

## **Gel de frutas contra acne e placa bacteriana**

**Grupo de pesquisas da UFPE comprova a ação bactericida dos extratos de goiaba, romã e caju roxo, usados em gel ou creme para aplicações tópicas. Ainda faltam os testes clínicos, mas os produtos se revelam muito promissores. E o mesmo grupo ainda vai investir na pesquisa de substâncias de valor cosmético de outras frutas.**

**Campinas** - Uma nova linha de cosmeceuticos - ou a interface entre cosméticos e produtos farmacêuticos - é o principal resultado das pesquisas realizadas nos últimos dois anos pelo Grupo Multidisciplinar em Plantas Medicinais da Universidade Federal de Pernambuco (Gemplan-UFPE). Os trabalhos em estágio mais adiantado são com extratos de folhas novas e caule de goiaba vermelha, cascas do fruto da romã e entrecasca do pseudofruto do caju roxo. Os três tem ação bactericida e servem para controlar a oleosidade da pele e prevenir acne.

"Ainda faltam testes pré-clínicos e clínicos toxicológicos, que devem durar cerca de dois anos e meio, e precedem necessariamente a fabricação comercial, mas os produtos são muito promissores", conta Jane Sheila Higino, doutora em Ciências Farmacêuticas pela Universidade de Montpellier, do sul da França. Ela coordena uma equipe de 6 pesquisadores e 2 pós graduandos e conta com a colaboração de especialistas das universidades federais da Paraíba (UFPB) e da Bahia (UFBA). As pesquisas são feitas com recursos próprios e bolsa-auxílio de bancada da UFPB, no valor de mil reais mensais.

Os extratos das três espécies contêm polifenóis do grupo dos taninos, cuja ação se dá a nível celular, destruindo as paredes lipoproteicas das células dos micro organismos causadores da acne. Todos os extratos são obtidos em processos hidroalcoólicos, de maceração (material vegetal permanece pelo menos uma semana em solução hidroalcoólica) ou percolação (solução hidroalcoólica passa continuamente através dos materiais vegetais, até que reste apenas a fibra).

O extrato de caju roxo é o de maior concentração das substâncias químicas bactericidas e contém outros polifenóis, que também impedem a aderência de bactérias

no vidro (em testes de laboratório) ou no esmalte dos dentes (em aplicação tópica). Por isso, além dos produtos contra acne, o grupo de pesquisa desenvolveu um gel odontológico de caju roxo para a prevenção de placa bacteriana e periodontites associadas (inflamações da gengiva). O extrato de romã, além dos taninos, contém também flavonóides e antocianinas, de ação mais ampla na prevenção da acne, razão pela qual foi desenvolvido um creme dermatológico, de penetração mais profunda na pele.

O mesmo grupo de pesquisa está iniciando novos estudos de cosmecêuticos para tratamento de pele e beleza com diversas frutas, ricas em vitaminas ou em taninos, como a acerola, jabuticaba, pitanga, caju comum e maçã.

**Liana John**