

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Abyss Pro[®] é um extrato puro de algas castanhas, de pH ácido obtido através de um processo patenteado de um forma natural e sustentável.

Por se tratar de um produto obtido de forma natural conseguem-se trazer todas as qualidades importantes que as algas possuem para as culturas onde se vai utilizar, sem que com isto se coloque em causa o equilíbrio do meio.

Compostos naturais como os Carboidratos (manitol, ácido algínico), aminoácidos, vitaminas, fito-hormonas e macro e micro nutrientes, são componentes principais de **Abyss Pro[®]**

Este poderá ser utilizado em todas as fases do ciclo de cultural, tanto nas perenes como nas anuais, via foliar ou fertirrega. Mas o ideal será ser utilizado nas fases de pré-floração até ao vingamento dos frutos.

Quando aplicado por via foliar, processos fisiológicos, como a floração, o vingamento, o crescimento dos frutos, o desenvolvimento vegetativo, entre outros, irão ser estimulados para que se consiga ter uma melhor eficiência e melhores resultados tanto a nível da qualidade como da quantidade. Ao mesmo tempo, consegue-se uma melhor resistência a stresses abióticos.

Utilizado por via fertirrega, por sua vez, proporcionará à planta uma capacidade de aumentar o desenvolvimento do sistema radicular e, consequentemente aumentar a capacidade absorção de água e nutrientes.



Características técnicas

Características físicas	
Formulação	Líquido
Cor	Verde escuro
pH	4,5 ± 0,5
Electro condutividade	4,5 ± 1,0 dS/m
Densidade	1,04 Kg/cm ³

Características Químicas	
Extractos de algas	100%
Ácido Algínico	2,7%
Manitol	1%

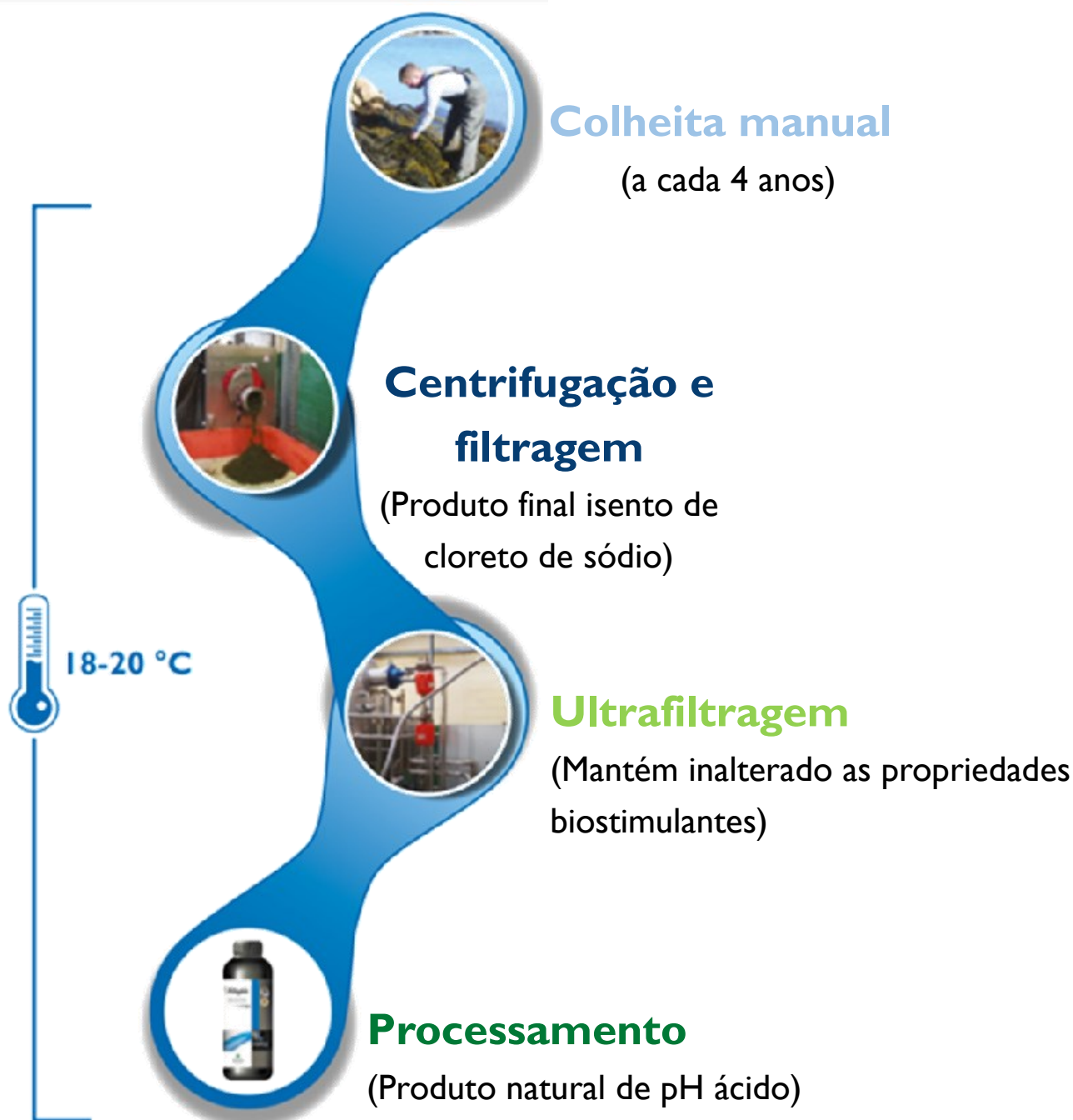
Aminoácidos	(% p/p) *
Alanina	0,45
Glicina	0,3
Prolina	0,2
Valina	0,2
Ácido glutâmico	0,2
Taurina	0,2
Betaína	0,1

Vitaminas (p.p.m.) *	
B5 (Ácido Pantotênico)	2
B7 (Biotina)	1,3
C (Ácido Ascórbico)	10
E (Tocoferol)	14,5

* Por se tratar de um produto de origem natural, poderá haver parâmetros com ligeiras alterações.

A formulação mantém-se estável durante 2 anos à temperatura ambiente desde que seja mantida na embalagem original fechada e armazenada em local adequado.

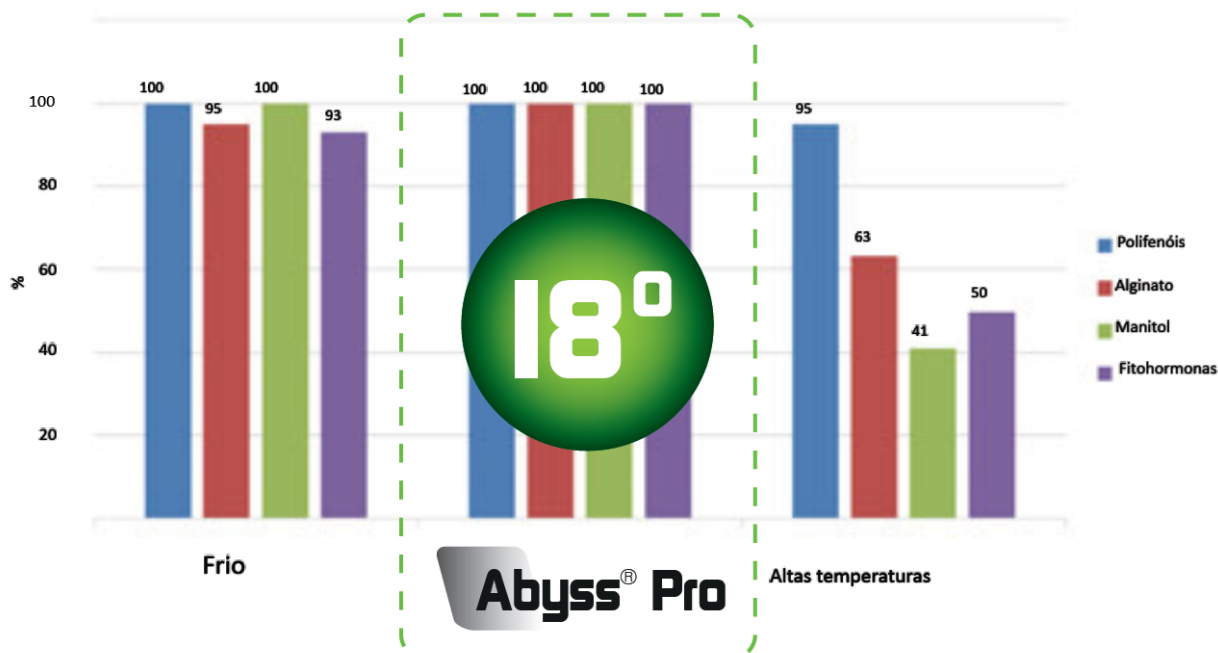
Método de fabrico



O processo de obtenção de **Abyss Pro®** obedece a um rigoroso método, no qual a sua extração é feita de maneira sustentável com o objectivo de se alcançar um produto 100% natural sem desequilibrar o ecossistema.

Assim, desde a colheita (com períodos de 4 em 4 anos no local), ao processo de elaboração (centrifugação e filtragem) até ao embalamento. Todo o processo é feito com uma temperatura compreendida entre os 18 e 20°C, num período de 24 horas de forma a não se perder as características benéficas das algas.

Compostos e princípios activos de Abyss Pro®



Devido ao método de extração de Abyss Pro® consegue-se obter um produto com uma grande concentração de biocompostos. São estes:

- **Manitol**, possui o papel fundamental no equilíbrio osmótico celular, prevenindo o stress abiótico (secas, salinidade, etc...);
- **Alginato**, um promotor da divisão celular, de antioxidantes e de enzimas, oferecendo à planta uma maior capacidade de recuperação sob qualquer condição de stress.
- **Aminoácidos**:
 - * **Glicina**: essencial para a síntese de alcaloides e flavonoides;
 - * **Ácido glutâmico**: regulador da fotossíntese e síntese proteica;
 - * **Alanina**: protege a planta nos períodos em que ocorram temperaturas baixas e stress osmótico;
 - * **Prolina e Valina**: actuam no momento da floração, onde a Prolina é responsável pela fertilidade da flor e a Valina é precursora dos aromas e coloração das flores. Assim, as flores tornam-se mais atrativas para os polinizadores;
 - * **Tourina**: acelera o metabolismo da planta.

- **Fito-hormonas**

***Auxinas:** hormona que tem o papel de estimular o crescimento radicular e vegetativo, assim como a produção de flores, favorecendo a partenocarpia;

***Citoquininas:** promove a divisão celular, tanto nos meristemas como nos gomos laterais. Estimulam a deslocação dos nutrientes no xilema e retarda a senescência foliar;

***Giberelinas:** favorece a partenocarpia, estimula o alongamento dos caules, o início da actividade vegetativa e o aumenta a divisão celular.

- **Vitaminas**

***B5 (Ácido Pantoténico):** intensifica o metabolismo da planta;

***B7 (Biotina):** estimula a floração;

***C (Ácido ascórbico):** actua na fotossíntese e ,ao mesmo tempo, é um regulador antioxidante;

***E (Tocoferol):** estimula a multiplicação e o alongamento.

- **Polifenóis:** é o biocomposto que tem a função de preparar a planta nos momentos de stress, possuindo a característica de ser um grande antioxidante e desempenhar um papel fulcral no ciclo do Azoto.



Doses e recomendações

Culturas	Dose (L/ha)	Modo aplicação	Época de aplicação	Número de aplicações	Objectivos
Lenhosas perenes (Amendoeira, Macieira, Pereira, Abacate, Citrinos, Framboesa, Mirtilo, Cerejeira, Pessegueiro, Ameixeira, Oliveira, Videira)	1 - 2	Foliar	Aplicar em pré-floração, plena floração, vingamento e 15 -20 dias depois	3 - 4	Suporta a fase reprodutiva aumentando o número final de frutos de todas as culturas.
Hortícolas (Alface, Abóbora, beringela, Couves, Curgete, Melão, Melancia, Pepino, Tomate, Ornamentais e aromáticas)	1 - 2	Foliar	Iniciar a aplicação às primeiras inflorescências visíveis e repetir a cada 15 dias	3	
Extensiva (Trigo, Cevada, aveia, arroz, milho, batateira, ervilheira, feijoeiro, pastagens, relvados)	1 - 2	Foliar	Aplicar antes/ durante o crescimento do caule pré-floração	2	

O produto é totalmente selectivo para as flores, frutos e folhas e compatível com muitos produtos fitofarmacêuticos e fertilizantes.

As recomendações e informações fornecidas resultam de amplos e rigorosos estudos e ensaios. No entanto, como na sua utilização podem intervir um grande número de factores que estão fora do nosso controlo (preparação das misturas, aplicação, clima, etc...) apenas podemos garantir a composição, formulação e conteúdo.

O produto deve ser adicionado ao tanque em último lugar.

Efeitos de aplicação de

Abyss Pro[®]

- Proporciona melhores florações e vingamentos;
- Estimula a produção de enzimas;
- Protege de situações de stress de fenómenos extremos (salinidade, secas, geadas, etc...);
- Aumenta a clorofila das folhas;
- Beneficia o desenvolvimento do sistema radicular;
- Aumenta a retenção da água no solo;
- Favorece a absorção de elementos minerais do solo;
- Possui compostos com alto poder antioxidante para estabilizar e reforçar as paredes celulares (polifenóis).

