

Cuidados Capilares Anti-Ageing

Prevenção de Queda de Cabelo e Aumento da Espessura Capilar



A Mibelle Biochemistry desenvolveu o RootBioTec HO, um ativo inovador contra a queda de cabelo, que é extraído da folha do manjeriço e é produzido com sua tecnologia inovadora e sustentável. Esse ativo detém o problema da queda de cabelo na raiz, estimulando a proliferação celular no bulbo capilar para aumentar o renascimento capilar e ao mesmo tempo atua inibindo a perda de cabelo pela ação da enzima 5 α redutase II. Previne perda de cabelo em homens e mulheres, auxiliando os usuários na recuperação de um cabelo mais espesso e denso.

Com a tendência de buscar uma vida mais saudável e manter a boa aparência mesmo com a idade, os consumidores não têm focado apenas no cuidado da pele e têm procurado também cuidados anti-ageing para seus cabelos. O envelhecimento capilar compromete diferentes aspectos: perda de cabelo, opacidade, atenuação de cor e despigmentação fazem parte desse processo. Enquanto cabelos grisalhos ganham aceitação, um cabelo falho sempre será visto negativamente e produtos de cuidado capilar com apelo para crescimento capilar interessam todo mundo.

A perda de cabelo ocorre devido a múltiplos fatores

A perda de cabelo pode acontecer por muitas razões, como infecções, desequilíbrio da tireoide e de hormônios, deficiências nutricionais, estresse, traumas, drogas, ou pode ocorrer como resultado de um fenômeno autoimune.

Muitos desses problemas são temporários, porém existe outro tipo de perda capilar que é menos perceptível e dramático, mas pode ser incrivelmente angustiante. Esse processo envolve o afinamento gradual do cabelo, durante o curso das décadas. Pode começar em qualquer idade, é progressivo e hereditário. Esse fenômeno, conhecido como alopecia androgênica, é relacionado aos hormônios masculinos, mas não é causado pela testosterona em excesso. Essa predisposição genética torna o folículo capilar mais sensível ao hormônio. A enzima 5 α redutase converte o hormônio sexual masculino testosterona na sua forma ativa dihidrotestosterona (DHT). Esse hormônio faz com que os folículos capilares produzam um cabelo mais fino e menor, até o ponto em que o crescimento desse fio cessa.

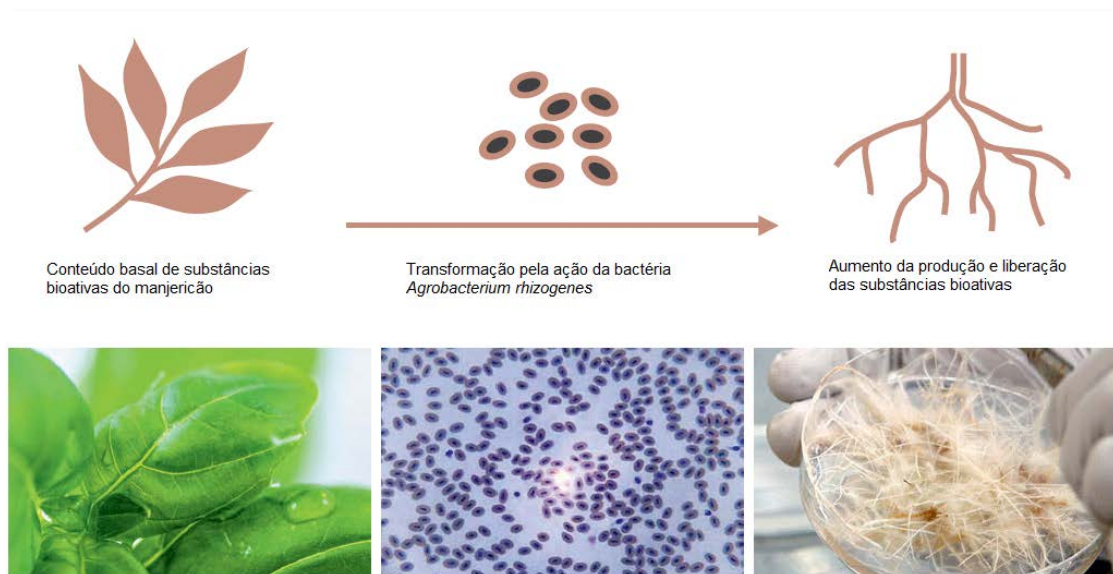
Mulheres também sofrem com a alopecia androgênica

Os homens são considerados como o grupo mais afetado pela perda de cabelo (as estatísticas sugerem que cerca de 70% dos homens passam por esse problema). Mas essa experiência não é exclusivamente masculina. Mulheres também podem sofrer com a alopecia androgênica. Aproximadamente 30 a 40% das mulheres são

acometidas pela perda de cabelo, apesar da androgenia ser presente em poucos casos. Em contraposição aos homens, a perda de cabelo feminina ocorre menos nas entradas do cabelo ou na área da coroa, mas ocorre comumente a perda irregular de cabelo no topo da cabeça, formando falhas.

Uma nova tecnologia para produção de extrato de manjeriço

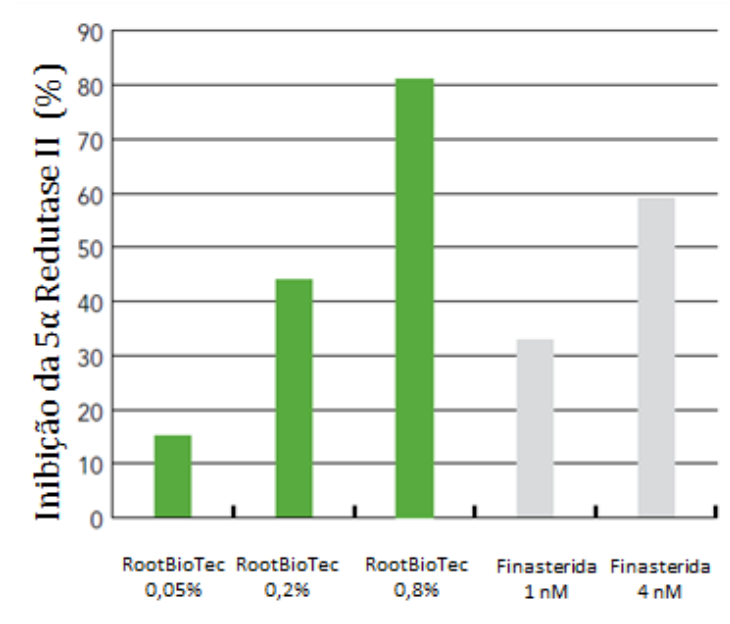
Para a produção do ingrediente ativo RootBioTec HO, a Mibelle Biochemistry desenvolveu uma nova e sustentável tecnologia para produção em grande escala dos metabolitos secundários do manjeriço em biorreatores, que foi nomeada “hairy roots technology” (A tecnologia das raízes cabeludas). Manjeriço, nome comum da erva *Ocimum basilicum*, tem seu nome derivado do grego *basileus*, que significa “Rei”. Considerado o “Rei das Ervas”, o manjeriço tem suma importância na culinária italiana e asiática. O manjeriço possui altas concentrações de óleos essenciais e antioxidantes potentes que tem poder anti-ageing, anticâncer, antiviral e antimicrobiano. Devido a esses componentes valiosos e seu potencial medicinal, é também utilizado na medicina indiana conhecida como Ayurveda.



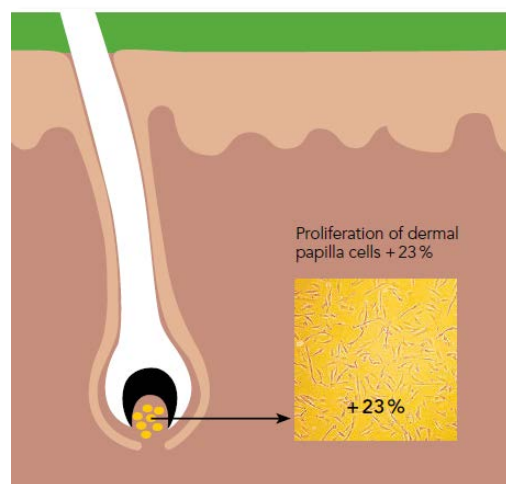
Para iniciar o cultivo do manjeriço só é necessária uma folha da planta. O material da planta é infectado com a *Agrobacterium rhizogenes*, uma bactéria encontrada naturalmente no solo. Essa infecção induz o crescimento das então denominadas “raízes cabeludas” que podem ser cultivadas in-vitro. Dessa forma, a biomassa da raiz cabeluda branca pode ser extraída para ser preparado o ativo cosmético para formulações anti queda capilar. Graças à qualidade da alta tecnologia do RootBioTec, os compostos fitogênicos de valor farmacêutico do manjeriço podem ser produzidos em condições controladas e estéreis.

A inibição da 5 α redutase e o estímulo do folículo capilar

A enzima 5 α redutase II está presente nas células do folículo capilar e é a enzima chave na inibição da queda capilar. Ela é responsável por catalisar a redução da testosterona no seu mais potente derivado, o DHT, que tem afinidade até três vezes maior com o receptor androgênico. O ingrediente ativo RootBioTec HO demonstrou uma inibição evidente da 5 α redutase dependente de concentração, com valor IC de 2,62 mg/ml. Como controle positivo foi utilizada a finasterida, uma droga sintética aprovada como inibidora da 5 α redutase utilizada para o tratamento de calvície em homens.



Outro estudo foi conduzido com as células papilares da derme humana. Essas células são localizadas na base do bulbo do folículo capilar e exercem papel fundamental no controle do crescimento capilar. Estão envolvidas na regulação do ciclo do crescimento capilar e na produção da fibra capilar. O novo ingrediente ativo aumenta cerca de 23% da proliferação dessas células, indicando dessa forma o efeito de renascimento capilar.



Efeito anti-queda capilar comprovado

O efeito do RootBioTec HO contra a queda de cabelo foi elucidado em 19 mulheres e 2 homens (com idades entre 25 e 67 anos) que sofriam com a perda de cabelo de suave a moderada (perda diária acima de 100 fios). Os voluntários aplicaram o fluido que continha 1% do ingrediente toda tarde por dois meses. Após um e dois meses respectivamente, os voluntários coletaram os fios de cabelo perdidos na escovação durante três dias consecutivos.

O ingrediente ativo demonstrou capacidade de reduzir a perda de cabelo em 26% depois de um mês de uso e de 31% durante o segundo mês de uso. Esses resultados sugeriram que existe a redução significativa de perda de cabelo e conseqüentemente o produto auxilia no aumento da densidade capilar.

Texto Original: Esther Belser, Gerente de Inovação, Mibelle Group Biochemistry

Tradução e Adaptação: Julia Ruiz, MKT Técnico, Focus Química

Publicação Original: Revista Cosma 6/2015