

## BEANBLOCK®

BEANBLOCK® é um fitoativo patenteado utilizado no tratamento do diabetes, da obesidade relacionada à compulsão alimentar e da síndrome metabólica, obtido a partir de processos tecnológicos avançados que garantem a tripla padronização, como característica ÚNICA E DIFERENCIAL DO PRODUTO EM RELAÇÃO À SEGURANÇA E EFICÁCIA:

- Inibição enzimática (alfa-amilase) - U/g:  $\geq 1.000.000$
- $\geq 6\%$  em complexo de proteínas inibidoras da alfa-amilase
- Atividade de hemaglutinina -  $\geq 8.000 \leq 30.000$  (HAU/g)

Beanblock® é o único com atividade controlada de hemaglutinina - quantidade mínima para assegurar eficácia sobre a redução da grelina com diminuição do apetite e segurança pela ausência de efeitos colaterais.

Beanblock® é obtido por uma tecnologia patenteada que otimiza a concentração de proteínas inibidoras da alfa-amilase e minimiza a presença de oligossacarídeos fermentáveis no intestino, que são os responsáveis pela produção de gases/flatulência.

### Indicações e ações farmacológicas

O controle do peso corporal ajuda a evitar e controlar um número significativo de distúrbios metabólicos e psicológicos, em indivíduos com excesso de peso.

Beanblock® age como um modulador nutricional, reduzindo a absorção intestinal de glicose a partir da inibição da quebra do amido pela alfa-amilase e diminuindo a sensação de fome, pela redução da liberação de grelina pelo estômago.

#### Vendas

(19) 3429 1199  
Estrada Vicente Bellini, 175

vendas@florien.com.br  
www.florien.com.br

Beanblock® modula a secreção de grelina e induz uma duração mais longa de saciedade em voluntários saudáveis, sugerindo um potencial no controle à ingestão excessiva de alimentos. Além disso, foi observado em um estudo que a ingestão do Beanblock® por um período de 12 semanas reduziu significativamente a concentração de radicais livres no plasma sanguíneo, sugerindo que o Beanblock® possui a capacidade de reduzir o estresse oxidativo.

## Estudos clínicos

### Redução do apetite, circunferência da cintura e peso corporal

Estudo clínico realizado em 60 indivíduos com sobrepeso (IMC 25-30 kg/m<sup>2</sup>) e sem nenhum outro tipo de tratamento ou suplementação, tratados por 12 semanas com Beanblock® demonstrou redução significativa de peso equivalente a 4 kg ou 5% do peso corporal total (de 82,8 kg para 78,8 kg) e da circunferência da cintura em 6,2 cm ou 7% da medida total (de 94,4 cm para 88,2 cm). Houve também uma redução da concentração de radicais livres no plasma sanguíneo e consequente melhora do estresse oxidativo. A suplementação com Beanblock® também foi associada com a redução do apetite em 65% e com o aumento da sensação de saciedade, devido à redução da liberação de grelina (sinalizador endógeno de apetite) pelo estômago. Por outro lado, não foram observadas mudanças significativas no grupo controle (placebo) (Luzzi R et al., 2014 - Tabela 1).

**Tabela 1**

Parâmetro	Grupo	Início do tratamento	Final do tratamento 12 semanas	Diferença %
Peso corporal médio	Beanblock®	82,8	78,8	- 5%

<b>Kg</b>	<b>Controle</b>	<b>81,2</b>	<b>81,3</b>	<b>+ 0,1%</b>
<b>Circunferência média da cintura Cm</b>	<b>Beanblock®</b>	<b>94,4</b>	<b>88,2</b>	<b>- 7%</b>
	<b>Controle</b>	<b>92,5</b>	<b>91,1</b>	<b>- 1,5%</b>
<b>Apetite score médio 0 a 10 (EVA*)</b>	<b>Beanblock®</b>	<b>7,6</b>	<b>5,0</b>	<b>- 65%</b>
	<b>Controle</b>	<b>7,4</b>	<b>7,3</b>	<b>- 1,4%</b>

\*escala visual analógica

## Redução da glicemia

Em estudo clínico, pacientes em jejum de 12 horas e após a administração de Beanblock® (100 mg) apresentaram cerca de 40% de redução do aumento da glicemia (em relação ao placebo), gerado pela ingestão de refeição contendo entre 800 a 1100 kcal, sendo 60% constituída por carboidratos. A refeição foi constituída de um sanduíche de pão branco (carboidratos), presunto, óleo e tomate, constituindo 40% da necessidade total de energia dos indivíduos (Spadafranca A et al., 2013 - Figura 1).

### Vendas

(19) 3429 1199  
Estrada Vicente Bellini, 175

vendas@florien.com.br  
www.florien.com.br

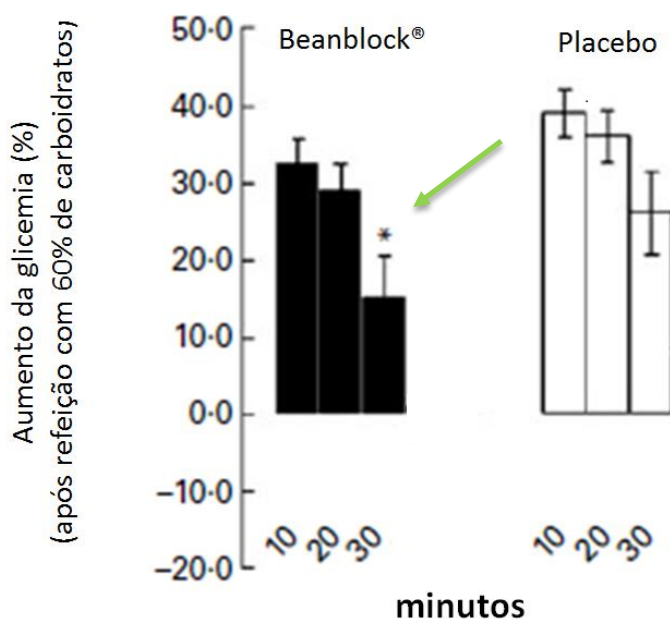


Figura 1

Neste mesmo estudo, foi realizada também a dosagem de grelina plasmática (sinalizador endógeno de apetite secretado pelo estômago), associada à avaliação dos indivíduos envolvidos em relação ao desejo de comer e à saciedade. Nas primeiras duas horas após a ingesta da refeição, os níveis de grelina decresceram de forma similar nos dois grupos - Beanblock® e placebo e (21 e 28%, respectivamente, em relação à concentração observada no jejum). Porém, de forma importante na terceira hora, a concentração de grelina no placebo foi recuperada (7,7% de aumento) e mantida em níveis reduzidos no grupo tratado com Beanblock® (1,4% de redução). Destaca-se que de forma concomitante, a administração de Beanblock® foi capaz de manter a sensação de saciedade nos indivíduos que tiveram a grelina reduzida na terceira hora (Spadafranca A et al., 2013 – Figura 2).

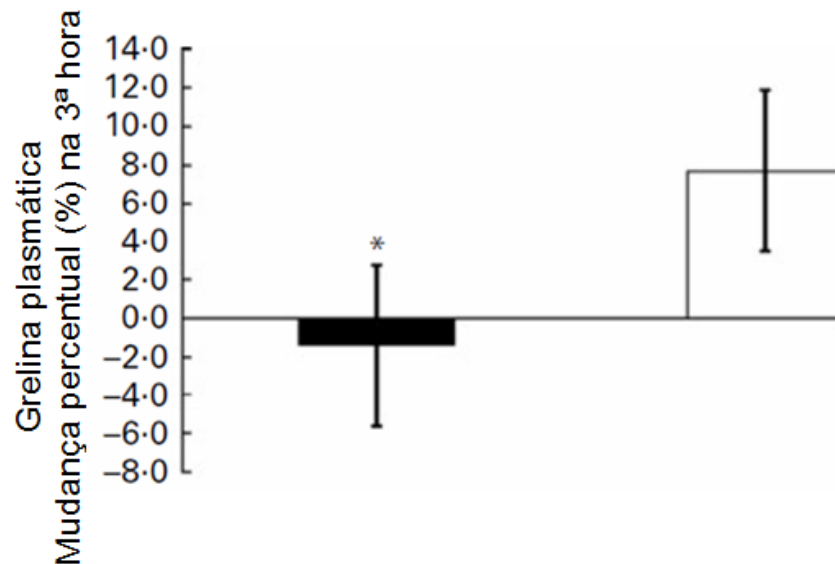


Figura 2

### Estudos pré-clínicos

Estudos realizados em ratos machos adultos não diabéticos compararam doses idênticas de Beanblock<sup>®</sup> e de metformina (hipoglicemiante padrão da classe das biguanidas utilizado clinicamente), em relação à capacidade de redução da glicemia.

Os animais foram mantidos em jejum 24 horas, divididos pelos grupos de tratamento e tratados intragastricamente com o veículo (grupo controle), 500 mg/kg de metformina e 500 mg/Kg de Beanblock<sup>®</sup>. Após 30 minutos, os ratos receberam 9 g/Kg de alimento (ração enriquecida em amido), que foi consumido totalmente em menos de 60 minutos.

A glicemia foi determinada no tempo zero e em 60, 120, e 360 minutos depois da apresentação do alimento.

Beanblock<sup>®</sup> e metformina exerceram um efeito similar, induzindo uma redução da glicemia de magnitude comparável nos tempos de 60 e 120 minutos (Carai et al., 2009 – Figura 3).

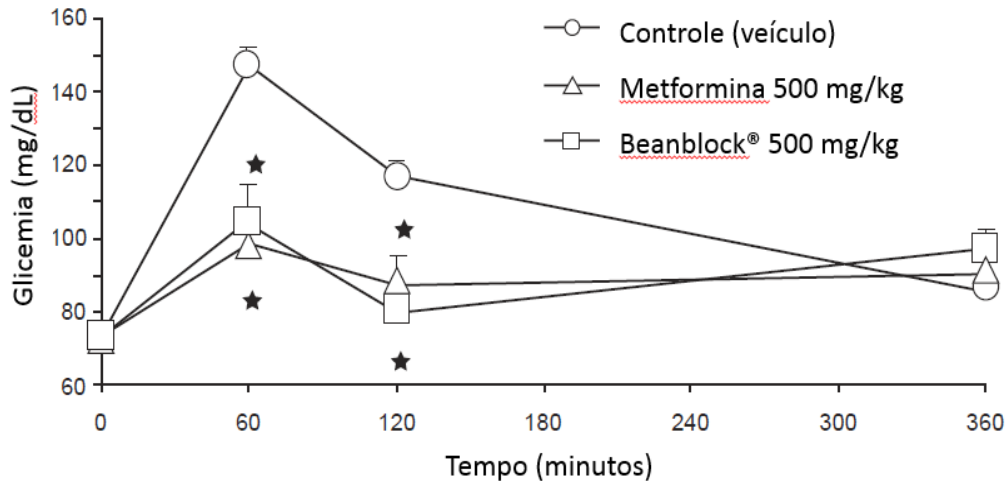


Figura 3

Outro estudo pré-clínico foi realizado para avaliar a eficácia de Beanblock® na redução do consumo (auto-administração pelos animais – ratos) de uma bebida achocolatada e altamente palatável (sabor agradável).

O pré-tratamento por via oral com 200 e 500 mg/Kg de Beanblock® produziu uma redução significativa no volume ingerido da bebida (aproximadamente 20%), reforçando a atividade do fitoativo na redução do apetite. (Figura 4)

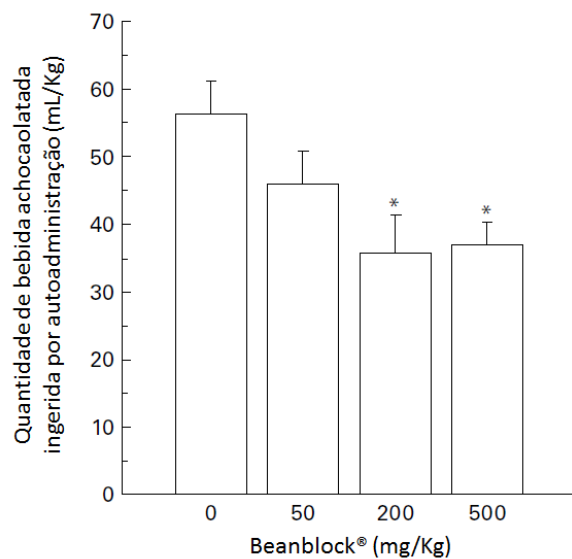


Figura 4

## Toxicidade/Contraindicações

Crianças, gestantes e lactantes devem consultar um profissional da área da saúde antes de fazer o uso.

## Dosagem e modo de usar:

Posologia: Tomar uma cápsula de 100 mg, duas vezes ao dia, 15 -30 minutos antes das principais refeições.

## Referências

Carai MAM et al. Potential efficacy of preparations derived from *Phaseolus vulgaris* in the control of appetite, energy intake and carbohydrate metabolism. *Diabetes Metab Syndr Obes.* 2009;2:145-153.

Lorrai I et al., A *Phaseolus vulgaris* extract reduces cue-induced reinstatement of chocolate seeking in rats. *Front Pharmacol.* 2016;7:109.

Luzzi R et al. Beanblock<sup>®</sup> (standardized dry extract of *Phaseolus vulgaris*) in mildly overweight subjects: a pilot study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2014;18(20):3120-3125.

Maccioni P et al., Reducing effect of a *Phaseolus vulgaris* dry extract on operant self-administration of a chocolate-flavoured beverage in rats. *Br J Nutr.* 2010;104(5):624-628.

### Vendas

(19) 3429 1199  
Estrada Vicente Bellini, 175

vendas@florien.com.br  
www.florien.com.br



/florien.fitoterapia



/florienfitoativo



**Florien**

Spadafranca A et al. Beanblock<sup>®</sup> - *Phaseolus vulgaris* extract affects glycometabolic and appetite control in healthy human subjects. Br J Nutr. 2013;109(10):1789-1795.

**Vendas**

(19) 3429 1199

Estrada Vicente Bellini, 175

[vendas@florien.com.br](mailto:vendas@florien.com.br)

[www.florien.com.br](http://www.florien.com.br)