

# ACTIMULSI GA20

TOQUE DE SILICONE • MELHORA O SENSORIAL DAS EMULSÕES



**ACTIMULSI  
GA20  
TEM  
ATIVIDADE  
ANTI-  
INFLAMATÓRIA  
E MELHORA A  
ESTABILIDADE  
E O  
SENSORIAL  
DAS  
EMULSÕES.**

# ASSESSA

INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE

## ACACIA SENEGAL

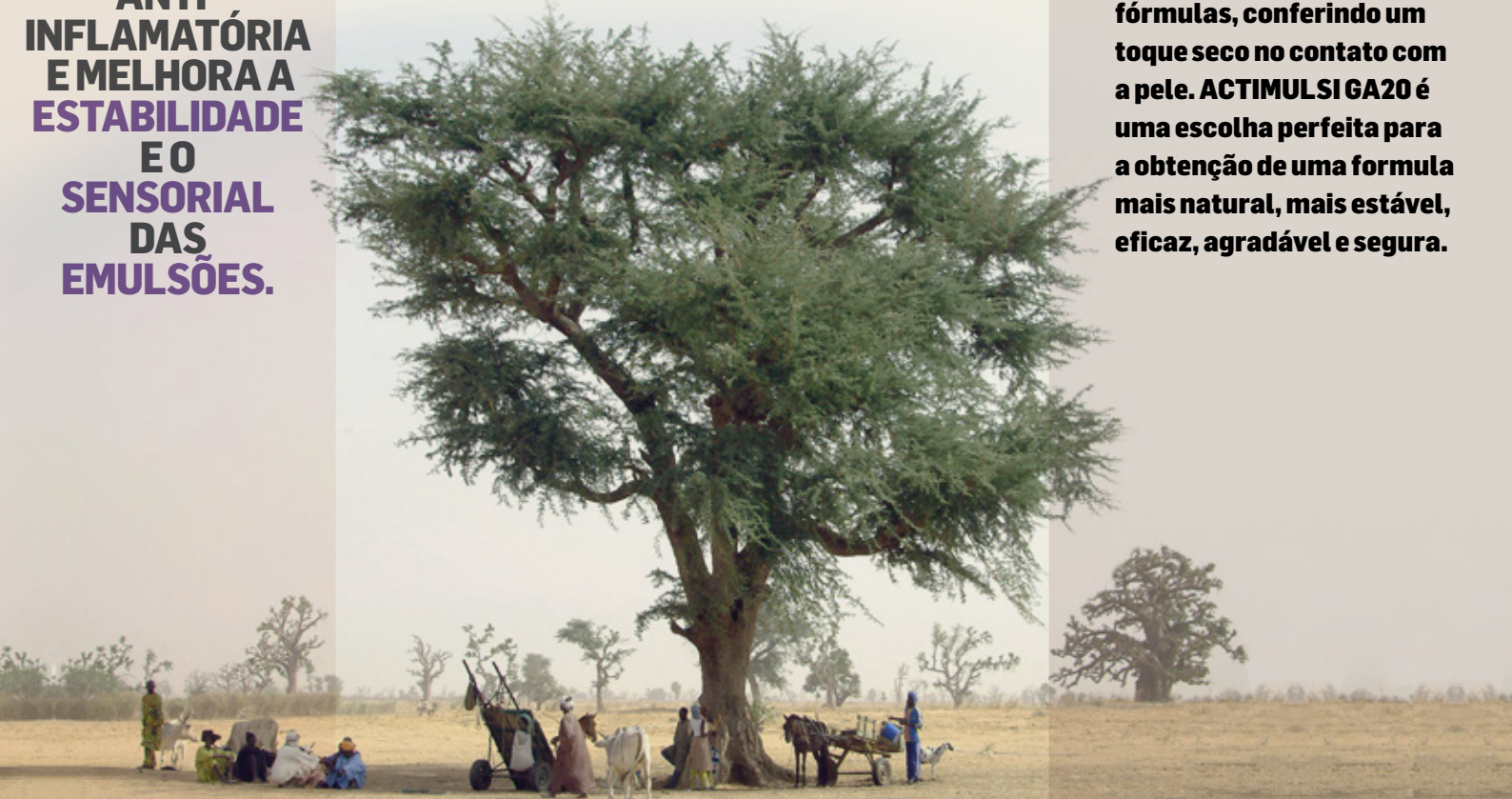


Certas plantas, quando são expostas a uma situação de stress ambiental ou sofrem agressões físicas como cortes, choques e picadas de insetos, ou então são atacadas por microorganismos, produzem substâncias de defesa que atuam como barreiras auxiliares, impedindo ataques de patógenos e permitindo a recuperação do tecido do vegetal. A Acacia senegal é uma espécie de leguminosa nativa de regiões semi-desérticas da África Subsariana que, em situações de stress produz um exsudato rico em heteropolissacarídeos que protege a planta de agressões e danos, permitindo sua sobrevivência num meio ambiente extremamente hostil. Percebendo a excepcional resistência da Acácia às agressões e a sua capacidade de se recuperar de feridas e ataques, os cientistas da Assessa foram buscar no seu exsudato a inspiração para desenvolver o ACTIMULSI GA20.



## BIOATIVO NATURAL

**ACTIMULSI GA20 é um bioativo multifuncional natural derivado do exsudato cicatricial da Acacia senegal, que apresenta três funcionalidades distintas: 1) ação calmante e anti-inflamatória, permitindo a formulação de produtos para a pele sensível; 2) atua como um co-emulsionante em fórmulas cosméticas, reduzindo a necessidade de uso de emulsionantes sintéticos; auxiliando na estabilização das fórmulas; e 3) melhora o sensorial das fórmulas, conferindo um toque seco no contato com a pele. ACTIMULSI GA20 é uma escolha perfeita para a obtenção de uma fórmula mais natural, mais estável, eficaz, agradável e segura.**

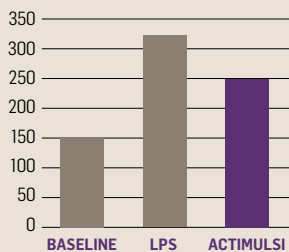


# ACTIMULSI GA20

TOQUE DE SILICONE • MELHORA O SENSORIAL DAS EMULSÕES

## ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA

TNF- $\alpha$  (PG/ML)



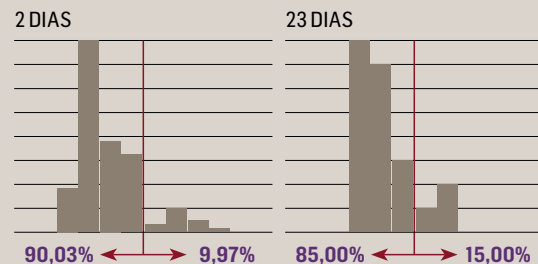
ACTIMULSI GA20 reduz a produção de marcadores inflamatórios (TNF- $\alpha$ ) em 24,7% em células sensibilizadas. As TNF são um grupo de moléculas, produzidas principalmente por macrófagos, capazes de provocar a morte de células tumorais e que possuem uma vasta gama de ações pró-inflamatórias. As TNF foram produzidos por macrófagos incubados por 1 hora na presença do ativo e, posteriormente, estimulados com LPS (100 ng/ml) durante 24h.

## ESTABILIDADE

Devido à sua característica estrutural, ACTIMULSI GA20 atua como um agente co-emulsificante natural. Estudos demonstram que o uso de ACTIMULSI GA20 em emulsões permite a redução no uso de surfactantes em até 65%, sem perda de estabilidade. A análise da frequência de distribuição das micelas por tamanho (diâmetro) e sua variação ao longo do tempo é uma boa medida para avaliação da estabilidade de uma emulsão. Emulsões menos estáveis apresentam tendência à coalescência das micelas, observada através do aumento do seu tamanho. Emulsões estáveis não apresentam essa tendência, permanecendo inalteradas ao longo do tempo. Os gráficos abaixo mostram a distribuição das micelas das emulsões da Fórmula Controle e da Fórmula Teste após 2 e 23 dias.

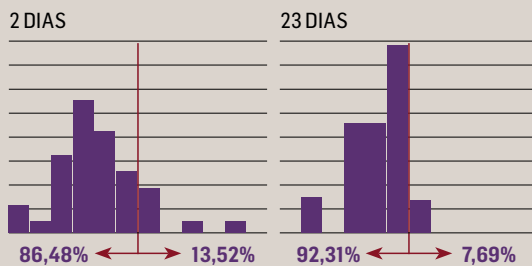
### DISTRIBUIÇÃO DAS MICELAS POR TAMANHO (DIÂMETRO EM MICRAS)

#### FÓRMULA CONTROLE



A Fórmula Controle aumentou o tamanho das micelas, com diâmetro médio superior a 1,3 micras.

#### FÓRMULA TESTE



A Fórmula Teste contendo 0,5% de ACTIMULSI GA20 mostrou tendência à estabilidade ao longo do tempo.

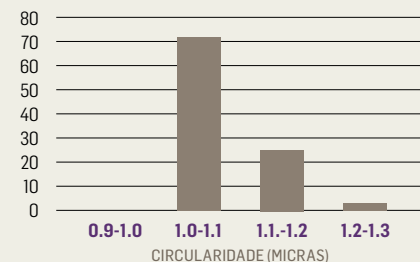


## SENSORIAL

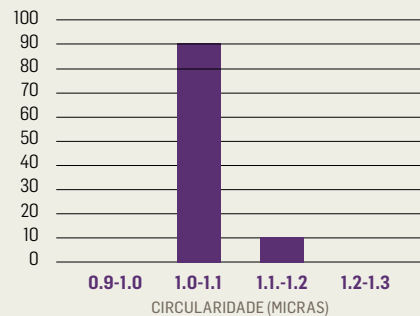
O uso de ACTIMULSI GA20 melhora os atributos sensoriais das emulsões, adicionando um agradável toque seco no contato com a pele. Emulsões formadas por micelas mais circulares apresentam propriedades sensoriais muito superiores às apresentadas por emulsões formadas por micelas de formato irregular, apresentando um deslizamento muito mais suave.

### DISTRIBUIÇÃO DA CIRCULARIDADE HISTOGRAMAS (% MICELAS)

#### FÓRMULA CONTROLE



#### FÓRMULA TESTE



A Fórmula Teste contendo 1,0% de ACTIMULSI GA20 mostrou maior circularidade, com 90% das micelas na faixa ideal, enquanto a Controle apresentou apenas 70% das micelas na faixa ideal.

## NÍVEIS DE USO

PRODUTO	(%)
Primer	0,3 a 1,0
Serum	0,3 a 0,6
Creme e loção	0,3 a 0,8
Base hidratante	0,3 a 1,0
Creme para a área dos olhos	0,3 a 1,0
Loção para a área dos olhos	0,3 a 1,0
Emulsão para o couro cabeludo	0,3 a 0,8
Máscara hidratante para cabelo	2,0 a 3,0

### INCI NAME

Acacia Senegal Gum Extract, Sodium Benzoate and Potassium Sorbate.

VISITE NOSSO SITE  
[www.assessa.com.br](http://www.assessa.com.br)

**ASSESSA**  
INOVAÇÃO PARA UM MUNDO MAIS VERDE