



Simpósio de Integração Acadêmica

“A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta”
SIA UFV Virtual 2021



Efeito proliferativo do extrato de *Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex steud

Patricia da Silva Mattosinhos, Centro de Ciências Biológicas UFV. Email: patricia.mattosinhos@ufv.br
Mariáurea Matias Sarandy Souza, Departamento de Biologia Geral UFV. Email: mariaurea.souza@ufv.br
Eduarda Pires Costa, Departamento de Biologia Geral UFV. Email: eduarda.costa@ufv.br
Reggiani Vilela Gonçalves, Departamento de Biologia Animal UFV. Email: reggiani.goncalves@ufv.br
João Paulo Viana Leite, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular UFV. Email: jpvleite@gmail.com
Raul Santos Alves, Departamento de Biologia Geral UFV. Email: raul.alves@ufv.br

Modalidade: Pesquisa | Área de conhecimento: Ciências Biológicas e da Saúde | Área temática: Biologia geral

Palavras-chave: *Maclura tinctoria*; Atividade antioxidante; Plantas medicinais; *In vitro*

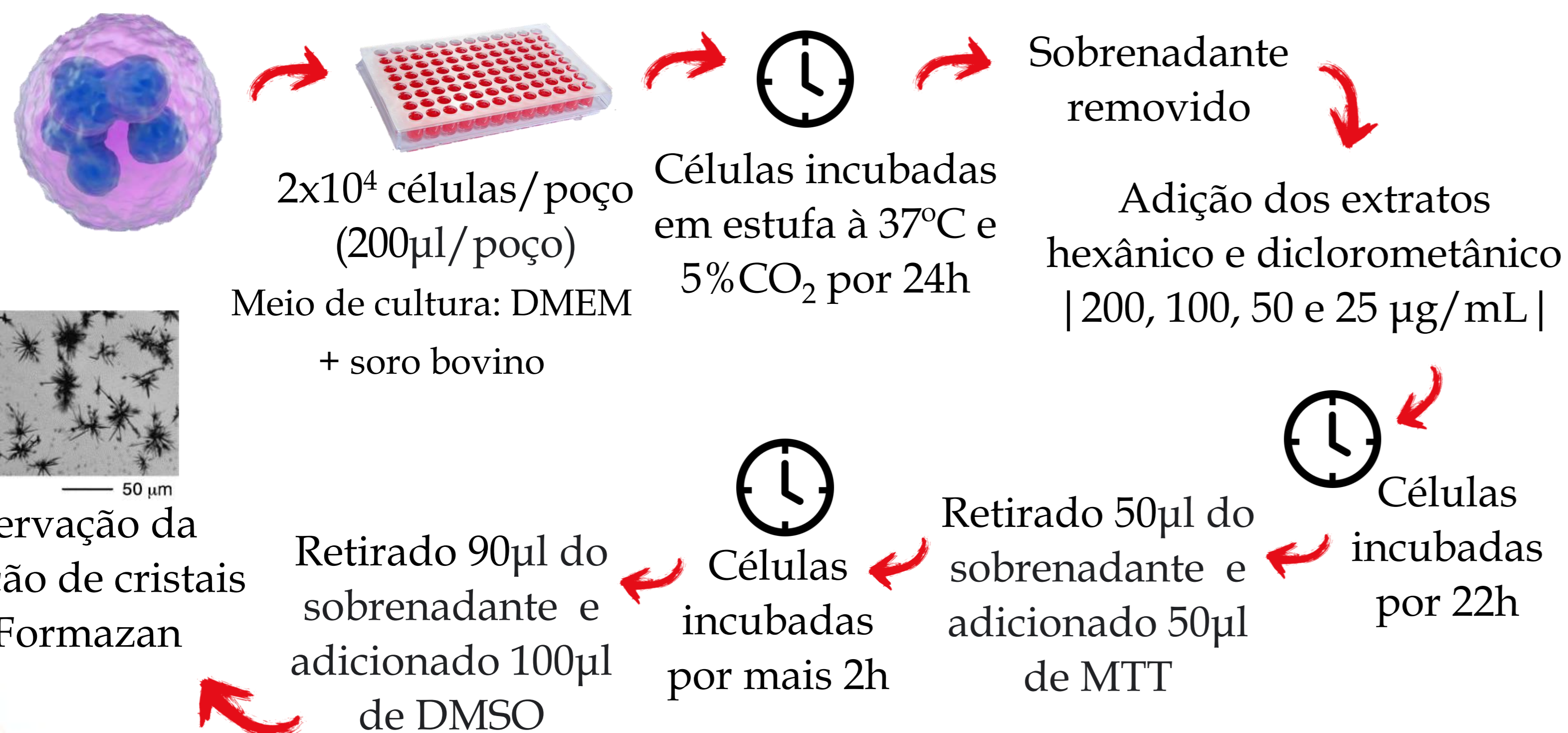
Introdução

O processo de cicatrização de feridas é uma interação dinâmica e complexa de citocinas, envolvendo diferentes tipos de células, como por exemplo, macrófagos. Esse processo consiste em quatro fases: homeostase, inflamação, proliferação e remodelação. Os macrófagos influenciam a cicatrização de feridas por meio da geração de fatores de crescimento que promovem a proliferação celular. *Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steudel (*Chlorophora tinctoria* Gaud.), popularmente conhecida como “amora-do-mato”, é uma árvore pertencente a família Moraceae. Estudos preliminares com o exsudado do caule e o chá da casca desta espécie mostraram propriedades medicinais muito utilizadas como cicatrizantes. Algumas investigações fitoquímicas realizadas em paralelo com ensaios de atividades biológicas de extratos de *M. tinctoria* demonstraram que os compostos fenólicos (isoflavonas e flavanonas preniladas) presentes em grande quantidade no extrato são responsáveis pela atividade antibacteriana e antioxidante, o que pode se tornar uma alternativa aos produtos naturais farmacologicamente ativos.

Objetivos

Investigar a ação do extrato das folhas de *M. tinctoria* quanto ao seu efeito sobre a viabilidade celular de macrófagos RAW264.7 *in vitro*.

Material e Métodos



Resultados e Discussão

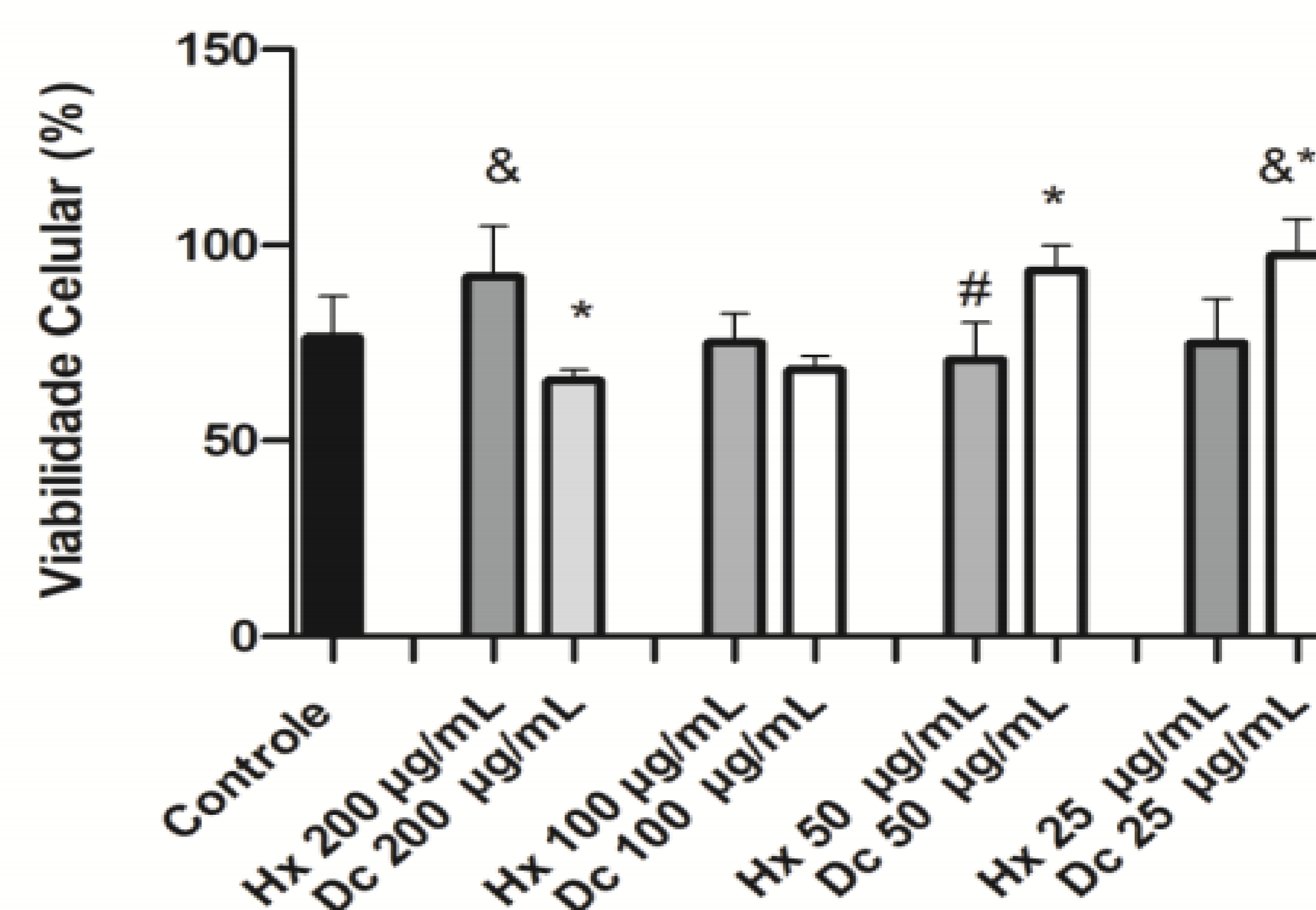


Figura 1. Efeito do extrato da folha de *M. tinctoria* sobre a viabilidade celular de macrófagos. Controle = meio de cultura e água; Dc= extrato com diclorometano; Hx = extrato com hexano. * representa a diferença estatística entre Hx; # representa a diferença estatística entre Dc; & representa diferença estatística entre o controle.

Conclusão

O extrato diclorometânico da folha de *M. tinctoria*, se mostrou eficiente na proliferação de macrófagos, na concentração de 25 e 50 µg/mL.

Agradecimentos

Os autores são gratos ao apoio fornecido pela Fundação do Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais [FAPEMIG, processo PPM-00687-17], Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico [CNPq, processo 408503/2018-1, 311105/2020-3], e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil [CAPES, código financeiro 001].

