

**INCI name:** *Salix nigra extract*

**Uso:** Externo.

**Fator de Correção:** Não se aplica.

**Fator de Equivalência:** Não se aplica.

## **BIOSALIX EXTRACT**

### **EXTRATO DE SALIX NIGRA**

### **BENEFÍCIOS DO ÁCIDO SALICÍLICO SEM IRRITAÇÃO**

*Salix nigra*, ou Black Willow é uma espécie comum na América do Norte da família *Salicaceae*. É famosa pela cor marrom da casca de seu caule. Quando fresco esse caule é rico em taninos e sais do ácido salicílico (mais especialmente o salicósido, um glicosídeo que por hidrólise ácida se desdobra em ácido salicílico e D-glucose).

#### **Extração**

O extrato é obtido por infusão aquosa das cascas frescas colhidas durante a primavera, quando são mais ricas em ativos. O extrato obtido é concentrado através de processo a vácuo para se obter um produto final com uma concentração aproximada de 10% de salicinas.

#### **Recomendação de uso**

De 1 a 10%.

#### **Aplicações**

- ✓ Em cremes e géis para rosto ou demais áreas com aparecimento de acne.

#### **Vantagens**

- ✓ Na medicina popular, o Willow tem sido usado devido suas propriedades analgésicas, antissépticas, adstringentes, antipiréticas e anti-inflamatórias, e é considerado como uma fonte natural segura de materiais do tipo aspirina.
- ✓ Apesar desse extrato ser rico em ácido salicílico e ser capaz de contribuir com efeitos similares, não possui nenhuma das desvantagens associadas a este, especialmente a irritabilidade.
- ✓ O Biosalix Extract é seguro e eficaz para uso numa grande variedade de formulações cosméticas, incluindo aquelas para peles sensíveis.

#### **Mecanismo de ação**

O Ácido Salicílico, nos níveis utilizados em formulações cosméticas (0,5% a 1,0%) tem se mostrado excelente para realçar a renovação das células da pele. Esta renovação é acompanhada por uma melhora geral na aparência da pele. Os efeitos suavizantes resultam na redução das linhas finas. O ácido salicílico é conhecido também por sua atividade antimicrobiana. Os taninos presentes são responsáveis pelo efeito antioxidante (captadores de radicais livres), ajudando a minimizar a peroxidação lipídica das membranas celulares, logo o biosalix extract irá contribuir para suavizar e restaurar a pele ressecada e com rachadura.

Biosalix Extract tem utilização indicada contra vários microrganismos, por apresentar eficácia maior do que o ácido salicílico sintético, principalmente atuando na inibição de dois

microrganismos da flora da pele responsáveis pela formação de acne, que são *Staphylococcus aureus* e *Propionibacterium acnes*. Além disso, o produto mostrou-se de baixa irritação e não sensibiliza peles com maiores problemas, sendo mais seguro que ácido salicílico.

### Comprovação de eficácia

Biosalix Extract foi extensivamente testado versus ácido salicílico sintético e mostrou-se não irritante e não sensibilizante. Os testes *in vivo* incluem o RIPT humano e os testes *in vitro* incluem EpiDerm, EpiOcular e CAMVA. Estas qualidades fazem do Biosalix Extract uma excelente escolha para produtos cosméticos.

#### 1. Biosalix em Comparação ao Ácido Salicílico (*in vivo*)

Foi testado em 20 voluntárias a capacidade de renovação celular de Biosalix Extract (extrato à 10% que corresponde a 1% de ácido salicílico) em comparação a Ácido salicílico sintético à 1%. Resultados mostram que ambos tiveram resultado semelhante e significativo em relação ao aumento da renovação celular:

- ✓ 22% de crescimento com ácido salicílico;
- ✓ 24% de crescimento com Biosalix Extract.

#### 2. Poder irritante e sensibilização (*in vivo* e *in vitro*)

O Biosalix Extract foi também seguramente testado utilizando-se uma variedade de protocolos *in vivo* e *in vitro*. Um teste no estilo RIPT, foi feito em 50 pessoas para determinar o poder irritante e sensibilização na pele. O material foi testado a 100% e submetido a 9 patchings indutivos. Não foi avaliada nenhuma reação de sensibilização ou irritação do produto.

#### 3. Atividade Antimicrobiana (*in vitro*)

Em outro estudo, comprovou-se também a atividade antimicrobiana do Biosalix Extract, *in vitro*, contra *Staphylococcus aureus* e o *Propionibacterium acnes*. Foi avaliado comparando 10% de ácido salicílico com 100% de Biosalix Extract seguindo protocolo de zona de inibição de crescimento bacteriano em placas de Agar.

### Referências bibliográficas

1. Material do Fabricante – Active Concepts/ EUA

Última atualização: 17/07/2017 BM.

