

SCHEDA MARKETING di: BAVA DI LUMACA CHIOCCIOLA METODO CHERASCO*

LUMACHERIA ITALIANA s.r.l., grazie alla forte collaborazione con l'Istituto Internazionale di Elicicoltura di Cherasco, estrae BAVA di LUMACA attraverso un macchinario nel rispetto dell'animale.

Le chioccioline provengono da allevamenti che seguono il Disciplinare Chiocciola Metodo Cherasco*, con una produzione esclusivamente *all'aperto*, con *alimentazione vegetale*, seminata direttamente nei recinti, con conseguenti costi di gestione limitati. Non vi è uso quindi di alimentazione industriale e concentrata.

A fine estrazione la chiocciola può essere reinserita nel recinto.

*<https://www.istitutodielicoltura.it/istituto-di-elicoltura/>

Naturalmente ECO: la metodologia di produzione da oltre 40 anni studiata e sperimentata dall'Istituto di Elicicoltura di Cherasco utilizza le condizioni climatiche di tipo mediterraneo o continentale del nostro paese.



Da oltre 40 anni fuori dal guscio



IL METODO ESTRATTIVO

Il **processo estrattivo**, attraverso l'utilizzo di un impianto costruito a fini specifici, prevede:

1. Pulizia dell'epidermide dell'animale per espellere tutti i possibili residui della raccolta in natura e dalle deiezioni. I molluschi vengono posti all'interno del macchinario e si avvia il processo che prevede l'ozonizzazione attraverso l'erogazione di acqua ozonizzata con lo scopo di abbattere la carica microbica e risvegliare l'animale.

2. Estrazione della bava attraverso una soluzione stimolante.

3. Raccolta finale del muco filtrato.



Macchinario per estrazione della bava di lumaca Muller One Evolution 4.0*

*<https://www.mullerone.com/>



LUMACHERIA ITALIANA srl Unipersonale
12062 CHERASCO CN (Capitale della Lumaca)
C.so Einaudi 40 - Tel: **0172 489 382** - Fax: 0172 489 218
PIVA e C.FISC: 03678520044
REA: CN-308862 - Cap. Soc. € 10.000,00

amministrazione@lumacheriaitaliana.com
commerciale@lumacheriaitaliana.com
PEC: lumacheria.italiana@legalmail.it
www.lumacheriaitaliana.com



Principali proprietà della Bava di Lumaca

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 sinergia di sostanze attive di particolari utilità per la salute della pelle tra queste troviamo l'**allantoina** che promuove il turnover epidermico favorendo l'azione idratante, lenitiva e revitalizzante e l'**acido glicolico** che riduce le forze di coesione tra i corneociti promuovendo una leggera esfoliazione degli strati superficiali della pelle.

Sono presenti anche Vitamine dalle potenti proprietà antiossidanti (in particolare **vitamina C e vitamina E**) che l'animale introduce grazie alla sua **dieta vegetale**.

Curiosità: Gli allevatori di **lumache cilene** sono stati i primi a scoprire i **benefici della bava di lumaca**, osservando che a seguito del contatto quotidiano con questa sostanza, **le ferite sulle loro mani guarivano più velocemente** e la pelle con il tempo diventava sempre più morbida; Tuttavia le prime tracce di utilizzo della bava di lumaca in ambito cosmetico risalgono **all'antica Grecia**.



Principali componenti della Bava di Lumaca



Allantoina: che *stimola la rigenerazione dell'epidermide* velocizzando il ricambio cellulare, favorendo l'*idratazione*.

E' utile nell'attenuazione delle rughe e per migliorare i segni di cicatrici.

Collagene: con effetto *ammorbidente e nutriente*, lavora in sinergia con l'elastina rendendo la pelle tonica ed elastica.



Elastina: costituente il *tessuto connettivo* che è elastica e permette a molti tessuti dell'organismo di tornare alla loro forma originaria dopo essere stati sottoposti a forze di stiramento o di contrazione.

Vitamine: B1, A, C, E, B6 con effetto *antietà ed antiossidante*.

Amminoacidi e proteine: come l'idrossiprolina *aiutano l'ossigenazione della pelle* rendendola più ricettiva nei confronti degli altri elementi.

Acido glicolico: *stimola la produzione di collagene*, inoltre ha un effetto esfoliante pertanto è utile in caso di macchie cutanee.

Oligoelementi: Magnesio e Manganese.



LUMACHERIA ITALIANA srl Unipersonale
12062 CHERASCO CN (Capitale della Lumaca)
C.so Einaudi 40 - Tel: **0172 489 382** - Fax: 0172.489.218
PIVA e C.FISC: 03678520044
REA: CN-308862 - Cap. Soc. € 10.000,00

amministrazione@lumacheriaitaliana.com
commerciale@lumacheriaitaliana.com
PEC: lumacheria.italiana@legalmail.it
www.lumacheriaitaliana.com



Inoltre la bava di lumaca contiene anche :

Acido lattico: è un *acido organico* alpha idrossilato e fa parte degli NMF (*natural moisturizing factors*): *promuove l'idratazione e l'eliminazione delle cellule morte.*

Anti Proteasi: aiutano a rallentare *l'invecchiamento cutaneo*, grazie al controllo esercitato sulle proteasi cutanee, responsabili della degradazione di collagene, elastina e acido ialuronico (principali costituenti della bellezza della pelle).

Mucopolisaccaridi, un tipo di molecola che ha la capacità di **immagazzinare grandi riserve d'acqua** nei tessuti connettivi dell'organismo. In questo modo i tessuti rimangono idratati, resistenti ed elastici.



Biologia

Il secreto prodotto dalle chioccioline della specie *Helix*, chiamato comunemente “bava”, è una *sostanza liquida e viscosa* che ricopre tutta la superficie esterna dell’animale. Questa secrezione, *dal pH acido circa pari a 3,0* è prodotta da particolari ghiandole epidermiche salivari proteiniche e mucose localizzate a livello del piede della lumaca dette **ghiandole pedali**. Il muco svolge diverse funzioni: ha *proprietà emollienti, idratanti, lubrificanti e adesive*, infatti previene l’essiccamento delle superfici esterne dell’animale, favorisce l’adesività dell’animale alle pareti ed alle superfici di appoggio permettendo così alla lumaca di risalire pareti verticali ed irregolari.

Quando la secrezione della bava avviene per *stimolazione ciclica continua* con particolari soluzioni sbavanti, la lumaca produce un muco giallino chiaro, schiumoso, non appiccicoso, molto più liquido e molto meno viscoso rispetto a quello prodotto in condizioni normali. La soluzione sbavante ha il compito di stimolare le lumache a produrre notevoli quantità di bava senza però recarne alcun danno.

Nella fase di estrazione effettuata con il macchinario *Mullerone*, la soluzione sbavante viene nebulizzata sulle chioccioline le quali reagiscono istintivamente al contatto con questa soluzione acida **producendo bava**. Questa fase non comporta stress o disidratazione per l’animale che viene infastidito e reagisce producendo bava per **riportare il pH** della sua epidermide **al suo valore fisiologico di partenza**.



Da oltre 40 anni fuori dal guscio



LUMACHERIA ITALIANA srl Unipersonale
12062 CHERASCO CN (Capitale della Lumaca)
C.so Einaudi 40 - Tel: **0172 489 382** - Fax: 0172.489.218
PIVA e C.FISC: 03678520044
REA: CN-308862 - Cap. Soc. € 10.000,00

amministrazione@lumacheriaitaliana.com
commerciale@lumacheriaitaliana.com
PEC: lumacheria.italiana@legalmail.it
www.lumacheriaitaliana.com



COSMOS
APPROVED

TESTS di efficacia e gradevolezza su Prodotto Cosmetico



- Sono stati eseguiti dei tests su 20 volontarie con età compresa tra i 40 ed i 60 anni. I Tests condotti in vivo sulla gradevolezza del Siero viso con 15% e 50% di Bava di lumaca.

- I risultati dimostrano completa soddisfazione dei partecipanti al test.



Risultati del Test* su **Siero Viso con Bava di Lumaca al 15%**

- I volontari ritengono che il prodotto **amenti la morbidezza valore medio 7/10.**
- I volontari ritengono che il prodotto abbia **un effetto levigante sulle rughe superficiali con valore medio 7/10.**
- I volontari ritengono che il prodotto migliori **l'idratazione sulla pelle, voto medio 7/10.**
- I volontari ritengono che questo prodotto migliori la **luminosità della pelle, voto 7/10.**
- I volontari ritengono che questo prodotto abbia un **effetto ridensificante sulla pelle, voto 7/10.**
- I volontari ritengono che questo prodotto abbia **un effetto rigenerante /rinnovante, voto 7/10.**
- I volontari ritengono che questo prodotto **amenti la morbidezza voto 7/10.**
- I volontari ritengono che questo prodotto abbia un **effetto riparatore/cicatrizzante voto 6,5/10.**
- I volontari ritengono che questo prodotto **riduca la visibilità delle macchie scure, voto 6/10.**
- I volontari ritengono che questo prodotto abbia un **effetto levigante sulle rughe profonde voto 6/10.**



Risultati del Test* su **Siero Viso con Bava di Lumaca al 50%**

I volontari ritengono che il prodotto **amenti la morbidezza valore medio 8/10.**

I volontari ritengono che il prodotto abbia **un effetto levigante sulle rughe superficiali con valore medio 8/10.**

I volontari ritengono che il prodotto migliori **l'idratazione sulla pelle, voto medio 8/10.**

I volontari ritengono che questo prodotto migliori la **luminosità della pelle, voto 8/10.**

I volontari ritengono che questo prodotto abbia un **effetto ridensificante sulla pelle, voto 8/10.**

I volontari ritengono che questo prodotto abbia **un effetto rigenerante /rinnovante, voto 8/10.**

I volontari ritengono che questo prodotto abbia un **effetto riparatore/cicatrizante voto 8/10.**

I volontari ritengono che questo prodotto **amenti la morbidezza voto 8/10.**

I volontari ritengono che questo prodotto **riduca la visibilità delle macchie scure, voto 7/10.**

I volontari ritengono che questo prodotto abbia un **effetto levigante sulle rughe profonde voto 7/10.**



Consigli per una corretta formulazione / formulation tips:

La bava di lumaca viene fornita con un **pH pari a circa 3,00** ed è un insieme di **sostanze organiche ed inorganiche** dotate di **carica elettrica**, per cui la sua conducibilità è elevata. Essa dovrà essere **tamponata prima dell'incorporazione nell'emulsione**.



La sua neutralizzazione aumenta ulteriormente la conducibilità elettrica.

Consigliamo di valutare emulsionanti che **sopportino elevate conducibilità**.

La neutralizzazione della materia prima può, per effetto della forza ionica, causare **precipitati** che potrebbero ostruire eventuali erogatori spray.

Questa sostanza tende naturalmente ad **imbrunire per invecchiamento termico ed ossidativo**. Si sconsigliano pack trasparenti / si consigliano pack oscuranti.



Come inserire la bava nel formulato?

- 1) Inserimento a freddo (modalità consigliata).
- 2) Inserimento a caldo (per formulazioni con alte percentuali di bava, temperatura di emulsione max 80°C, durata di emulsione: 5- 10 minuti).



Esempio di impiego di Bava di Lumaca in una formulazione cosmetica. FRAME FORMULA

AQUEOUS PHASE A Snail Secrete Filtrate Basic Skin Cream

Snail Secrete Filtrate	Skin Healing Booster	50,00
Aqua	Solvent	26,00
Glycerin	Humectant	3,00
Xanthan gum	Emulsion stabilizer	0,50
Parfum (fragrance)	Perfuming	0,50
Potassium sorbate (and) Sodium Benzoate (and) Benzyl Alcohol (and) Aqua	Preservative	1,00
Aqua (and) Sodium Hydroxide	pH controlling	@pH

FAT PHASE B

Snail Secrete Filtrate Basic Skin Cream

<i>Product (INCI NAME)</i>	<i>Functionality</i>	<i>% w/w</i>
Caprylic/Capric Triglyceride	Light emollient with good lubricity	3,00
Vitis vinifera Seed Oil	Light silky feel organic emolient	3,00
Prunus Amygdalus Dulcis Oil	Skin conditioning organic emollient , viscosity builder	3,00
Cetyl Alcohol	Viscosity builder	5,00
To verify in conformity to formulation tips	Emulsifier	5,00



OTHER INGREDIENTS PHASE C

Snail Secrete Filtrate Basic Skin Cream

Product (INCI NAME)

Parfum, preservatives , other ingredients.



LUMACHERIA ITALIANA srl Unipersonale
12062 CHERASCO CN (Capitale della Lumaca)
C.so Einaudi 40 - Tel: **0172 489 382** - Fax: 0172 489 218
PIVA e C.FISC: 03678520044
REA: CN-308862 - Cap. Soc. € 10.000,00

amministrazione@lumacheriaitaliana.com
commerciale@lumacheriaitaliana.com
PEC: lumacheria.italiana@legalmail.it

www.lumacheriaitaliana.com



**COSMOS
APPROVED**



Da oltre 40 anni fuori dal guscio



Method

Combine oil phase and heat to 65-70 ° C ; separately combine the water phase and the heat to the same temperature of the oil phase.

Add oil phase to water phase with stirring at 400 rpm.

Homogenize for 2 minutes at 10.000 rpm. Stir at 400-500 rpm for 10 minutes . At 40 ° C add fragrance and preservatives. Adjust pH.



LUMACHERIA ITALIANA srl Unipersonale
12062 CHERASCO CN (Capitale della Lumaca)
C.so Einaudi 40 - Tel: **0172 489 382** - Fax: 0172 489 218
PIVA e C.FISC: 03678520044
REA: CN-308862 - Cap. Soc. € 10.000,00

amministrazione@lumacheriaitaliana.com
commerciale@lumacheriaitaliana.com
PEC: lumacheria.italiana@legalmail.it

www.lumacheriaitaliana.com



**COSMOS
APPROVED**



Da oltre 40 anni fuori dal guscio



Grazie per la Vostra attenzione.

