



/florien.fitoterapia



/florienfitoativo



Florien

Beanblock[®]

Bloqueia a absorção de carboidrato

Potente aliado das dietas *Low Carb*

- **6,3 cm** de circunferência da cintura

65% menos fome

Até 500x mais atividade inibitória da α -amilase

Vendas

(19) 3429 1199
Estrada Vicente Bellini, 175

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



CONSIDERAÇÕES INICIAIS

BEANBLOCK® é um fitoativo patentado 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:

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.

Obtido por uma tecnologia patentada 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.

DIFERENCIAIS DE BEANBLOCK®

- 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)

Tecnologia patentada → Minimiza a presença de oligossacarídeos fermentáveis no intestino → Reduz a produção de gases/flatulência

Figura 1 – Diferenciais do **Beanblock®**. Fonte: Autoral

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.

Vendas

(19) 3429 1199
Estrada Vicente Bellini, 175

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



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.

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/m²) 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).

Vendas

(19) 3429 1199
Estrada Vicente Bellini, 175

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

Tabela 1

Parâmetro	Grupo	Início do tratamento	Final do tratamento 12 semanas	Diferença %
Peso corporal médio Kg	Beanblock®	82,8	78,8	- 5%
	Controle	81,2	81,3	+ 0,1%
Circunferência média da cintura Cm	Beanblock®	94,4	88,2	- 7%
	Controle	92,5	91,1	- 1,5%
Apetite score médio 0 a 10 (EVA*)	Beanblock®	7,6	5,0	- 65%
	Controle	7,4	7,3	- 1,4%

*escala visual analógica

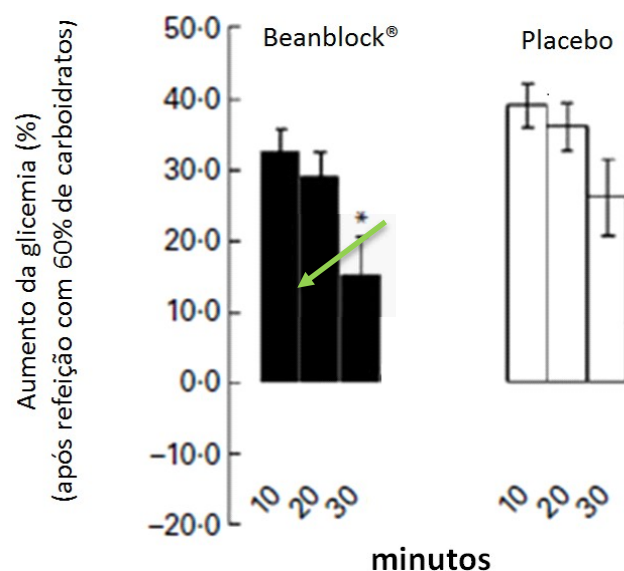
Redução da glicemia

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 e 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 2).

Vendas

(19) 3429 1199
Estrada Vicente Bellini, 175

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

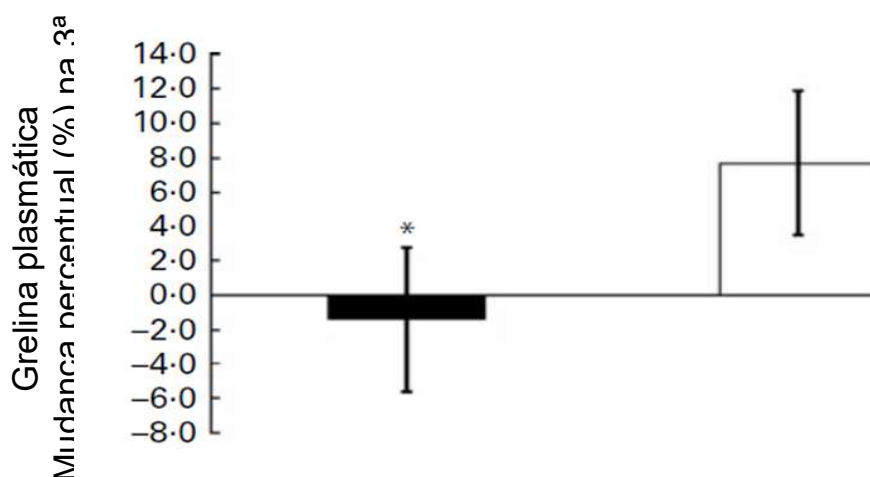
**Figura 2**

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 3).

Vendas

(19) 3429 1199
Estrada Vicente Bellini, 175

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

**Figura 3**

ESTUDOS PRÉ-CLÍNICOS

Estudos realizados em ratos machos adultos não diabéticos compararam doses idênticas de **BEANBLOCK®** 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®**. 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® 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 4).

Vendas

(19) 3429 1199
Estrada Vicente Bellini, 175

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

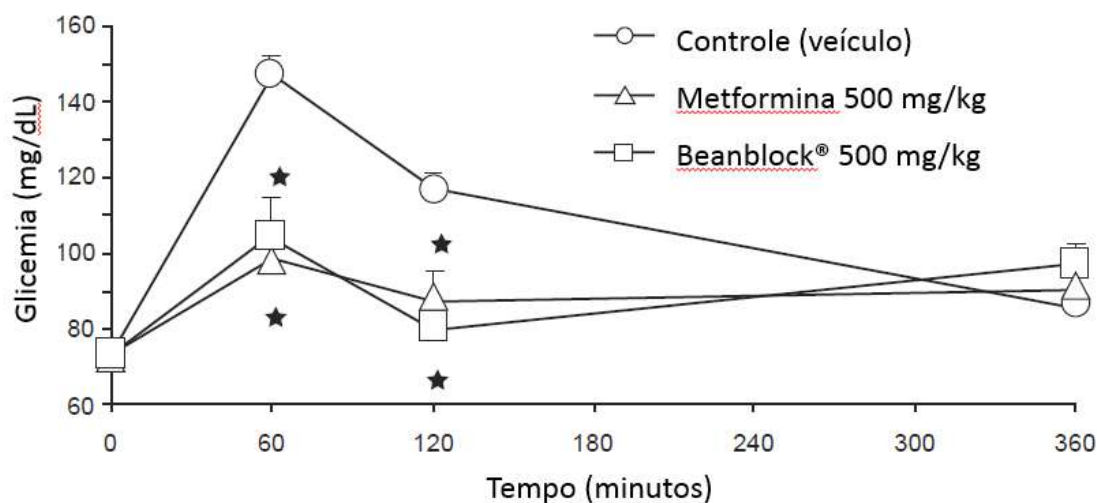


Figura 4

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 5)

Vendas

(19) 3429 1199
Estrada Vicente Bellini, 175

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

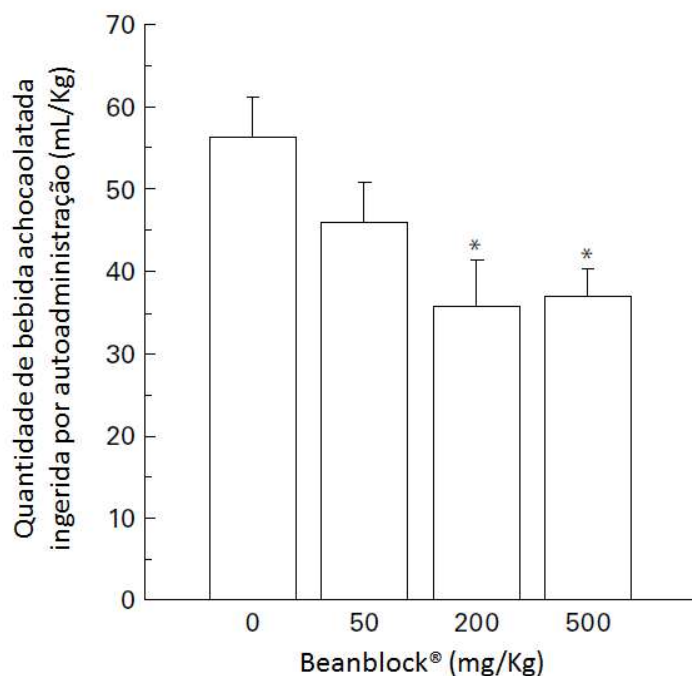


Figura 5

POSOLOGIA E MODO DE USAR

Ingerir uma dose de 100 mg de **BEANBLOCK®**, duas vezes ao dia, 30 minutos antes das principais refeições.

CONTRAINDICAÇÕES

A administração oral de **BEANBLOCK®**, nas doses recomendadas, apresenta boa tolerabilidade. Não é recomendado para crianças, gestantes e lactantes. Deve ser utilizado com cautela em pacientes em uso de hipoglicemiantes.

***Material destinado ao profissional da área da saúde (médicos, nutricionistas ou farmacêutico).**

Vendas

(19) 3429 1199
Estrada Vicente Bellini, 175

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



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® (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.

Spadafranca A et al. Beanblock® - *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
www.florien.com.br