

## Tecnologia farmacêutica aplicada a extratos vegetais padronizados e seus derivados com eficácia pré-clínica comprovada.

Mary A. Foglio, Ilza M. de O. Sousa, Leticia M. Marreiro\*.

### Resumo

Produção de extratos vegetais padronizados e partículas contendo extrato encapsulada em micro e/ou nanopartículas, preparo de formulações com avaliação dos parâmetros de estabilidade e estudo da capacidade cicatrizante.

### Palavras-chave:

*Arrabidaea chica* Verlot, Microencapsulação, Formulações.

### Introdução

O interesse na espécie *A. chica* se deve à planta apresentar interessantes atividades farmacológicas, sobretudo cicatrizante, comprovada em avaliações pré-clínicas.

Estudos de padronização da extração das antocianinas foram iniciados, visando domesticação e produção em larga escala de *A. chica*, cujo corante vermelho tem potencial para ser introduzido em produtos cosméticos, substituindo corantes sintéticos utilizados atualmente.

Este trabalho teve como finalidade a produção de formulações a partir de extratos padronizados de *A. chica*, avaliação de estabilidade das formulações e estudo da capacidade cicatrizante.

### Resultados e Discussão

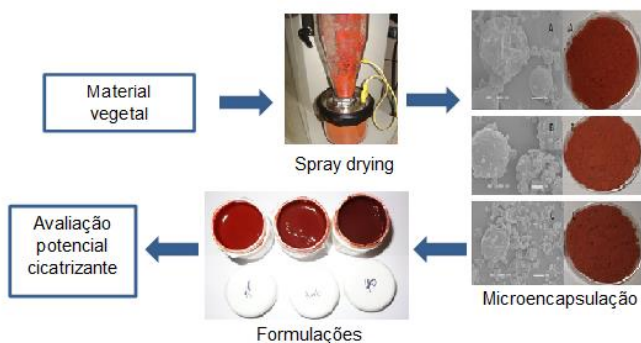


Figura 1. Fluxograma da metodologia do trabalho.

O extrato de *A.chica* encapsulado com as matrizes de goma arábica, goma arábica/ maltodextrina e goma de cajueiro apresentaram um rendimento de processo de 82, 89.9 e 79% respectivamente.

Todas as formulações desenvolvidas neste trabalho apresentaram boa espalhabilidade, sem apresentação de instabilidade da emulsão pelas formas de cremagem floculação ou coalescência durante o estudo de estabilidade preliminar.

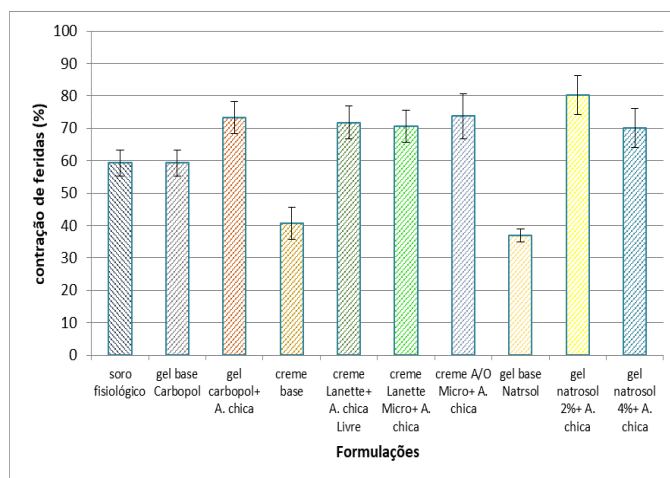


Figura 2. Gráfico de contração da ferida em ratos normoglicêmicos, tratados com diferentes formulações.

O doseamento de colágeno produzido sobre feridas tratadas com as formulações semissólidas e suas respectivas bases, demonstrou que a formulação de gel Natrosol® contendo o extrato bruto livre apresentou maior produção de colágeno.

### Conclusões

Este trabalho demonstrou o potencial cicatrizante do extrato padronizado de *A. chica*. As formulações preparadas contendo o extrato microencapsulado de *A. chica* foram incapazes de extrapolar a capacidade cicatrizante das formulações de gel de Natrosol® contendo o extrato livre.

### Agradecimentos



<sup>1</sup> Jorge *et al.*, Evaluation of wound healing properties of *A. chica* Verlot extract. *Journal of Ethnopharmacology*, 2008, 118, 361-366.