



Pink Pepperslim



Pink **Pepperslim**

A planta de **pimenta falsa** *Schinus terebinthifolius* é originária do Brasil e atualmente é cultivada na ilha de Réunion (ao lado de Madagascar). As bagas são conhecidas como “pimenta rosada”, “bagas rosadas” ou “Aroeira”.

Pink PepperSlim é um óleo puro extraído de sementes de *Schinus terebinthifolius* usando a técnica supercrítica de CO₂. É um excelente óleo que auxilia no processo de emagrecimento e se diferencia dos queimadores de gordura tradicionais devido a duas ações, a **pré – lipolítica e lipolítica**.

Sua atividade **pré-lipolítica** age em grandes gotas lipídicas, reduzindo a proteção para torná-las mais disponíveis para a lipase. Dessa maneira, a ação lipolítica é potencializada e proporciona perda significativa de medidas (centímetros) em homens e mulheres.

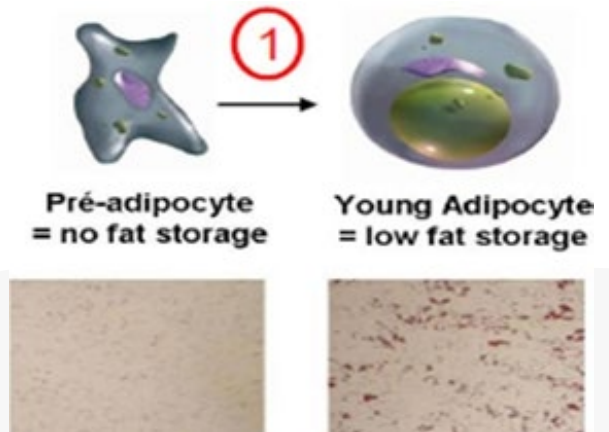
Pink PepperSlim estimula também a **microcirculação** (sem causar o aquecimento e irritação na região de aplicação) e é eficaz na **redução das olheiras e no realce da cor original dos lábios**.

As diferentes etapas do armazenamento de gordura

1. Diferenciação pré – adipócito

A diferenciação de **pré-adipócito** (que é incapaz de armazenar gordura) em **adipócito jovem** é o primeiro passo no processo de armazenamento de gordura.

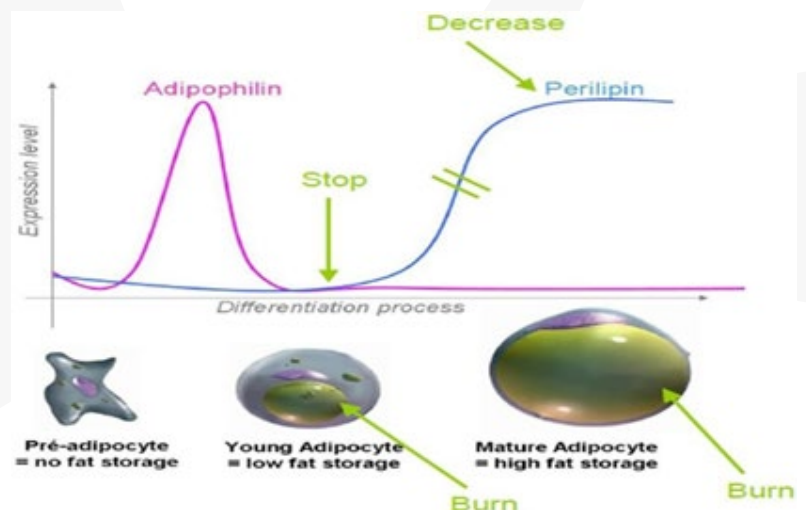
As gorduras são transportadas por uma proteína chamada **adipofilina** e armazenadas como pequenas gotículas lipídicas.



2. Maturação do jovem adipócito

O desenvolvimento de adipócitos jovens em adipócitos maduros é o segundo passo de armazenamento de gordura. O segundo passo é também acompanhado por uma queda no nível de **adipofilina** e um aumento no nível de **perilipina A**. A **Perilipina A** é responsável por transportar e armazenar a gordura na forma de uma única e grande gota lipídica.

Além disso, a **Perilipina A** protege as grandes gotículas, distribuindo-se sobre a superfície das mesmas e criando um tipo de escudo celular que restringe o acesso da lipases para as reservas de gordura.



3. Dupla ação lipolítica

a. Ação pré lipolítica

Para queimar gordura é importante que as lipases consigam acessá-las facilmente. É mais fácil queimar pequenas gotículas lipídicas do que as grandes. A inibição da síntese de Perilipin A atua sobre dois fatores:

- reduz a regulação das moléculas de gordura para a formação de pequenas gotículas lipídicas que são muito mais fáceis de metabolizar.
- reduz a proteção em grandes gotas lipídicas, tornando-as mais fácil de metabolizar.

b. Ação lipolítica

Como as reservas de gordura agora estão mais acessíveis, a lipólise é mais eficaz:

- aumento da quantidade de glicerol liberado;
- quantidades aumentadas de ácidos graxos liberados;



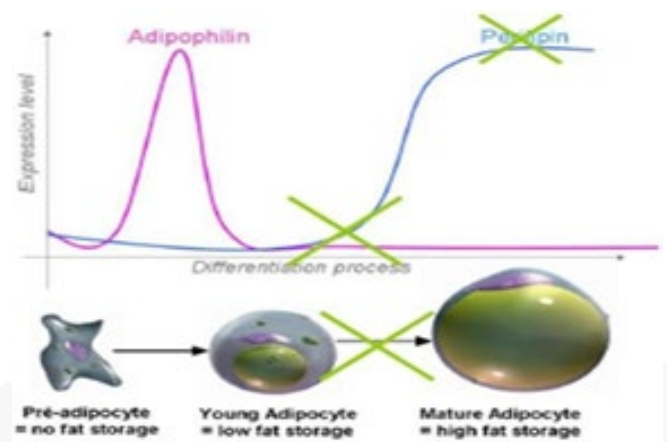
Teste **In Vitro**

1. Ação pré – lipolítica

Culturas diferenciadas de **pré – adipócitos** humanos para realizar a análise da expressão de **Perilipin A** e **Adipofilina** (através do RT – qPCR). A visualização de **Perilipina A** e **adipofilina** foi realizada por imunofluorescência. Visualização de armazenamento de gordura: **óleo vermelho**.

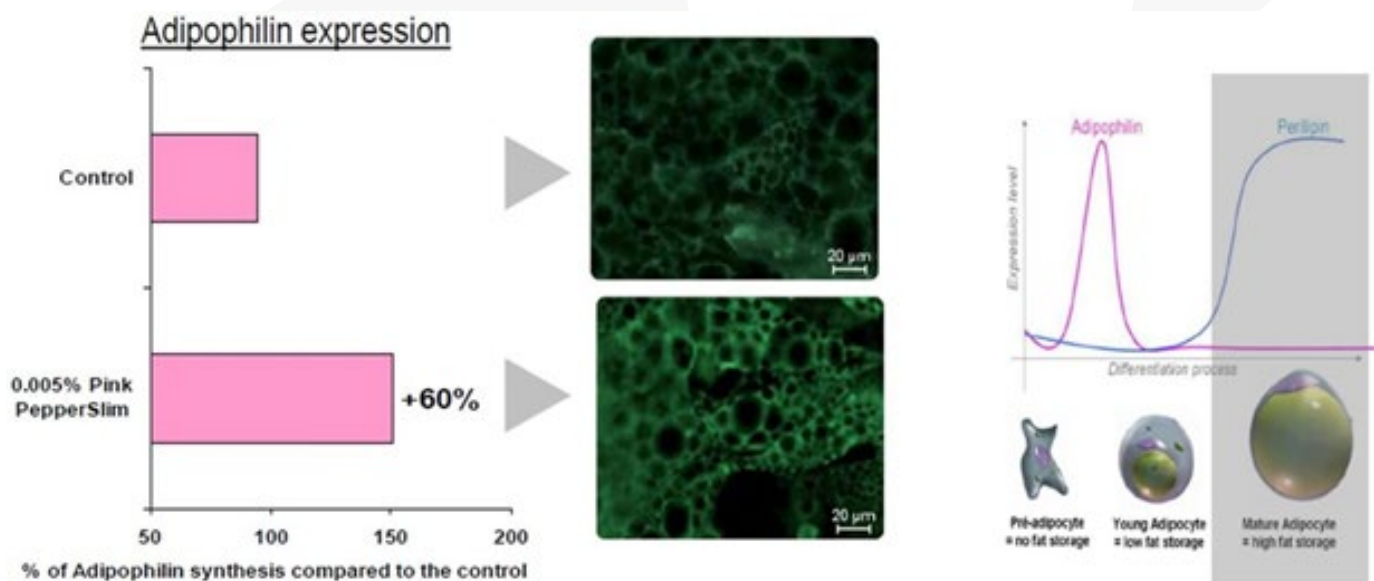
1.1. Pink PepperSlim inibe a expressão de Perilipina em 23%.

- proteção reduzida da grandes gotículas lipídicas contra agentes lipolíticos;
- capacidade reduzida de engordar durante o desenvolvimento de pequenos lipídios gotículas em grandes gotícula lipídicas;



1.2. Pink PepperSlim aumenta a expressão de Adipofilina em 60%

Ao diminuir a expressão de **Perilipina A**, o Pink PepperSlim, bloqueia a carga relacionada de gordura. Os adipócitos são consequentemente bloqueados na etapa “adipócitos jovens”. Esse fenômeno é caracterizado por um aumento na expressão de **Adipofilina**.

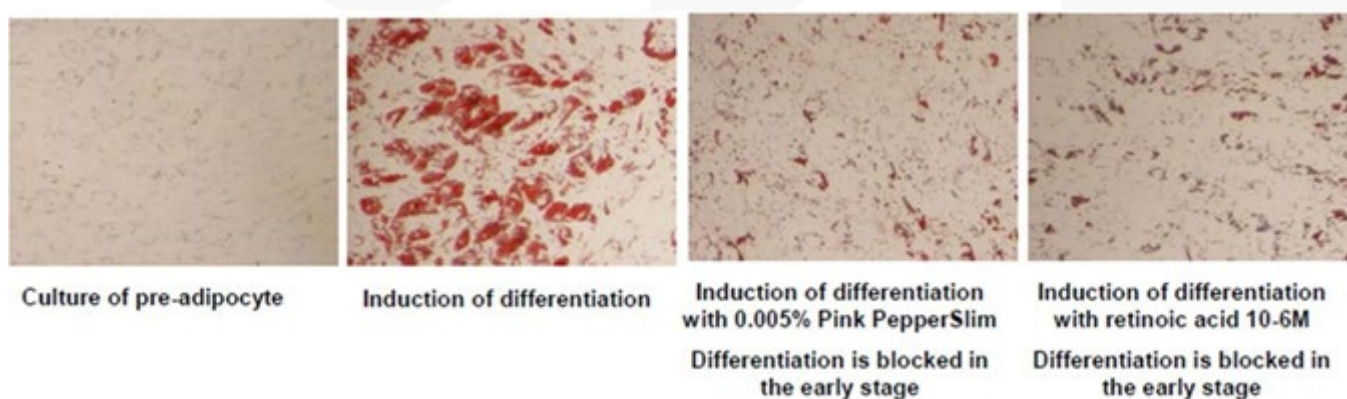


1.3. Pink PepperSlim impede a formação de grandes gotículas lipídicas em favor das pequenas:

Ao inibir a expressão de Perilipina, Pink PepperSlim bloqueia a maturação de adipócitos jovens. O armazenamento lipídico é, portanto, diminuído e caracterizado por apenas pequenas gotículas lipídicas que serão mais fáceis de queimar do que as gotículas grandes.

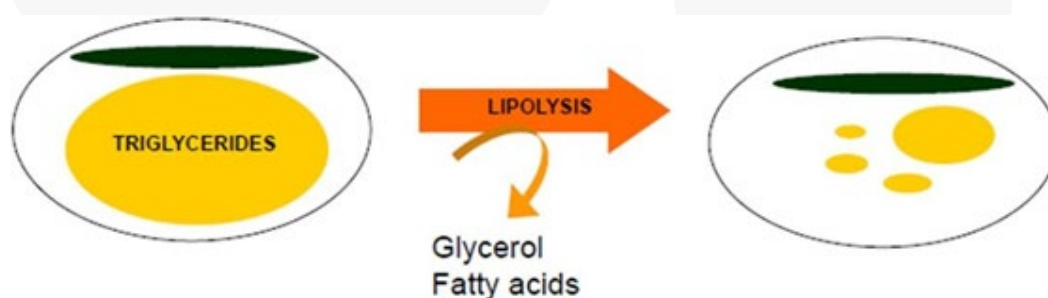
Efeito visual de Pink PepperSlim no adipócito maturação e armazenamento de gorduras.

A coloração das gotículas lipídicas pelo óleo vermelho mostra a inibição do efeito do Pink PepperSlim na formação de grandes gotículas lipídicas e na gordura de armazenamento.



2. Ação lipolítica

As gorduras são armazenadas como triglicerídeos nos adipócitos. A lipólise é a quebra de triglicerídeos em glicerol e ácidos graxos que são liberados pelos adipócitos.



2.1. Pink PepperSlim exhibe poderosa atividade lipolítica

O teste foi realizado em culturas diferenciadas de pré – adipócitos humanos para verificar a quantidade de ácido graxos e glicerol que são liberados. As medidas foram realizadas por densidade óptica.

Utilizando 0,0025% de Pink PepperSlim, temos um aumento de 24% de liberação de glicerol e um aumento de 1.253% de liberação de ácidos graxos.

Já 0,005% de Pink PepperSlim, apresenta um aumento de 91% de liberação de glicerol e um aumento de 1.737% de liberação de ácidos graxos.

2.2. Pink PepperSlim apresenta maior eficácia lipolítica do que moléculas de referência.

O teste foi realizado com as seguintes moléculas:

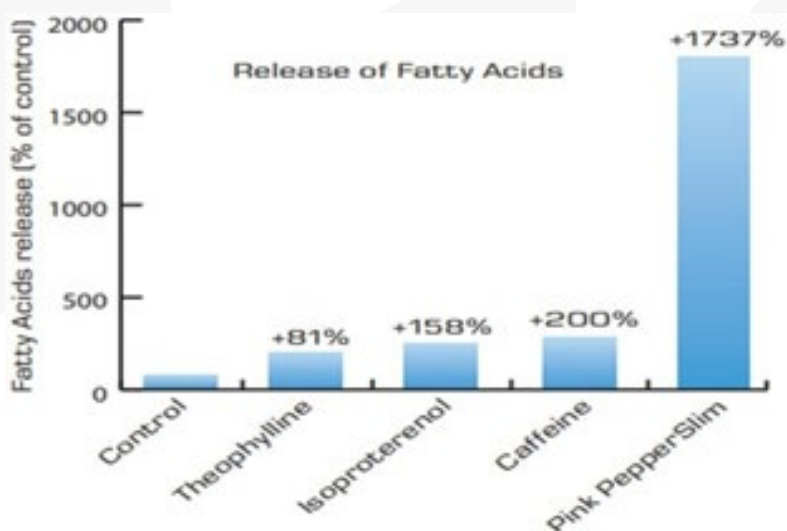
Teofilina: 0,018%

Isoproterenol: 0,00002%

Cafeína: 0,019%

Pink Pepperslim: 0,005%

Com sua ação pré-lipolítica, o Pink PepperSlim configura condições lipolíticas ótimas: pequenas gotículas lipídicas são mais fáceis de metabolizar do que as grandes e a proteção em grandes gotículas lipídicas já formadas é enfraquecido. Sua ação lipolítica é facilitada e mais poderosa do que as moléculas lipolíticas de referência.





Teste **In Vitro**

Teste clínico realizado com 25 voluntários para verificar a redução de medidas após a aplicação do Pink PepperSlim.

Protocolo:

- Aplicação de um creme contendo 0,1% de Pink PepperSlim duas vezes por dia durante 28 dias.
- 18 voluntários do sexo feminino: redução de medidas (em centímetros) na região da cintura, quadris e coxas.
- 17 voluntários do sexo masculino: redução de medidas (em centímetros) na região abdominal.

O uso de 0,1% **Pink PepperSlim** diminuiu a circunferência da cintura, quadris e coxas de até 2 cm para as mulheres e diminuiu a circunferência do abdômen de até 0,7 cm em homens.

Mulheres

cintura: 0,4 cm em média e até 2,2 cm

coxas: 0,15 cm e até 0,7 cm

quadris: 0,7 cm em média e até 2 cm



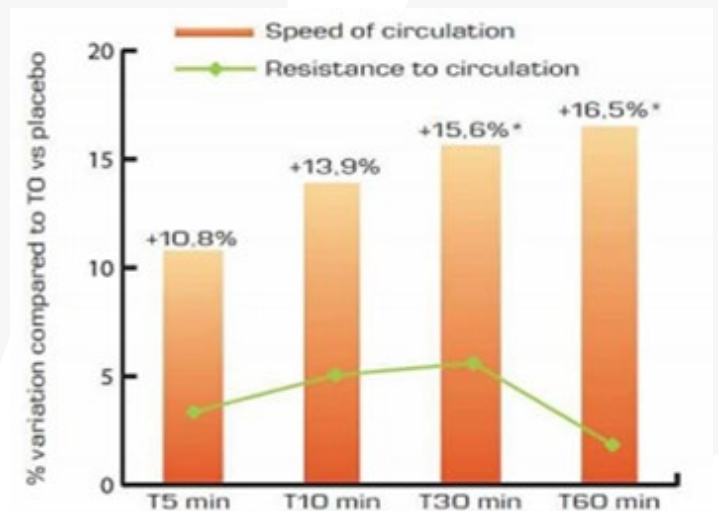
1.2. Microcirculação sanguínea.

Protocolo:

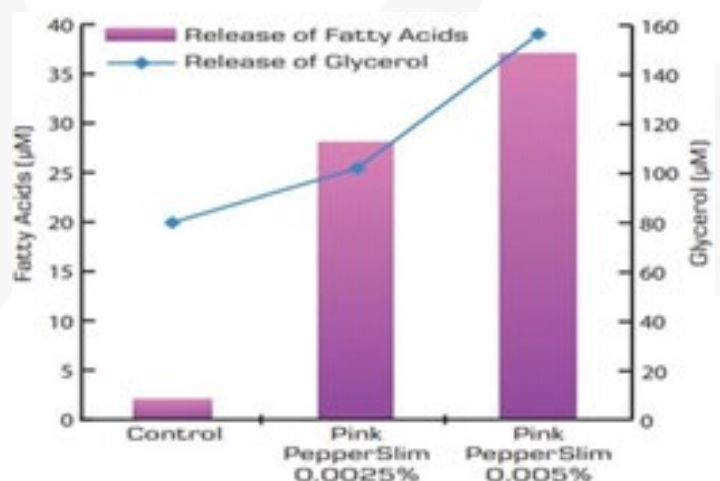
Aplicação única de um creme contendo 0,1% de Pink PepperSlim no antebraço.

- 10 voluntários: variação na velocidade sanguínea. A circulação foi medida pelo efeito Doppler e pela resistência à circulação sanguínea.

A resistência ao fluxo sanguíneo é usada para determinar se o produto tem efeitos no diâmetro dos vasos sanguíneos. O Pink PepperSlim induz um leve aumento na resistência após 30 minutos, que se normaliza após 60 minutos. Essa baixa variação demonstra a ausência de efeito vasoconstritivo e vasodilatado.



Utilizado a 0,1%, o Pink PepperSlim aumenta a microcirculação sanguínea permitindo eliminar os resíduos de sua ação lipolítica e potencializar seu efeito de emagrecimento.



Efeito no emagrecimento do Pink PepperSlim VS. Cafeína.

Protocolo:

- 10 voluntários com acúmulo de gordura abdominal
- Loção O/A com 0,1% de Pink Pepperslim + 0,24% de cafeína.
- Aplicação duas vezes ao dia na cintura por 28 dias.

Resultados:

Perda média em centímetros: 0,97 cm

Perda máxima em centímetros: 2 cm



Sugestões de Uso

Pink PepperSlim é ideal para auxiliar no processo do emagrecimento devido a sua ação lipolítica. Pode ser associado em cremes redutores de medidas. Por estimular a microcirculação, pode ser utilizado também na produção de formulas para a área dos olhos (olheiras) e produtos para os lábios como Lip Tint.



Formulações

Modulador corporal

Pink PepperSlim 0,1%
B- shape 2%
Hot act qs
Creme base 100 ml

Olheiras

Pink PepperSlim 0,1%
Early Boost 2%
Dermochlorella 2%
Gel base 30 g

Lip Tint

Pink PepperSlim 0,1%
OLIGO HA 0,3%
Glicerina 20%
D pantenol 5%
Corante qs
Flavorizante qs
Água qsp 7 ml



Informações Técnicas

INCI Name: *Schinus terebinthifolius* seed extract

Característica: Líquido (lipossolúvel)

- Não há restrição de pH, pois o produto tem um pH alto (entre 6 e 9)
- É solúvel em ativos e bases oleosas e pode ser usado em formulações anidras ou emulsões. Não existe nenhuma restrição declarada.
- Formular abaixo de 50°C



Ver Também

Oligo HA

EARLY BOOST

B - SHAPE

1. TRADE NAME : **PINK PEPPERSLIM – ALG145**
Item: *Plant concentrate - Cosmetic application*

2. INFORMATION ON THE COMPONENTS

INCI CTFA	INCI EU	Origin	Composition	CAS Number	EINECS Number	REACH Status	Chinese INCI name
Schinus terebinthifolia seed extract	Schinus terebinthifolius seed extract	Vegetal	100%	/	273-313-5	Exempt	Schinus terebinthifolius seed extract

3. % OF USE RECOMMENDED: 0.1%

4. ECOCERT APPROVED: YES 100% vegetable origin NO

5. COSMOS APPROVED: YES NO PPAI: 100.00% CPAI: 00.00%

6. CONFORMITY WITH COSMETIC REGULATIONS :

EU USA JAPAN JCIC

7. MANUFACTURING PROCESS :

Process: CO2 sub-critical extraction

Starting substances: Schinus terebinthifolius seeds

Solvent: CO2

8. SPECIFIC STATEMENTS :

BSE free GMO free Animal Testing *date*

Product sold for topical cosmetic application and therefore exempt from TSCA as it is regulated as a cosmetic under the FDA.

Does not contain or come into contact with any ingredients of animal origin and is therefore considered to be BSE/TSE free.

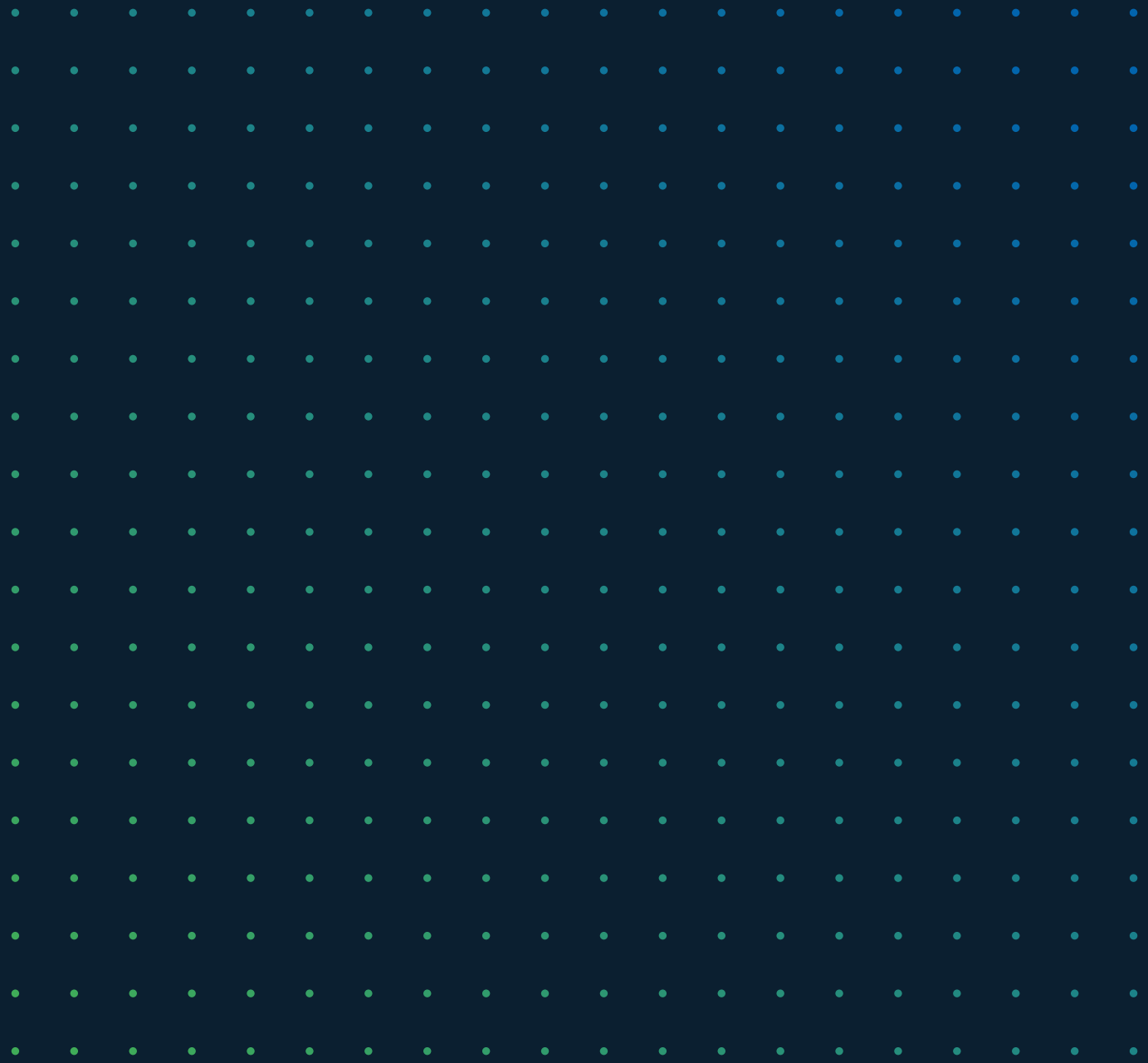
9. MANUFACTURER'S NAME : **CODIF INTERNATIONAL**

10. MANUFACTURING SITE : La Poultière - BP 1
 35 610 Roz sur Couesnon - France

11. SUPPLIER: **CODIF RECHERCHE & NATURE**

70, rue du Commandant l'Herminier
 B.P. 11709 - 35417 St Malo cedex - FRANCE
 Phone: +33 2 23 18 31 07 - Fax: +33 2 23 18 31 01
commercial@codif-recherche-et-nature.com

12. TECHNICAL DEPARTMENT : Phone : +33 2 23 18 31 07 - Fax : +33 2 23 18 31 01
infotech@codif-recherche-et-nature.com



0800 772 0205 - (11) 3922-2222
contato@nutrifarm.com.br