

- Legislazione Cosmetica
- Regolamento 1223/2009
- Persona Responsabile
- Product Information File (PIF)
- Buone Pratiche di fabbricazione (GMP)

- Realizzazione cosmetici per conto di terzi
- Ricerca scientifica su materie prime per uso cosmetico
- Valutazione della sicurezza dei prodotti cosmetici
- Valutazione di efficacia del cosmetico finito
- Analisi su materie prime cosmetiche

## CERTIFICATO DI ANALISI / SCHEDA TECNICA

### B A V A di L U M A C A

liquida, microfiltrata, per uso cosmetico

#### Caratteristiche organolettiche

Aspetto	Liquido appena opalescente
Colore	ambrato
Odore	Caratteristico

#### Caratteristiche Chimico-Fisiche

Solubilità	Completa in acqua; insolubile in olii; disperdibile in emulsioni olio in acqua; compatibilità limitata con alcool
pH	5.7 – 6,5
Densità g/ml	0.995 -1.05
Acido glicolico	> 1 g/L
Allantoina	> 0.5 g/L
Proteine totali (Bradford spectrophotometric Assay)	1,2 – 1.6 mg/ml
Residuo secco (105°C, 3h)	0.8 – 1.5%
Spettro UV/Vis. Sol 1% in H <sub>2</sub> O a 268 nm	conforme

#### Caratteristiche microbiologiche

Carica microbica totale (cfu/g)	< 100
Lieviti e funghi (cfu/g)	< 10
Patogeni	assenti
Conservanti (Geogard ST –Lonza-) Chemical Compositional Breakdown % Benzyl Alcohol 77-86%, Salicylic Acid 8-15%, Glycerin 3-5%, Sorbic Acid 1-4%.	< 1%

#### DETERMINAZIONE DEI METALLI

METALLI	(ppb)	mg/kg	METODO	REG. (CE) N. 1881/2006 DELLA COMM. del 19 dicembre 2006che definisce i tenori massimi di alcuni contaminanti nei prodotti alimentari (molluschi) mg/kg di peso fresco
Litio	5,43	0,00543	ICP-MS	
Boro	222,63	0,22263	ICP-MS	
Vanadio	6,8	0,0068	ICP-MS	

Cromo totale	38,05	0,03805	ICP-MS	
Manganese	163,36	0,16336	ICP-MS	
Cobalto	2,29	0,00229	ICP-MS	
Nickel	35,46	0,03546	ICP-MS	
Mercurio	0,00	0,00	EPA 7471A	
Rame	819,57	0,81957	ICP-MS	
Zinco	728,25	0,72825	ICP-MS	
Arsenico	1,26	0,00126	ICP-MS	
Selenio	7,46	0,00746	ICP-MS	
Molibdeno	10,8	0,0108	ICP-MS	
Cadmio	1,97	0,00197	ICP-MS	1
Uranio	0,71	0,00071	ICP-MS	
Piombo	8,75	0,00875	ICP-MS	1,5
Bismuto	0,12	0,00012	ICP-MS	

L'analisi dei metalli pesanti nella bava di lumaca dimostra che il prodotto presenta elevati standard di sicurezza per la scarsa/nulla presenza dei metalli pesanti pericolosi, e in particolare di Cadmio, Piombo, Cromo, Nickel e Mercurio.

Conservazione 24 mesi dalla produzione.

Conservare in recipienti ben chiusi, al riparo da luce ed umidità. L'esposizione a temperature superiori a 60°C può degradare i componenti attivi del prodotto.

Luogo di produzione: Italia

L'intero processo produttivo, dalla coltivazione della vegetazione alla riproduzione delle fattrici, avviene interamente in Italia e, nello specifico, in località Terranova da Sibari (CS), posto incontaminato situato tra il fiume Crati e le estreme propaggini della Sila greca. I dintorni del territorio sono caratterizzati da filari di agrumeti e di ulivi secolari, mentre il sito dove sono insediate le chioccioline è un terreno adibito per consentirne un ottimale habitat. Esse sono sistemate in due ettari in recinti coperti con rete in HDPE al 50%, resistente ai raggi UV. La rete bloccata dall'inserimento di una corda nella parte superiore, consente di avere una balza di 30 cm sempre bloccata nella posizione ottimale anche in occasione di forte vento, evitando l'allontanamento delle chioccioline. L'estrazione della bava è realizzata in condizioni di temperatura e umidità adeguate per le chioccioline, senza aggiunta di sale o altre sostanze chimiche. La sbavatura avviene per delicata agitazione grazie ad un'apparecchiatura realizzata in acciaio inox e che simula la stimolazione eseguita manualmente. Infatti, tale stimolazione, non incide in nessun modo sulla loro qualità di vita, raggiungendo un risultato ottimale sia per la resa produttiva di bava per unità in kg di chioccioline trattate,

che, per l'assenza di danni e stress subiti, assicurando la quasi totalità della sopravvivenza delle stesse. Le chioccioline sono in seguito immesse nell'allevamento.

Principali proprietà della bava di lumaca.

La lumaca è un Gasteropode, un mollusco che si sposta mediante un piede molto espanso, su cui poggia tutto il corpo e che rappresenta l'unica struttura locomotoria. Il mucopolisaccaride di lumaca, chiamato comunemente bava, è una secrezione prodotta da particolari ghiandole localizzate a livello del piede della lumaca. La bava è costituita da una composizione di sostanze attive di particolare utilità per la salute della pelle, tra queste troviamo l'Allantoina, che può, promuove il turnover epidermico favorendo l'azione idratante, lenitiva e revitalizzante. Inoltre la presenza di Acido Glicolico, riduce le forze di coesione tra i corneociti per azione diretta sui desmosomi, promuovendo una dolce esfoliazione degli strati superficiali della pelle, con conseguente aumento della velocità del turn-over cellulare e producendo un incremento dell'attività dei fibroblasti e della produzione di collagene ed elastina già naturalmente presenti nel secreto mucoso.

La bava di lumaca (INCI: Snail Secretion Filtrate) si presenta come liquido ambrato, limpido o appena opalescente. È completamente miscibile in acqua, insolubile in oli vegetali o minerali, disperdibile in emulsioni olio in acqua, con compatibilità limitata con alcool etilico. Il pH può variare da 5.7 a 6.5. La bava, immediatamente raccolta, è sottoposta a filtrazione, che prevede una prima sgrossatura e una microfiltratura finale.

La materia prima è controllata dal punto di vista microbiologico al termine della produzione, prima del confezionamento e grazie al sistema di microfiltrazione e all'aggiunta di conservanti eco-certificati, è sicura per gli utilizzi dermocosmetici.

Dott. Sergio Mazzulla



Dott. Dante Anile



Marano Principato (CS), 27 ottobre 2016