



NATUPLEX

YELLOW FLOWERS

BIOVITAL

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Chamomilla Recutita (Matricaria) Flower Extract (84082-60-0), Calendula Officinalis Flower Extract (84776-23-8), Achyrocline Satureioides Flower Extract (92346-81-1).*

Fitocosméticos com ação calmante inspirados na suavidade das flores amarelas para tratamento das peles sensíveis

Peles sensíveis

De acordo com dados estatísticos internacionais, 60% das mulheres ao redor do mundo apresentam pele sensível ou intolerante. Um estudo conduzido pela Unilever entrevistou 15.000 homens e mulheres na Europa, nos Estados Unidos e no Japão para avaliar sintomas de peles sensíveis, 50% das mulheres e 30% dos homens avaliados apresentaram sintomas de pele sensível.

Os principais problemas vivenciados por peles sensíveis são: eritema (vermelhidão), descamação, ressecamento e aspereza.

Pele sensível é definida como uma condição de tolerância reduzida ao uso freqüente ou prolongado de cosméticos e produtos de higiene pessoal, que apresenta desde sinais clínicos visíveis, como eritema, edema e descamação, até sinais neurossensoriais subjetivos de desconforto, como pinicamento, queimação, prurido, ressecamento e dor. A fisiopatologia da pele sensível consiste em reação inflamatória decorrente de uma disfunção da barreira cutânea associada ao desequilíbrio da resposta neuroimunoendocrinológica da pele.

Os fatores intrínsecos que tornam a pele mais sensível são: tipo de pele (seca e clara); espessura da pele (mais fina); região anatômica (principalmente o rosto); sexo (mulheres); idade (entre 25 e 45 anos). No entanto, o quadro pode ser desencadeado ou agravado por agentes externos: ambientais (clima, poluição, sol); estilo de vida (estresse); profissão (maior exposição a produtos químicos e detergentes); produtos tópicos (medicamentos, sabonetes, cremes).

Os mecanismos bioquímicos envolvidos na sensibilização da pele não estão descobertos por completo, uma vez que diferentes substâncias químicas podem gerar diferentes respostas inflamatórias, destruindo diretamente o tecido, um agente químico pode alterar a função das células e levar a liberação e ativação de substâncias como: histamina, metabólitos do ácido araquidônico, cininas, moléculas do sistema complemento, espécies reativas de oxigênio e citocinas.

Para tratar esse tipo de pele à associação de substâncias antioxidantes, anti-irritantes, antiinflamatórias e suavizantes agem na diminuição da irritação e melhoram a textura da pele que são características importantes para o controle da hiperatividade da pele e estímulo ao seu sistema imunológico.

Descrição

Natuplex Yellow Flowers é um blend de substâncias fitocosméticas com ação calmante que atuam no controle de peles sensibilizadas.

Chamomilla recutita (matricaria)

Características da planta: de origem européia, a camomila cresce principalmente em climas amenos. Muito bem adaptada à região Sul do Brasil, mas também é possível cultivá-la em regiões mais quentes. Apresenta pequenas flores brancas, que lembram pequenas margaridas. Possui folhas delgadas e bem recortadas. É uma planta de pequeno porte, que atinge de 25 a 50 cm de altura. Sua principal característica é seu aroma intenso e doce, capaz de perfumar grandes ambientes.

Partes utilizadas: Flores.

Constituintes químicos: óleo essencial (0,3 – 1,5%), composto de sesquiterpenos cíclicos (α -bisabolol (45%), pró-camazuleno, matricina), flavonóides(apigenina), colina, aminoácidos, ácidos graxos, oligoelementos, terpeno, cumarinas (herniarina, umbeliferona), mucilagens e ácidos orgânicos.

Calêndula — *Calendula officinalis*

Características da planta: A calêndula é uma planta de origem européia, mas adaptada no mundo inteiro, inclusive no Brasil, especialmente nas regiões Sul e Sudeste. As partes utilizadas são as folhas e flores. Suas flores são de coloração amarelo-alaranjada, muito utilizadas em jardins ornamentais. Caracteriza-se pelo inegável perfume e as folhas são macias e aveludadas. A calêndula pode atingir até 50 cm de altura e apresenta caules ramificados em duas hastes.

Partes utilizadas: Flores.

Constituintes químicos: ácidos fenol-carboxílicos, ácido láurico, palmítico, esteárico, oleanóico, ácido salicílico, calendina, cariofileno, carvona, ésteres colesterínicos, cumarinas, glicosídeos, flavonóides, oligoelementos (silício e cálcio), carotenóides, pró-vitamina A, próvitamina B e xantofilas.

Macela Dourada — *Achyrocline satureioides*

Características da planta: cresce nas regiões Sul e Sudeste do Brasil. É uma planta herbácea que atinge até 50cm de altura. Para que sejam aproveitados os princípios ativos da planta, a colheita deve ser feita quando surgem as inflorescências, ou seja, antes da completa maturação.

Partes utilizadas: Flores.

Constituintes químicos: flavonóides (quercetina 1,3%, luteolina, galangina, isognafalina), ésteres da calerianina com ácido caféico e ácido protocatéquico, óleo essencial, saponinas triterpênicas, pigmentos amarelos (bioflavonóides) e taninos.

Propriedades ativas do fitocosmético

- Na pele: anti-aging por comportar-se como um antioxidante natural, adstringente, emoliente, anti-inflamatório, suavizante, refrescante, regenerador da epiderme e derme, calmante e protetor dos tecidos para peles sensíveis.
- Nos cabelos: protetor do couro cabeludo, doador de brilho e manutenção da cor em tonalidades amareladas.

Dados analíticos

Aspecto: Líquido, límpido a turvo

Cor: Castanho amarelado

Odor: Característico

Sabor: Característico

Densidade (25°C): 1,015 a 1,065

Viscosidade (25°C) (rel. água-visc de Ostwald): 7,80 a 9,80 cPS

pH: 5,00 a 6,90

Teor de álcool ou poliálcoois poliálcoois: 50 a 65%

Teor de sólidos extraídos (B.M.2h/105° C 4h): > 1,0%

Solubilidade em água: solúvel

Solubilidade em álcool: solúvel

Solubilidade em propilenoglicol: completamente solúvel

Concentração usual

1 – 10%.

Recomendações de armazenamento

Deve ser armazenado hermeticamente fechado ao abrigo da luz e calor.

*Pode ocorrer alteração de cor e formação de precipitado sem alterar as propriedades originais do produto.

Referências Bibliográficas

Coimbra, R.; Manual de Fitoterapia. Ed. CEJUP, 1994.

Ken Fern .Notes from observations, tasting etc at Plants for A Future and on field trips. Mabey. R. Food for Free. Collins 1974 ISBN 0-00-219060-5.

Edible wild plants found in Britain. Fairly comprehensive, very few pictures and rather optimistic on the desirability of some of the plants.

