INFORME CIENTÍFICO

HEPURE

Nexira/França

INFORME CIENTÍFICO

Hepure (Nexira / França)

Hepatoproteção e detoxificação

Nome científico: *Water Extract Organic Clove and Organic Immortelle (Helichrysum italicum)*

Dose Usual: 340 mg

Certificações:

BSE FREE · NOT TESTED ON ANIMALS · VEGAN

A detoxificação, processo que facilita a neutralização e eliminação de toxinas, é naturalmente responsável pela geração de espécies reativas de oxigênio. Deste modo, o aumento do aporte antioxidantes endógenos no fígado é de suma importância para hepatoproteção e manutenção da capacidade detoxificante do organismo.

Diante disso, a Nexira realizou uma extensa triagem com mais de 100 fontes botânicas, comparando a eficiência antioxidante de cada uma delas por meio de estudos *in vitro*. 10 ingredientes foram selecionados com maior atividade antioxidante nas células intestinais. Em seguida, utilizaram um método para avaliar a defesa antioxidante natural e o aumento enzimas detoxificantes nas células do fígado, resultando no **Hepure**.

Com a sinergia ideal dos extratos, **Hepure** é um ativo inovador que favorece a saúde hepática, promovendo atividade antioxidante e detoxificante.

DEFINIÇÃO DO ATIVO

HEPURE é um ativo orgânico composto por um blend de fitoquímicos, padronizado em 95% de polifenóis, quercetina, biflorina e isobiflorina, ácido lentopódico e isômeros, obtidos dos extratos do cravo-da-índia (*Syzygium aromaticum*) e da Immortelle (*Helichrysum italicum*).

Immortelle é uma planta originada do maquis, uma formação vegetal da região do Mediterrâneo localizada na Córsega na França, caracterizada por uma área ensolarada com solos rochosos e siliciosos. Esta planta também é chamada de “Eterna”, graças à sua excepcional longevidade, já que suas flores nunca murcham. Na literatura, Immortelle tem sido descrita por sua atividade antioxidante e capacidade de modular marcadores inflamatórios.

Já o cravo-da-índia tem demonstrado sua superioridade no conteúdo de flavonóides, atividade antioxidante e efeito hepatoprotetor.



Imagem ilustrativa do cravo-da-índia e Immortelle

MECANISMO DE AÇÃO

O fígado é o órgão responsável por diversas atividades, sendo elas a detoxificação corporal, estabilização da glicemia, síntese de proteínas do sangue e compostos responsáveis pela digestão, além de atuar modulando o colesterol e outros lipídeos.



Funções vitais do fígado

Dentre as funções hepáticas citadas, podemos destacar a detoxificação, processo de inativação e remoção de substâncias ativas e tóxicas, não sendo atribuídas apenas a toxinas endógenas, mas também exógenas, como resíduos bacterianos, poluição, aflatoxinas, metais pesados e medicamentos.

A detoxificação envolve outros órgãos além do fígado para a realização do processo de transporte e eliminação de resíduos indesejáveis no corpo, como os rins, intestino, pulmões e pele.



Órgãos envolvidos na detoxificação.

Esses órgãos atuam em conjunto garantindo a homeostase, fortalecimento do sistema imunológico, além de contribuir para o bem-estar digestivo, gerenciamento do peso e saúde da pele.



Benefícios do proccesso de detoxificação

Graças ao sinergismo dos seus componentes, **Hepure** colabora para a detoxificação do organismo devido à sua ação global no fígado. O extrato de Immortele exerce efeitos de purificação do fígado, com modulação de marcadores inflamatórios, enquanto o extrato do cravo-da-índia tem ação hepatoprotetora e detoxificante em virtude de sua atividade antioxidante. Juntos, apresentam um mecanismo nutrigenômico pela ativação do Nrf2 (fator nuclear eritroide 2).

O Nrf2 é um fator de transcrição que ao interagir com o elemento de resposta antioxidante (ARE), modula a transcrição de genes como SOD (Superóxido Dismutase), CAT (Catalase) e GPx (Glutationa Peroxidases).

Este fator nuclear é considerado o regulador chave da resposta antioxidante do organismo como um todo, atuando mais especificamente a nível hepático, através da indução da expressão de genes que codificam proteínas e enzimas antioxidantes de fase II de detoxificação do metabolismo.

Estudos recentes mostram que Nrf2 é responsável modular expressão de mais de 200 genes, sendo que 25 desses, estão envolvidos no processo de detoxificação, diminuindo respostas inflamatórias, melhorando a função mitocondrial, além de estimular a autofagia[2,3,4].

Entre estes 25 genes[3]:

- 12 têm papéis no metabolismo de vários xenobióticos tóxicos contendo carbono;
- De 8 genes, 5 aumentam a conjugação da glutationa, 1 aumenta a conjugação do sulfato e 2 que levam à glicuronidação. Cada um desses 8 genes tem papéis no aumento da excreção de substâncias tóxicas;
- Existem também genes ativados por Nrf2 que aumentam o transporte de produtos químicos xenobióticos da célula, aumentando assim a sua excreção subsequente.

Deste modo, **Hepure** possui 3 principais mecanismos: atividade antioxidante, mecanismo nutrigenômico através da ativação de defesas celulares e da modulação de marcadores pró-inflamatórios, além de efeito hepatoprotetor com ativação da via de detoxificação, contribuindo na digestão, no gerenciamento do peso e na purificação do organismo.

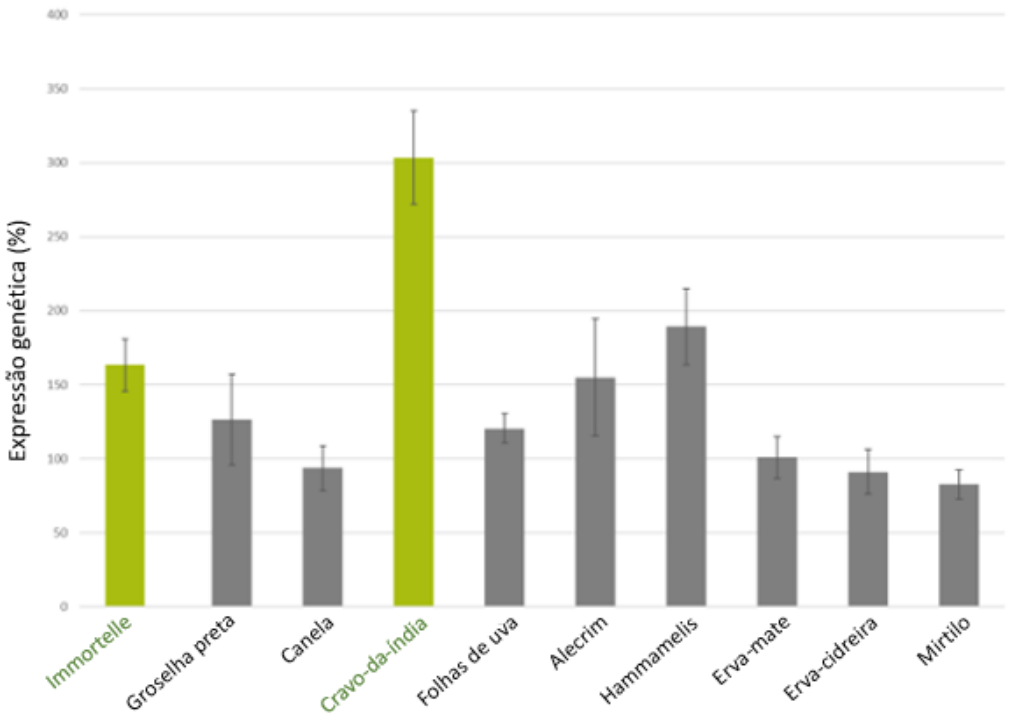


Mecanismo de ação do **Hepure**

ESTUDOS IN VITRO

Atividade Antioxidante Indireta de Diferentes Extratos

O estudo teve por objetivo analisar a capacidade de diferentes extratos de aumentar a expressão de Nrf2/ARE em células hepáticas, comparando com os extratos contidos no **Hepure** (Immortelle e cravo-da-índia).



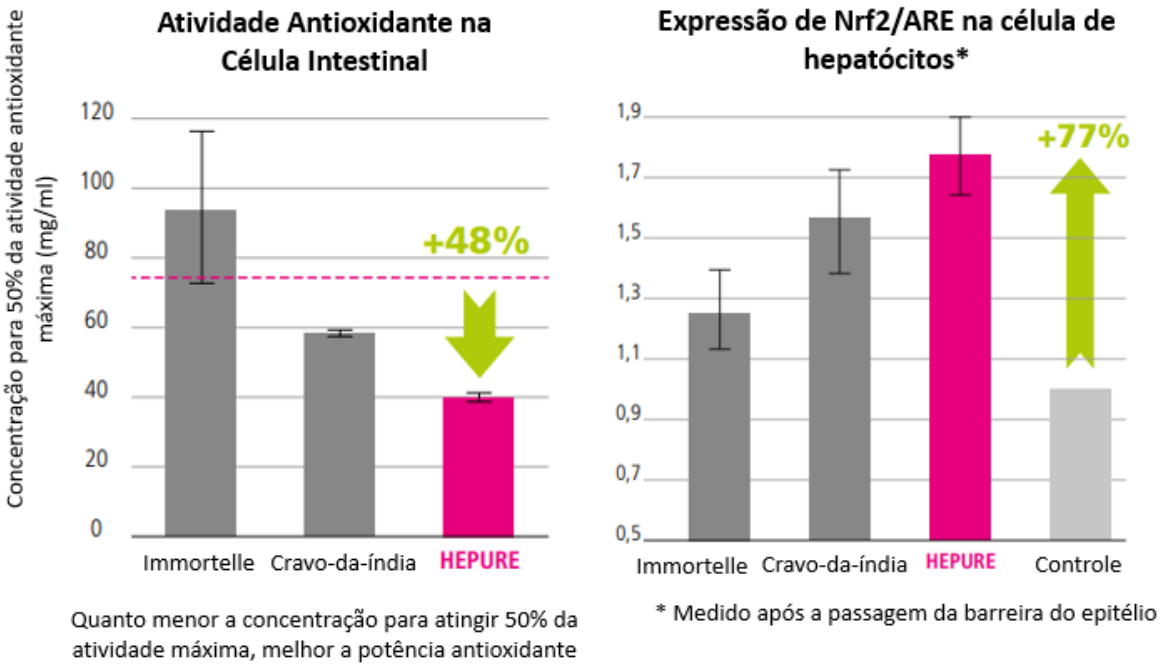
Quanto maior a expressão gênica, melhor a ativação de Nrf2/ARE pelo extrato.

Resultados: Os extratos contidos no **Hepure** mostraram maior capacidade de aumentar a expressão de Nrf2/ARE, sendo capazes de promover defesas antioxidantes indiretas.

Avaliação do poder antioxidante e mecanismo nutrigenômico[1]

Estudo realizado com o intuido de avaliar o poder antioxidante **Hepure** em relação a sinergia de seus compostos *versus* eles isolados. Além disso, também foi verificada o potencial do ativo de aumentar a expressão de Nrf2/ARE na células hepáticas (mecanismo nutrigenômico).

INFORME CIENTÍFICO



Comparação de **Hepure** com Immortele e Cravo-da-índia

Resultados: Como observado nos gráficos, **Hepure** apresentou melhores resultados na atividade antioxidante nas células intestinais e também no aumento da codificação da expressão gênica da via NRF-2/ARE nas células hepáticas, quando comparado aos extratos de Immortelle e cravo-da-índia separadamente.

BENEFÍCIOS

- Proteção do fígado;
- Atividade antioxidante;
- Ação detoxificante pela ativação do gene NRF-2 (Mecanismo nutrigenômico).
- Gerenciamento do peso;
- Fortalece sistema imunológico;
- Compatível com dietas vegetarianas e veganas;
- Ativo orgânico;

APLICAÇÕES

Hepure favorece o processo de detoxificação, contribuindo para a homeostase e vitalidade do organismo, bem-estar digestivo, gerenciamento de peso, fortalecimento do sistema imunológico e saúde da pele.

INFORME CIENTÍFICO

ASSOCIAÇÕES

Hepure pode ser associado com:

- **Bergavit:** extrato da bergamota que possui importante ação antioxidante, auxiliando no controle dos níveis lipídicos por suprimir a adipogênese e ativar genes lipolíticos, mostrando potencial no gerenciamento do peso;
- **Altilix:** é rico em bioativos com ação antioxidante e hepatoprotetora, reduzindo os radicais livres e danos hepáticos;
- **Cactin:** promove ação antioxidante e diurética sem a perda de minerais;
- **Okralin:** contribui para a redução de absorção de lipídios;
- **ID-alG:** ativa a termogênese, além de inibir as enzimas alfa-amilase, alfa-glucosidade e lipase.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Pó
- Coloração: Marrom
- Odor: Característico
- Solubilidade: Hidrossolúvel

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

EFEITO DETOX E ANTIOXIDANTE
Hepure 340mg
Administrar uma dose ao dia.

GERENCIAMENTO DO PESO E AÇÃO DETOX
Hepure 340mg
Bergavit 250mg
Administrar uma dose ao dia.

As fórmulas apresentadas acima são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares em formulações manipuladas.

REFERÊNCIAS

1 - Literatura do fabricante - Nexira (França).
2 - KEUM, Y. Regulation of Nrf2-mediated phase II detoxification and anti-oxidant genes. Biomolecules & Therapeutics, v. 20, n. 2, p. 144, 2012.
3 - PALL, M. L.; LEVINE, S. Nrf2, a master regulator of detoxification and also antioxidant, anti-inflammatory and other cytoprotective mechanisms, is raised by health promoting factors. Sheng Li Xue Bao, v. 67, n. 1, p. 1-18, 2015.
4 - HAHN, G.F. et al. O papel do fator nuclear eritróide 2 relacionado ao fator 2 (Nrf2) no diabetes mellitus. Clinical & Biomedical Research, v. 37, n. 3, 2017.

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização n°000 – 05/10/2022
AB & BL

