

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FARMACOLÓGICA DE UM EXTRATO PADRONIZADO DE *PLANTAGO MAJOR* E SEU MARCADOR ANALÍTICO VERBASCOSÍDEO

¹Laboratório de Genética Toxicológica. Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSA), Porto Alegre, RS, Brasil

Introdução:

A utilização de espécies vegetais no tratamento de doenças e sintomas é uma prática eficaz e popular, principalmente, devido ao baixo custo e fácil acesso para a aquisição das espécies, atraindo, assim, o interesse da indústria farmacêutica. Dentre estas, destaca-se a *Plantago major* L. (Figura 1), conhecida popularmente como transagem, utilizada especialmente como cicatrizante e anti-inflamatória.

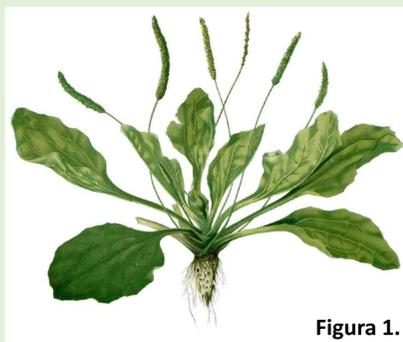


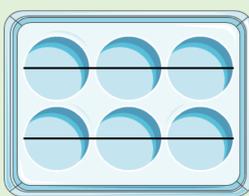
Figura 1.

Objetivo:

Avaliar a atividade cicatrizante de um extrato etanólico de *P. major*, padronizado em verbascosídeo, utilizando modelos *in vitro* em queratinócitos humanos (HaCat).

Metodologia:

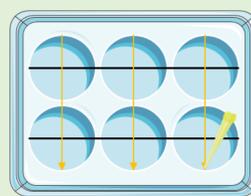
Scratch Test



2x10⁵ Cél/mL
• 70% de confluência



Realização das fendas



Tratamento



Captura de imagem



Mensuração e cálculo da migração/proliferação celular

0, 4, 8, 12, 24, 48 h

2,5, 5, 10, 25 µg/mL do Extrato e do Verbascosídeo

- Cada poço é analisado independentemente.
- 5 medidas por imagem (ImageJ®)

Figura 2. Demonstração do ensaio de migração e proliferação celular (Scratch Test).

Resultados:

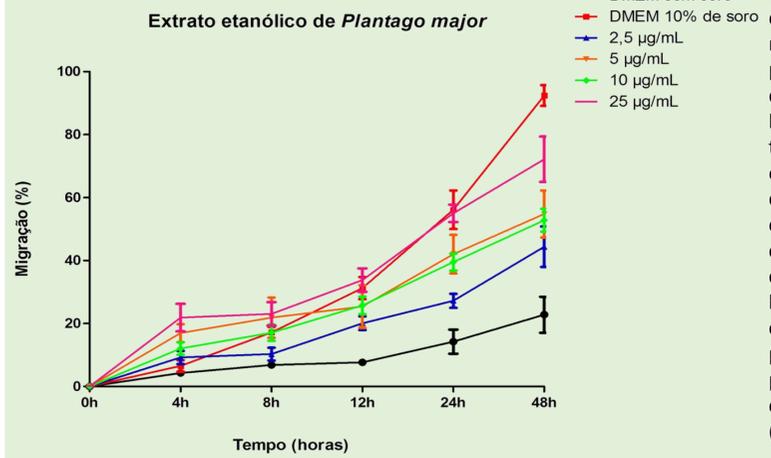


Figura 3. Representação gráfica da atividade migratória e proliferativa de queratinócitos humanos (HaCat) tratados com o extrato etanólico padronizado de *P. major* em concentrações crescentes em meio de cultura DMEM por 48 horas. Destaca-se a concentração de 25 µg/mL, que obteve um perfil semelhante ao controle positivo (DMEM 10% de soro).

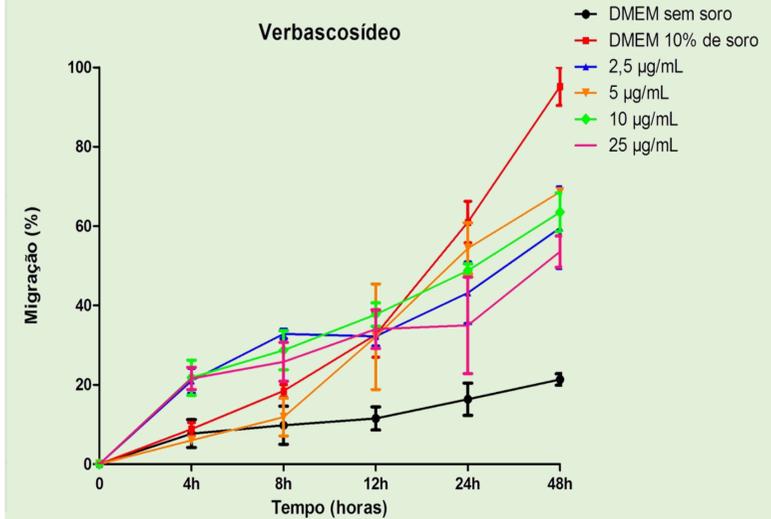


Figura 4. Representação gráfica do scratch test realizado com o constituinte fitoquímico Verbascoisídeo. Destaca-se a concentração de 5 µg/mL, que obteve um perfil semelhante ao controle positivo (DMEM 10% de soro).

	Verbascoisídeo (p < 0,05)		Extrato etanólico de <i>P. major</i> (p < 0,05)	
	24h	48h	24h	48h
CN vs 2,5 µg/mL	ns	0,005	ns	ns
CN vs 5 µg/mL	0,05	0,001	0,005	0,005
CN vs 10 µg/mL	ns	0,001	0,005	0,05
CN vs 25 µg/mL	ns	0,05	0,001	0,001

Tabela 1. Significâncias do Scratch Test nos tempos de 24 e 48h de cada concentração testada, do extrato de *P. major* e do verbascosídeo, em comparação ao controle negativo.

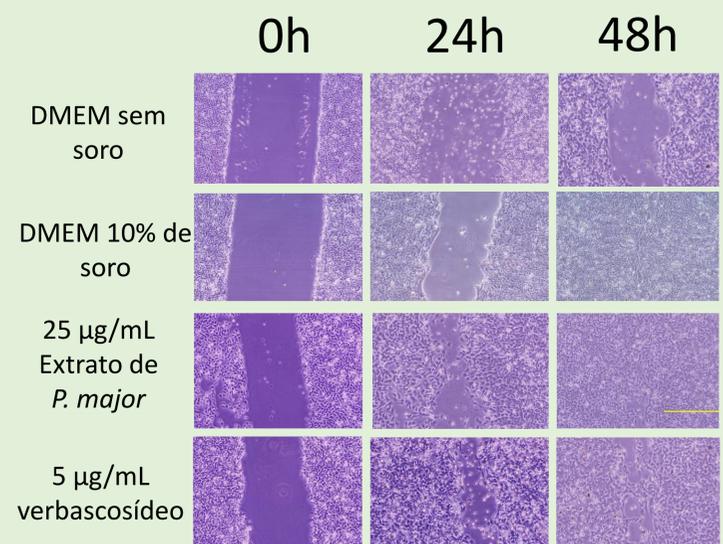


Figura 5. Representação do scratch test demonstrando a capacidade migratória e proliferativa da linhagem celular HaCat.

Conclusão:

O extrato etanólico padronizado de *P. major*, assim como um de seus constituintes, verbascosídeo, tem poder cicatrizante no modelo Scratch Test.