



AGRIPHARMA

Società Cooperativa Agricola

Scheda Tecnica

ACHILLEA

Nome botanico

Achillea millefolium L.

Droga

Sommità fiorite e foglie.

Provenienza

Coltivazione propria in assenza di pesticidi e concimazioni chimiche, effettuata nella provincia di Padova; piante derivanti da agricoltura biologiche.

Principi attivi tipici

- Olio essenziale (0,15-1%) con camazulene, sabinene, isoartemisiachinone, canfora, cineolo, α -pinene, achillicina;
- lattoni sequiterpenici: achillicina, achillina, austričina;
- flavonoidi: apigenina, artemetina, rutina, quercetina, vicenina, luteolina e glicolsilflavoni;
- glicosidi (schilleina, prunasina);
- alcaloidi: achiceina, betonicina, stachidrina, trigonellina;
- cumarine (0,35%)
- mucillagini;
- acido salicilico, ac. isovalerianico, ac. achilleico, ac. formico, ac. acetico;
- tannini idrolizzabili (3-4%).

Proprietà medicinali

- Antiflogistiche e spasmolitiche degli apparati gastrointestinale e genitale, soprattutto quando collegati a disturbi circolatori;
- emostatiche;
- tonico uterino e nei disturbi mestruali (amenorrea, dismenorrea, leucorrea, metrorragie);
- toniche nelle affezioni venose (flebiti, varici, emorroidi);
- amaro-toniche, stomachiche e carminative;
- colagoghe e coleretiche;
- antieruzioni esantematiche.

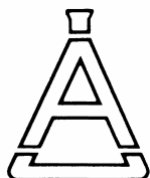
Proprietà cosmetiche e dermofunzionali

- Antiinfiammatorie;
- vulnerarie;
- cicatrizzanti;
- astringenti;
- rassodanti;
- disarrossanti;
- antiseborroica.

L'achillea è particolarmente indicata nelle affezioni infiammatorie di cute e mucose e nei disturbi circolatori; è adatta contro foruncoli, piaghe, piccole ferite, varici, ragadi delle mani, del seno e per le pelli aride, secche, screpolate, delicate ed arrossate.

Impieghi

- Gli estratti glicolico sono adatti per la formulazione di shampoos, bagnoschiuma, saponi e detergenti.
- L'oleolita di achillea è indicato per la preparazione di creme, soprattutto per pelli screpolate, aride, secche, arrossate e rilasciate e di unguenti solari e latti protettivi e rinfrescanti.
- L'estratto idroalcolico può essere utilizzato quale purificante, rinfrescante e lenitivo in tonici ed emulsioni.



AGRIPHARMA

Società Cooperativa Agricola

Associazioni

- Calendula, camomilla e salvia per conferire al prodotto igienico e cosmetico un'azione antiinfiammatoria, sedativa, rinfrescante, rilassante, tonificante, protettiva, lenitiva, addolcente;
- salvia per prodotti rassodanti, astringenti e tonificanti;
- iperico e echinacea per prodotti riepitelizzanti, astringenti e tonificanti;
- amamelide e ippocastano per prodotti disarossanti e stimolanti della circolazione.
- bardana per l'azione depurativa.

Controindicazioni ed effetti collaterali

- In caso di allergia alle composite possono comparire alterazioni cutanee pruriginose ed infiammatorie con formazione di vescicole (dermatite da achillea per contatto), in genere solo per contatto diretto con la droga e non con gli estratti alle dosi comunemente impiegate.
- E' preferibile conservare gli estratti di achillea che contengano la frazione aromatica in contenitori non di plastica.

Tipi di estratto

Nome	Rapporto D/E	Dosaggio consigliato nel formulato
- Acqua distillata (Idrolato)	1 : 10	3-10%
- Estratto fluido	1 : 1	
- Estratto glicerinato	1 : 2	3-5%
- Estratto glicolico	1 : 2	3-5%
- Estratto idroalcolico (TM)	1 : 10	
- Estratto lipolico (Oleolita)	1 : 3	3-10%
- Estratto molle	4 : 1	

Caratteristiche tecniche

Acqua distillata (Idrolato):

- Aspetto: liquido fluido limpido;
- Odore: caratteristico aromatico;
- Solubilità in acqua: solubile;
- Densità a 20 °C: gr/ml 0,99 ± 0,020;
- pH: 5,5 ± 1,5;
- Conservanti: presenti;
- Carica microbica: < 100 UFC/gr.

Estratto fluido:

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

Estratto glicerinato:

- Aspetto: liquido denso leggermente opalescente;
- Odore: caratteristico;
- Solubilità in acqua: completamente solubile;
- Densità a 20 °C: gr/ml 1,15 ± 0,05;
- pH: 5,5 ± 1,5;
- Conservanti: presenti;
- Carica microbica: < 100 UFC/gr.

Estratto glicolico:

- Aspetto: liquido denso leggermente opalescente;
- Odore: caratteristico;
- Solubilità in acqua: solubile;
- Densità a 20 °C: gr/ml 1,04 ± 0,020;
- pH: 5,5 ± 1,5;
- Conservanti: presenti;
- Carica microbica: < 100 UFC/gr.

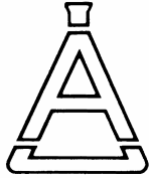
Estratto idroalcolico (TM):

- Aspetto: liquido fluido limpido
- Odore: caratteristico;
- Solubilità in acqua: parzialmente solubile;
- Gradazione alcolica a 20°C: % V/v 55 ± 5;
- Densità a 20 °C: gr/ml 0,920 ± 0,030;
- pH: 5,0 ± 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 ± 0,150;
- pH: 5,0 ± 0,5;
- Grado Alcolico: % V/v 22 ± 5;

Estratto lipolico (Oleolita):



AGRIPHARMA

Società Cooperativa Agricola

- Aspetto: liquido denso opaco;
- Odore: caratteristico;
- Solubilità in acqua: non solubile;
- Densità a 20 °C: gr/ml 0,90 ± 0,05;
- Conservanti: persenti;
- Carica microbica: < 100 UFC/gr.

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. 1st Edition - Strasbourg, 1989.
- R. della Loggia: Piante officinali per infusi e tisane – OEMF S.p.A. - Milano, 1993.
- M. Pedretti: Hypericum perforatum, "l'erba scacciadiavoli". 74-93. – Erboristeria Domani N°4, 1999.
- F. Mearelli – M. Sgrignani – Terapia moderna con Tinture Madri, Gemmoderivati e Oligoelementi – ED. PLANTA MEDICA - Perugia, 1996.