

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.

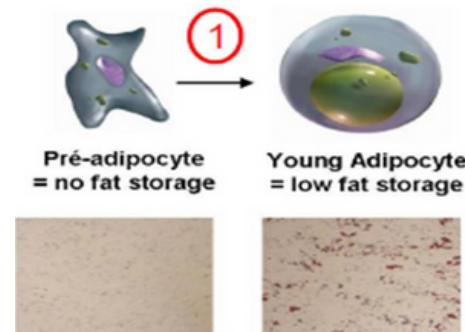
Sua atividade pré-lipolítica age em grandes gotas lipídicas, reduzindo a proteção para torná-las mais disponíveis para a lipase. Dessa maneira, a ação lipolítica é potencializada e proporciona perda significativa de medidas (centímetros) em homens e mulheres.

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.

DIFERENCIACÃO: PRÉ-ADIPÓCITOS

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

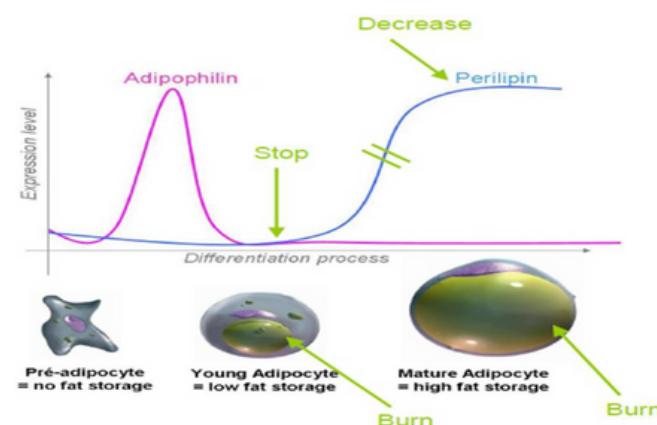
As gorduras são transportadas por uma proteína chamada adipofilina e armazenadas como pequenas gotículas lipídicas.



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.



DUPLA AÇÃO LIPOLÍTICA

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 produção em grandes gotas lipídicas, tornando-as mais fácil de metabolizar.

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;

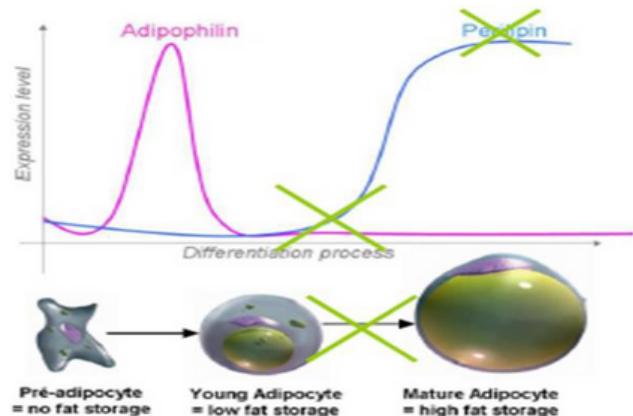
TESTES IN VITRO

1. Ação pré lipolítica

Culturas diferenciadas de pré-adipócitos humanos para realizar a análise da extensão 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.

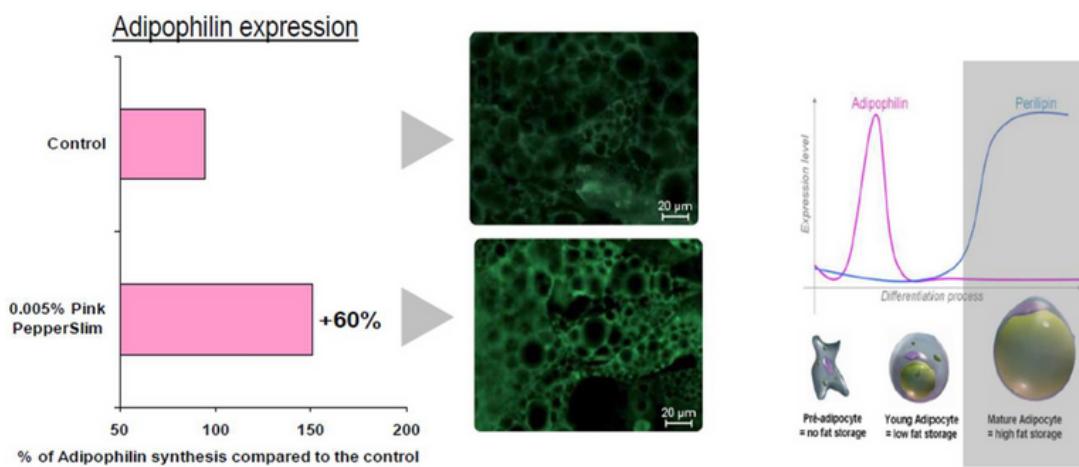
1.1. Pink Pepperslim inibe a expressão de Perilipina em 23%

- 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.

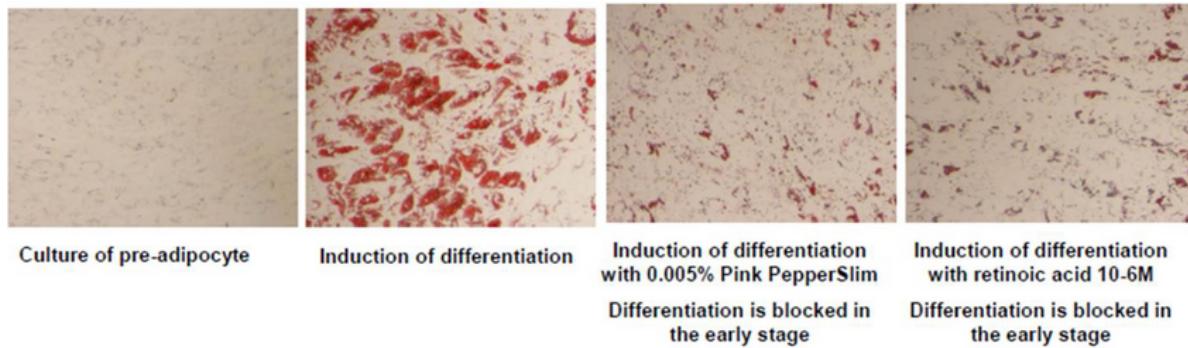


1.3. Pink PepperSlim impede a formação de grandes gotículas lipídicas em favor das pequenas

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.

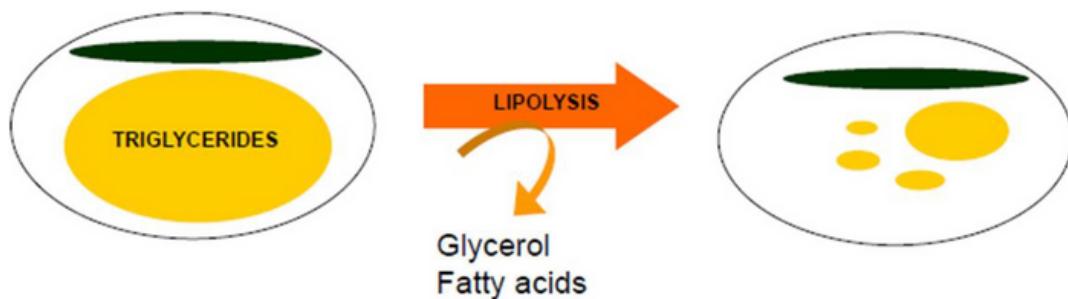
Efeito visual de Pink PepperSlim no adipócito maturação e armazenamento de gorduras

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 inibe a 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.

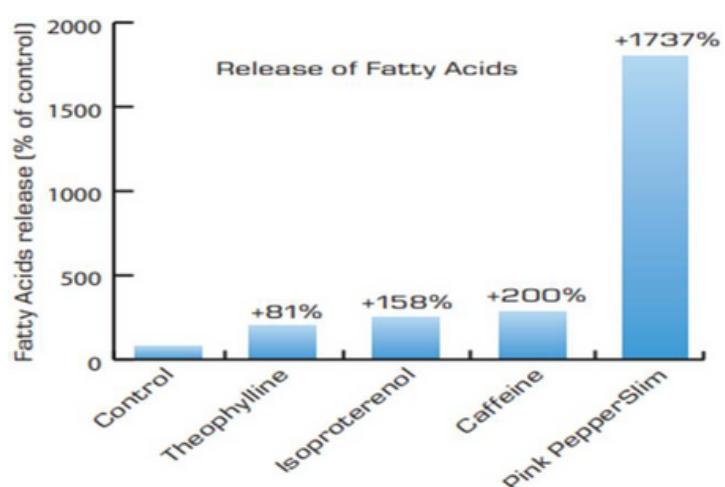
Utilizando 0,0025% de Pink PepperSlim, temos um aumento de 24% de liberação de glicerol e um aumento de 1.253% de liberação de ácidos graxos.

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.

TESTES IN VIVO

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 vez 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.

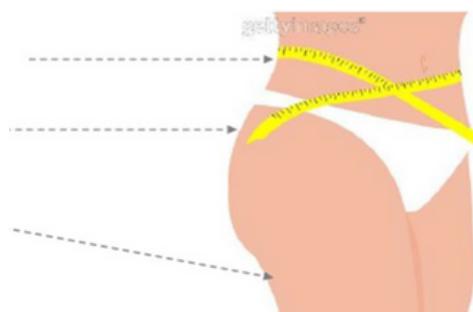
O uso de 0,1% Pink PepperSlim diminuiu a circunferência da cintura, quadris e coxas de até 2 cm para as mulheres e diminuiu a circunferência do abdômen de até 0,7 cm em homens.

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



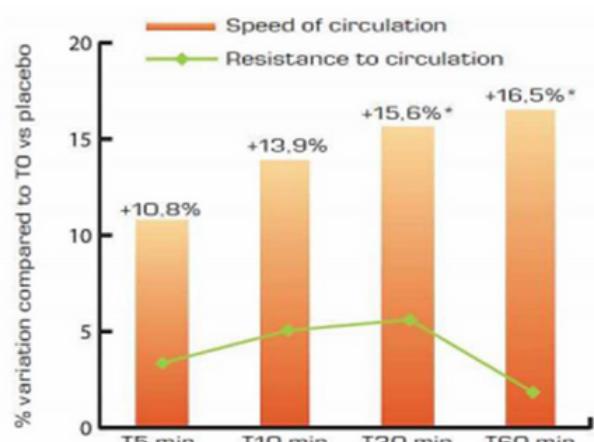
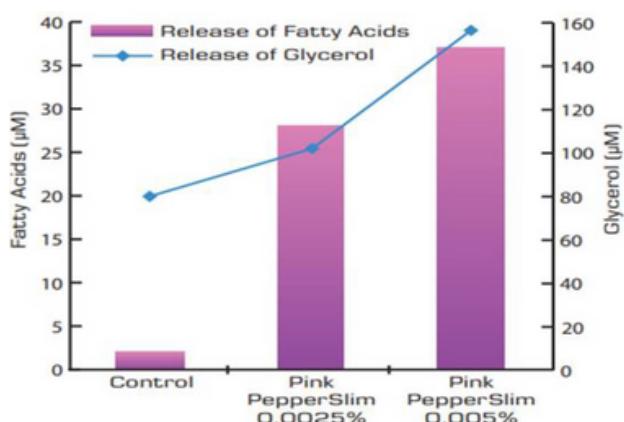
2.2. Microcirculação sanguínea

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

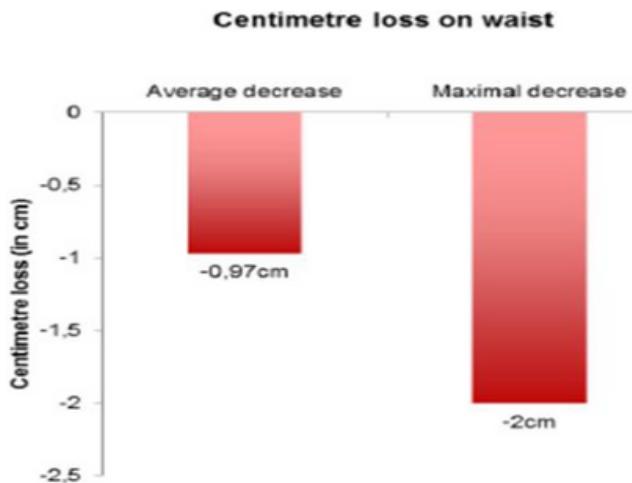
Protocolo:

- 10 voluntários com acumulo 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



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

INCI NAME: SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS SEED EXTRACT

CONCENTRAÇÃO: 0,1%

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MATERIAL DO FABRICANTE: CODIF

SUGESTÃO 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.

SUGESTÃO DE FÓRMULAS

CUIDADOS LABIAIS

AQUAJUVE OMNI	1%
WAKAPAMP	0,2%
PINK PEPPERSLIM	0,1%
WKPEP LIP THICKENIN	1%
PÉROLA EARIS (MICA)	qs
AROMA LIP. DE MORANGO	0,2%
NUTRIGLOSS qsp	6 mL

Revolucione os cuidados dos lábios com esta fórmula exclusiva enriquecida com ativos que estimulam a síntese de colágeno e ácido hialurônico, além de expressivos resultados em preenchimento devido a tecnologia do peptídeo Lip Thickenin.

OLHEIRAS

PINK PEPPERSLIM	0,1%
EARLY BOOST	2%
DERMOCHLORELLA	2%
GEL BASE qsp	30 mL

MODULADOR CORPORAL

PINK PEPPERSLIM	0,1%
B-SHAPE	2%
CREME BASE qsp	100 mL

LIP TINT

PINK PEPPERSLIM	0,1%
OLIGO HA	0,3%
GLICERINA	20%
D-PANTENOL	5%
CORANTE	qsp
FLAVORIZANTE	qsp
ÁGUA qsp	7 mL

As formulações apresentadas foram manipuladas com os ativos exclusivos da Nutrifarm. Sendo assim, a Nutrifarm não se responsabiliza quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de insumos. É necessário que a responsável pela manipulação do estabelecimento realize testes preliminares para a adaptação de uma nova fórmula, caso realize a troca dos ingredientes ativos sugeridos.

