



EcoBidens

Sua pele **organicamente** mais protegida

EcoBidens é um extrato glicerinado de Picão Preto (*Bidens pilosa L.*), padronizado em polifenóis totais

- Proveniente de plantação orgânica sustentável, certificada pelo ECOCERT
- Ação antioxidante
- Inibe os principais indutores do processo microinflamatório relacionados ao envelhecimento da pele



CHEMYUNION

A ciência da natureza, do Brasil para o mundo.



A Agroecologia trata da terra, da produção, da preservação do meio ambiente, da responsabilidade social e econômica. É com essa visão de futuro ecologicamente responsável que a Chemyunion apresenta uma linha de ativos naturais, preparada com plantas tipicamente brasileiras, produzida através de métodos orgânicos de cultivo, com todo respeito que a natureza merece.

Bidens pilosa, vulgarmente conhecida como Picão preto ou Carrapicho rasteiro, é uma planta originária da América tropical. Na medicina tradicional é utilizada pelas propriedades antimicrobiana e anti-inflamatória, no tratamento de feridas e contra inflamações da garganta. Possui composição fitoquímica amplamente diversificada, caracterizando-se principalmente pela presença de polifenóis, terpenos, compostos fenilpropanoides, lipídeos e benzenoides.



Plantação orgânica de *Bidens pilosa* da CHEMYUNION



Estudos de Segurança

Os resultados obtidos demonstram que **EcoBidens** é considerado seguro em condições normais de uso.

Eficácia *in vitro*

Ensaio	Mecanismos de Ação	Possíveis Efeitos
<i>In vitro</i> (cultura de queratinócitos ou fibroblastos humanos)	↑ SOD (+105%) ↑ CAT (+35%)	↓ estresse oxidativo ↑ sistema antioxidante natural de defesa da pele
	↓ IL-1α (-17%) ↓ IL-6 (-33%) ↓ TNF-α (-23%)	↓ processo microinflamatório na derme, uma das principais causas do envelhecimento precoce
	↑ Proliferação de fibroblastos (+28%)	Melhora as características funcionais da derme
	↓ Degradação do DNA frente à fotoexposição (-20%)	Proteção do DNA e manutenção da integridade celular

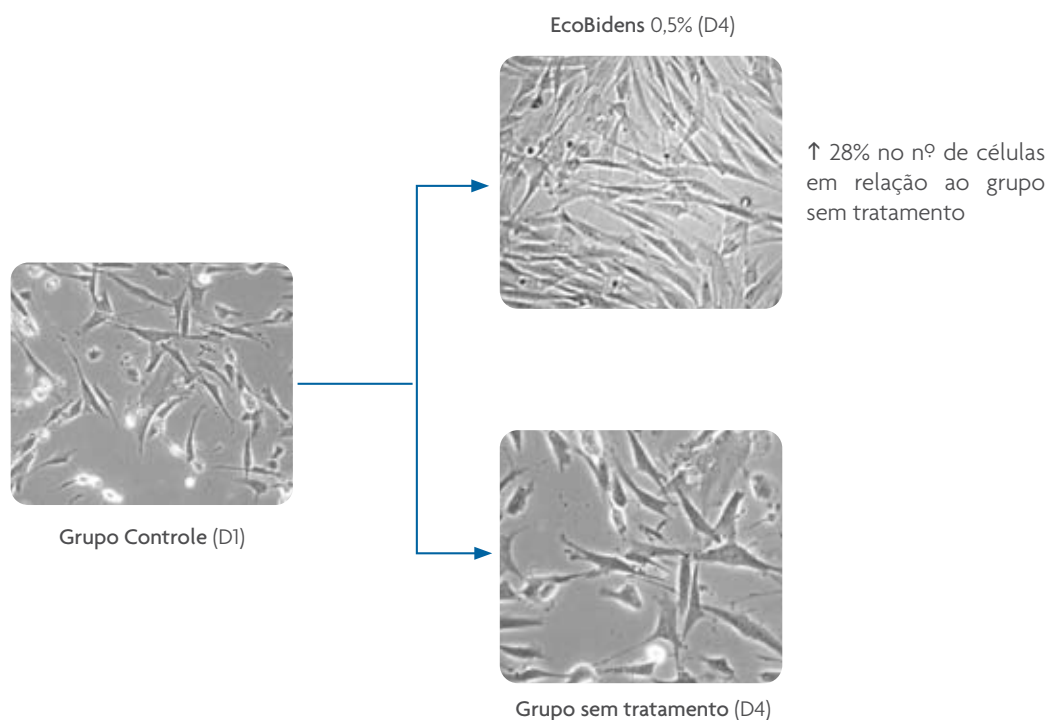
↓ diminuição; ↑ aumento. Nota: as respectivas porcentagens de ↑ ou ↓ para cada parâmetro avaliado estão relacionadas à dose de 0,5% de ECOBIDENS aplicada em culturas expostas ou não à radiação UVA/UVB. SOD Superóxido Dismutase; CAT Catalase; IL-1α Interleucina-1α; IL-6 Interleucina-6, TNF-α Fator de Necrose Tumoral.



EcoBidens promove:

- Restabelecimento da atividade das enzimas de homeostase redox Superóxido Dismutase (SOD) e Catalase (CAT) a níveis normais, mesmo mediante estresse solar simulado *in vitro*
- Redução nos níveis dos principais marcadores do processo inflamatório (IL-6, TNF- α e IL-1 α), melhorando as características bioquímicas da derme e prevenindo o envelhecimento precoce
- Proliferação de fibroblastos
- Proteção ao DNA

Proliferação de Fibroblastos - Culturas de Células da Pele Humana (aumento de 100 x em Microscopia Invertida)



Aplicação e aspectos técnicos

Formulações cosméticas e dermocosméticas em geral
Produtos antienvhecimento

Concentração sugerida: 1 a 5% p/p



INCI Name:

	CAS NUMBER	EINECS/ELINCS
Water	7732-18-5	231-791-2
Glycerin	56-81-5	200-289-5
Bidens Pilosa Extract	1118558-33-0	-

Nossa filosofia é praticar o conceito 3R para contribuir com a humanidade, o meio ambiente e o progresso científico.





CHEMYUNION



CHEMYUNION QUÍMICA LTDA.

R. Dr. Samuel Porto, 351

Saúde . São Paulo . SP . Brasil . 04054-010


Tel: 55 [11] 2173.0103

Fax: 55 [11] 2173.0100

vendas@chemyunion.com.br

www.chemyunion.com.br

Especificações do papel, impressão e certificações:

 100% papel reciclado



© Fontes Mistas

Grupo de produto proveniente de florestas bem manejadas, fontes controladas e madeira ou fibra reciclada

www.fsc.org Cert no. SW-COC-002186
© 1996 Forest Stewardship Council

O selo FSC garante que este folheto foi impresso em papel FSC.



Produto de soja reconhecido pela
American Soybean Association