

**ESTUDO DE FERIDAS CUTÂNEAS EM RATOS TRATADOS COM GEL  
PREPARADO COM *Moringa oleifera* LAM.****BACH, Erna E.**

UNINOVE

**NASCIMENTO, Juliana R.**

UNINOVE

**BALTAZAR, Bruno de Sousa**

UNINOVE

**GODOY, Brenda Mery S.**

UNINOVE

**SILVA, Moisés Oliveira**

UNINOVE

**MEDEIROS, Josineide Alves**

UNINOVE

**WADT, Nilsa S. Y.**

Universidade Paulista

**RESUMO:** A planta *Moringa (Moringa oleifera Lam.)* chamada árvore da vida, nativa da Índia e cultivada nos trópicos de todo o mundo, incluindo o Brasil devido ao seu alto valor alimentício e medicinal. Caracteriza-se por ser uma planta de porte arbóreo, podendo alcançar até 10 m de altura, e as folhas são alternas, compostas e bipinadas de coloração verde pálida. A espécie é utilizada em diversos pratos e alguns pesquisadores tentam substituir o trigo pela farinha de folhas na produção de cookies, aumentando assim seu valor nutritivo. Foi observado que o extrato de folhas possui proteínas e fenóis. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do gel preparado com extrato aquoso das folhas de moringa, sobre a cicatrização de feridas em ratos. Para isto as folhas frescas de moringa foram coletadas no Sítio Versanio situado em Balbinos, São Paulo. Para o extrato 1g de folha fresca foi triturado em ultra-turrax na presença de 15mL de água, mantido em geladeira por 30 minutos e filtrado. Cerca de 8,4mg de proteína e 1,58 mg de fenol contido no extrato foi misturado no gel para uso tópico. Após aprovação no Comitê de Ética, foram utilizados 20 ratos da linhagem Wistar, machos, adultos (peso cerca de 200-250g), divididos em dois grupos. Os animais do primeiro grupo foram tratados com o gel contendo moringa, e os do segundo grupo, com gel contendo água destilada. A aplicação diária do gel-moringa e gel-água foi realizada sobre ferida quadrada de 4cm<sup>2</sup> na região dorsal de cada animal. A avaliação da ferida foi feita macroscopicamente nos períodos pré-determinados (7<sup>o</sup>, 14<sup>o</sup> e 21<sup>o</sup> dias). A análise macroscópica da evolução da lesão e medida da retração cicatricial da ferida foi realizada por planimetria digital. Resultados parciais indicaram diferença estatística nas áreas das feridas tratadas com gel-moringa quando comparadas com gel-água. Análises histológicas serão ainda realizadas. Como conclusão o gel-

moringa apresentou macroscopicamente efeito significativo na cicatrização de feridas na pele de ratos.

**Palavras chaves:** moringa, cicatrização, ratos.