



**- 2° Convegno biostimolanti -
Piacenza 12-09-19.**

.....Dalla ricerca in laboratorio
all'utilizzo in campo...



A seguito delle importanti acquisizioni avvenute da parte di UPL nel corso dell' anno 2018 la società acquisisce la proprietà dei **Laboratori Goemar** divenendo uno dei **player di riferimento all'interno del mercato mondiale dei biostimolanti**.



Dal 1971 un sito dedicato esclusivamente alla ricerca e produzione di biotecnologie applicabili in agricoltura .

A Saint-Malo, nel cuore della produzione delle alghe della Bretagna (Francia), un sito dedicato esclusivamente allo sviluppo di soluzioni naturali per l' agricoltura.



***Ascophyllum nodosum*,**
materia prima utilizzata
per lo sviluppo dei
biostimolanti



***Laminaria digitata*,**
materia prima utilizzata
per l' estrazione della
Laminarina



Goëmar è stata tra le prime aziende a dedicarsi allo sviluppo di prodotti **Biostimolanti** a base d'alga e l' unica a brevettare la molecola Laminarina: induttore di resistenza registrato come agrofarmaco nei confronti di diverse patologie (**Biocontrollo**).

Alghe Ascophyllum nodosum: dal quasi 50 anni il cuore della tecnologia Goemar.

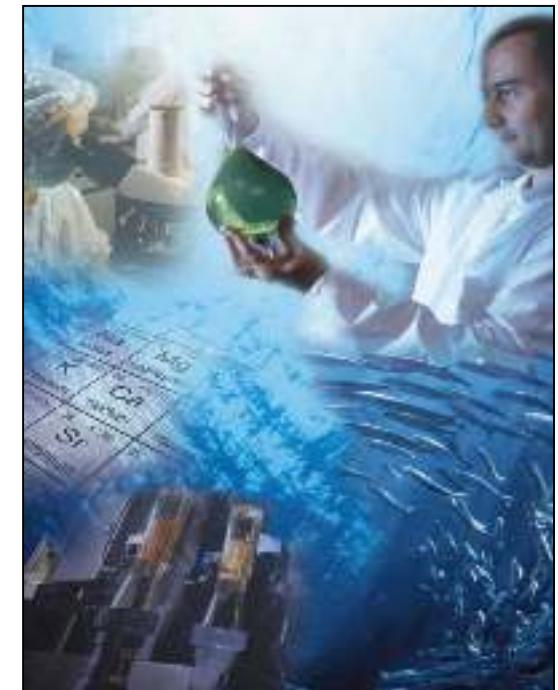
Un'idea fondamentale: attivare le piante attraverso le proprietà dell' alga, ottimizzando nutrizione e riproduzione!!



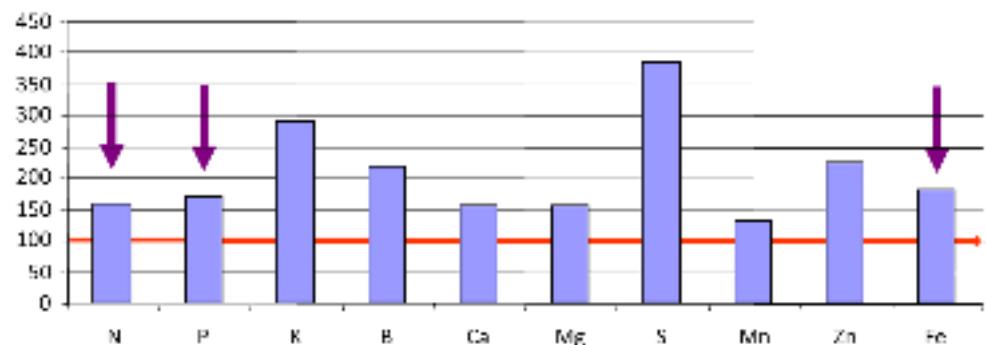
Goëmar, pionieri dei biostimolanti

Modalità d' azione dei biostimolanti a base di *Ascophyllum nodosum*:

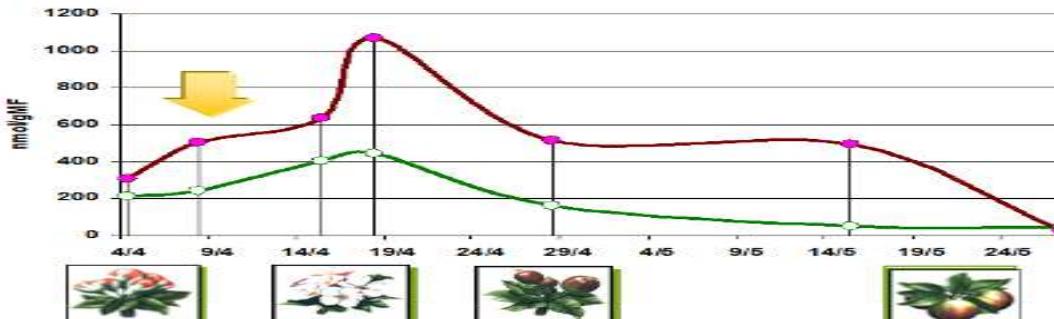
Polisaccaridi e sostanze attive contenute nell' alga, applicate sulle colture agricole forniscono una fonte di energia a pronto effetto utilizzata dalla pianta per ottimizzare la fisiologia e superare gli stress abiotici massimizzando il potenziale produttivo.



-INCREMENTO NELL' ASSORBIMENTO DEGLI ELEMENTI NUTRITIVI DAL SUOLO E MIGLIORE UTILIZZAZIONE



-ATTIVAZIONE DEGLI ORMONI DELLA FIORITURA





Anno 2010 nascita di **Goemar Phytopolis**, struttura all'avanguardia completa di centro sperimentale, per meglio comprendere gli effetti dei Biostimolanti applicati sulle colture agrarie.

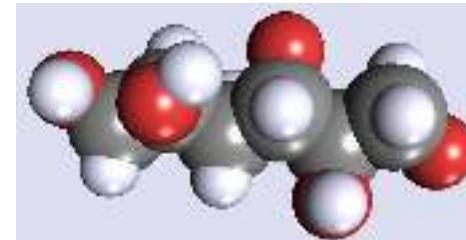
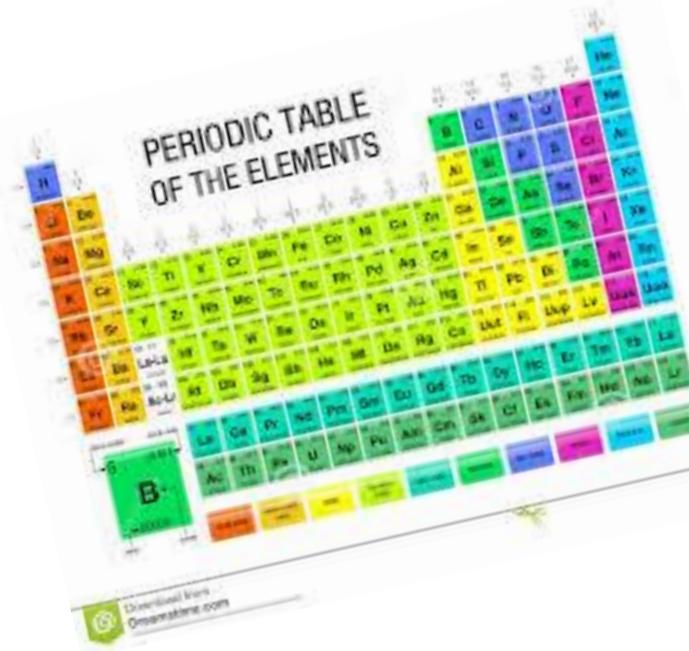
- **Uffici**
- **Laboratori**
- **Serre**
- **Parcelle sperimentali**



.....Dalla ricerca in laboratorio all'utilizzo in campo...

Obiettivo: Offrire al mercato soluzioni tecniche uniche!

- Identificare ed isolare quali tra i singoli componenti caratterizzanti la materia prima hanno capacità di stimolazione.
- Accertare l' assenza di elementi pericolosi per l' ambiente e l' uomo.



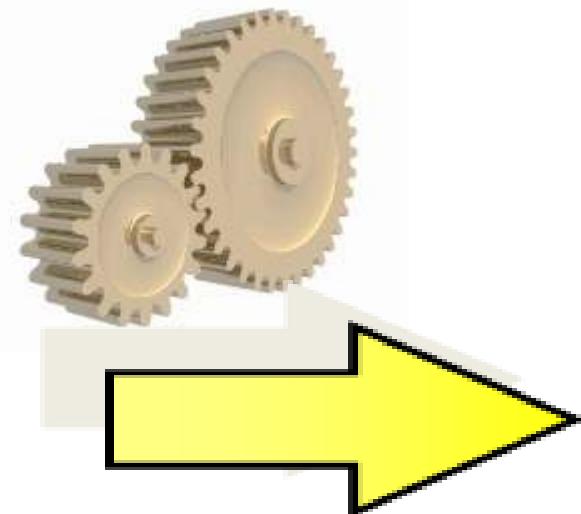
.....Dalla ricerca in laboratorio all'utilizzo in campo...

Obiettivo: Offrire al mercato soluzioni tecniche uniche!

Determinare un metodo estrattivo in grado di non alterare l'attività e le caratteristiche dei componenti attivi.



Crema d'algue



Processo produttivo



Gamma prodotti



.....Dalla ricerca in laboratorio all'utilizzo in campo...

Obiettivo: Offrire al mercato soluzioni tecniche uniche!

**Formulare prodotti con concentrazioni
stabili di principio attivo ed in grado di
conservarsi nel tempo.**



.....Dalla ricerca in laboratorio all'utilizzo in campo...

Obiettivo: Offrire al mercato soluzioni tecniche uniche!

**Sperimentare gli effetti legati all' utilizzo dei biostimolanti
verificando la risposta della pianta trattata nelle varie fasi
fenologiche del ciclo culturale ed a diverso dosaggio di
intervento.**



.....Dalla ricerca in laboratorio all'utilizzo in campo...

Obiettivo: Offrire al mercato soluzioni tecniche uniche!

**Eseguire validazioni delle strategie di
biostimolazione presso enti esterni (Centri di
saggio) ed enti ufficiali.**



Inserimento delle denominazioni «Filtrato di crema di alghe» e «Soluzione di filtrato di crema di alghe» all' interno della categoria Biostimolanti.

- A seguito della collaborazione con il CRA italiano, grazie ai dati positivi ottenuti dalle sperimentazioni condotte, nel Luglio 2010 è stata inviata al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali della domanda di inserimento di un nuovo prodotto negli allegati al Decreto legislativo 75 del 29/04/2010. È stato richiesto di inserire le due denominazioni “Filtrato di crema d’alghe” e “Soluzione di filtrato di crema d’alghe”. Allegata alla domanda è stata inviato un fascicolo tecnico, contenente le informazioni tecniche, produttive ed agronomiche del prodotto (incluse le indicazioni di contenuto di C organico e di Mannitolo).
- Lo scopo di creare queste categorie fu quello di differenziare e dimostrare la validità tecnica del biostimolante di Goemar (prodotto con il GA142) in un mercato così pieno come quello dei concimi CE.
 - L’intero processo è durato più di 7 anni.
 - Il decreto definitivo è stato pubblicato nel 2017

Categoria	Componenti
Idrolizzato proteico di erba medica	Estratti vegetali (erba medica)
Epitelio animale idrolizzato (solido o fluido)	Estratti animali
Estratto liquido di Erba medica, alghe e melasso	Estratti vegetali (Medica e Barbabietola), <i>Ascophillum nodosum</i>
Estratto acido di alghe della famiglia Fucales	Alghe (Fucales)
Inoculo di funghi micorrizici	Funghi (micorizze)
Idrolizzato enzimatico di Fabacee	Estratti vegetali (Leguminose)
Filtrato di crema di Alghe – Soluzione di Filtrato di crema di Alghe	Alghe (<i>Ascophillum nodosum</i>)
Estratto umico di Leonardite	Leonardite
Estratto fluido azotato a base di alga <i>Macrocystis integrifolia</i>	Alghe (<i>Macrocystis integrifolia</i>)



.....Dalla ricerca in laboratorio all'utilizzo in campo...

Obiettivo: Offrire al mercato soluzioni tecniche valide e sicure!

Fornire al cliente finale in maniera dettagliata informazioni relative all' efficacia, alle modalità di applicazione, ai dosaggi per coltura, compatibilità e miscibilità.



Promuove il pieno sviluppo fiorale e il passaggio da fiore a frutto, stimolando la germinazione del polline e lo sviluppo del tubo pollinico con una allegazione di qualità. I risultati visibili alla raccolta portano a maggiori rese, calibro uniforme, compattezza della maturazione, incremento della pigmentazione e del grado zuccherino nei frutti.
Applicare alla dose di 3-5 l/ha in pre-fioritura, inizio-piena fioritura e allegazione.

BM86®

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA

Soluzione di filtrato di crema di alghe con boro (B) e molibdeno (Mo)

Coltura frutticola	Dose *	Periodo d'intervento (uso fogliare)	Coltura orticole ed estensive	Dose *	Periodo d'intervento (uso fogliare)
Mela-Pera-Acerola	3-5 l/ha	1° Intervento: boccioli fiorali visibili 2° Intervento: inizio piena fioritura 3° Intervento: corolla petalo - allegazione	Pomodoro-Peperone-Melanzana-Malanga-Cattolico	3 l/ha	1° Intervento: inizio fioritura, ripetere ogni 10-15 giorni (tre interventi)
Fragola	3 l/ha	1° Intervento: inizio fioritura, ripetere ogni 10-15 giorni (due interventi)	Patate	3 l/ha	1° Intervento: inizio formazione tuboli 2° Intervento: dopo 15 giorni
Pesco-Nektarina-Albicocco-Tutti-frutti-Giuggio-Mandarino-Acumi	3 l/ha	1° Intervento: inizio fioritura 2° Intervento: corolla petalo 3° Intervento: fruttificazione visibili	Carota	3-5 l/ha	1° Intervento: allo stadio di 10 cm 2° Intervento: dopo 15 giorni
Lampone-Blueberry	3 l/ha	1° Intervento: boccioli fiorali visibili 2° Intervento: inizio piena fioritura 3° Intervento: corolla petalo - allegazione	Sedano-Incantesimo	3 l/ha	1° Intervento: 10-15 giorni dopo il trapianto 2° Intervento: 10-15 giorni dal primo
Vite	3 l/ha	1° applicazione negli stadi di: 1° Intervento: grappoli visibili / grappoli scarsi 2° Intervento: inizio fioritura / piena fioritura 3° Intervento: fine fioritura / inizio alla sequenza	Rispazio	3 l/ha	1° Intervento: alla formazione germogli, ripetere ogni 10-15 giorni (tre interventi)
Olio	3 l/ha	1° Intervento: inizio fioritura 2° Intervento: fine fioritura	Lattuga-indiv.	3 l/ha	1° Intervento: allo stadio di 8-10 foglie 2° Intervento: dopo 15 giorni
Nocciole-Nocciola	2-3 l/ha	1° Intervento: allegazione, ripetere dopo 10-15 giorni (due interventi)	Cavolo	3-5 l/ha	1° Intervento: alla ripresa vegetativa 2° Intervento: dopo 15 giorni 3° Intervento: inizio formazione capolini
			Olivigno	3 l/ha	Intervento in fioritura
			Ricotta-Ricciarello	3-5 l/ha	1° Intervento: allo stadio di 10 cm 2° Intervento: dopo 20 giorni
			Pruina-Liguria-Fico	3-5 l/ha	1° Intervento: allo stadio di 15 cm 2° Intervento: inizio fioritura
			Bersagliola	3-5 l/ha	1° Intervento: alla ripresa vegetativa 2° Intervento: dopo 10-15 giorni

* dose da utilizzare ai fini del controllo analitico dell'attività biostimolante del prodotto

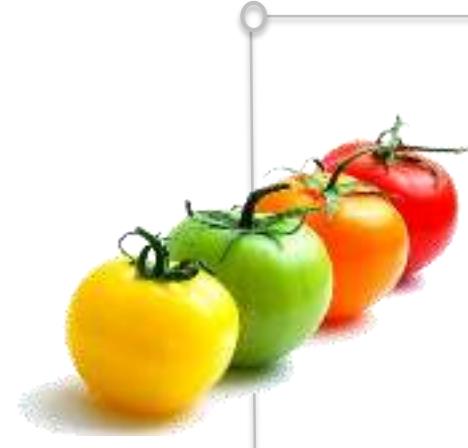


.....Dalla ricerca in laboratorio all'utilizzo in campo...

Il paradosso per il 2030.

Non riusciremo a produrre i beni necessari a soddisfare le richieste del mercato:

QUALITY



+266 incremento
delle vendite dei prodotti
bio rispetto al 2002
(Organic Trade Association)

QUANTITY



+50%
Di domanda di
prodotti agricoli
entro il 2023
(FAO)

RESPONSABILITY



x3
Consumo delle risorse
disponibili rispetto agli ultimi
40 anni
(UN Environment program)

.....Grazie per l' attenzione...