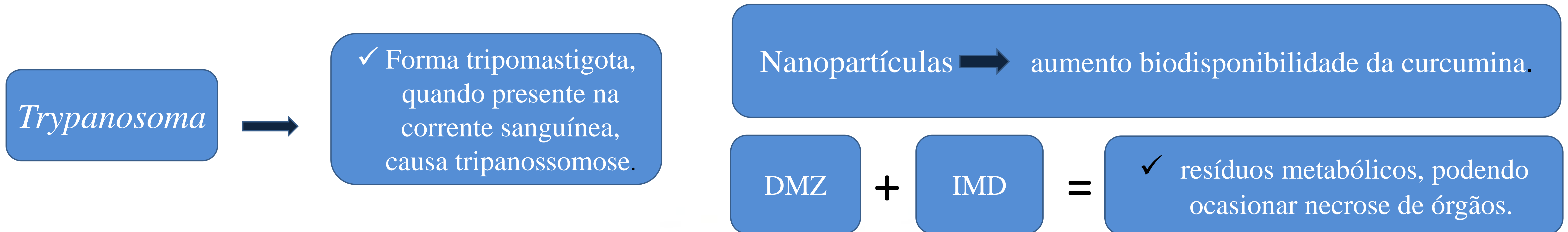


# Análise morfométrica da atividade da curcumina livre e nanoencapsulada sobre o *Trypanosoma evansi*

Karen Luise Moreira<sup>1</sup>, Marcelo Leite da Veiga<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bolsista de iniciação científica - UFSM; <sup>2</sup> Professor adjunto do Departamento de Morfologia – UFSM

## INTRODUÇÃO



## OBJETIVOS

Avaliar a atividade da curcumina livre e nanoencapsulada sobre o *Trypanosoma evansi*, através da análise histológica hepática e renal.

## MATERIAIS E MÉTODOS

- ✓ *Rattus norvegicus*; adultos; machos.
- ✓ Os animais foram infectados c/ *T. evansi* e tratados com curcumina livre e nanoencapsulada.
- ✓ Foram eutanasiados após 6 dias de tratamento, para obtenção das frações de fígado e rim.
- ✓ Após, foram submetidos ao processamento histológico padrão, à análise morfométrica e fotomicrografados.

## RESULTADOS

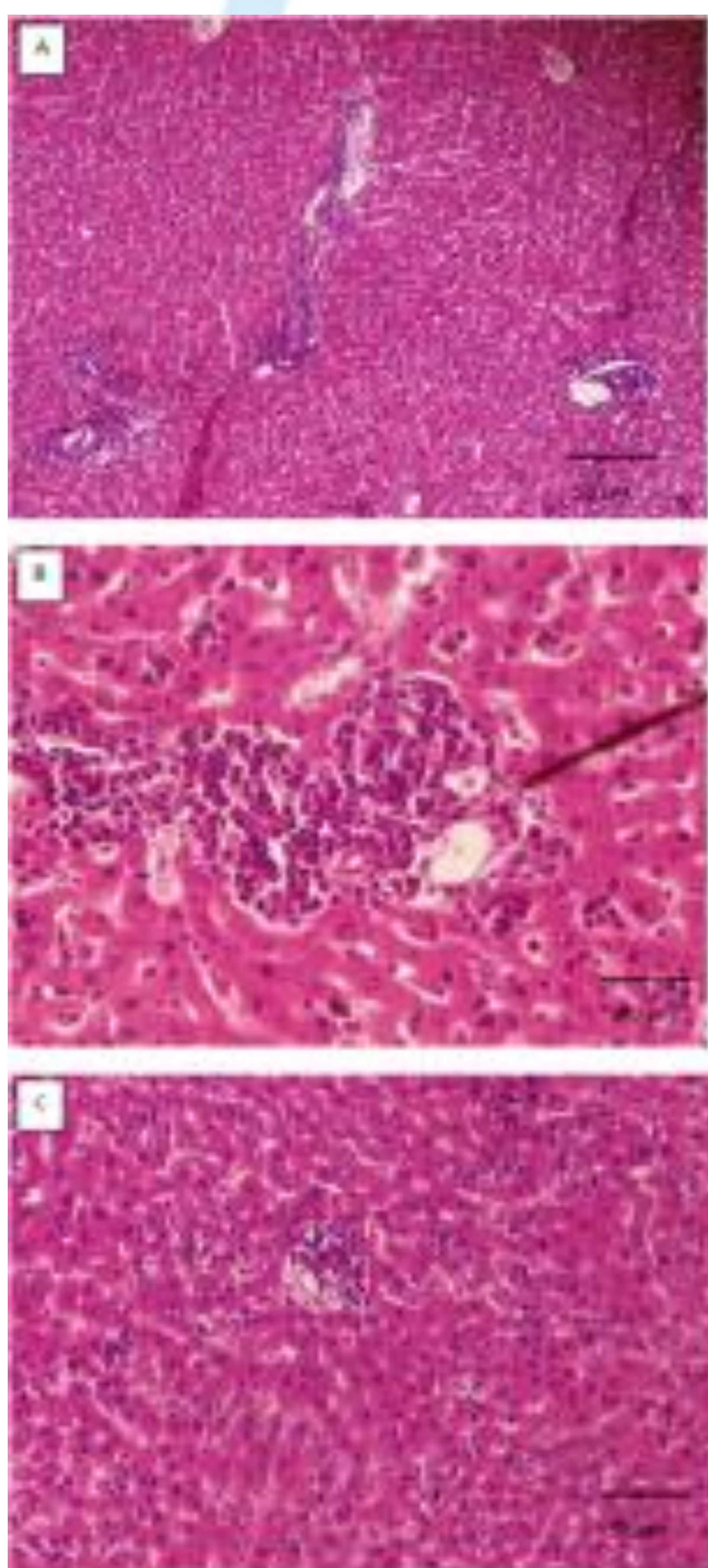


Fig. 1- Fotomicrografia de tecido hepático.40x

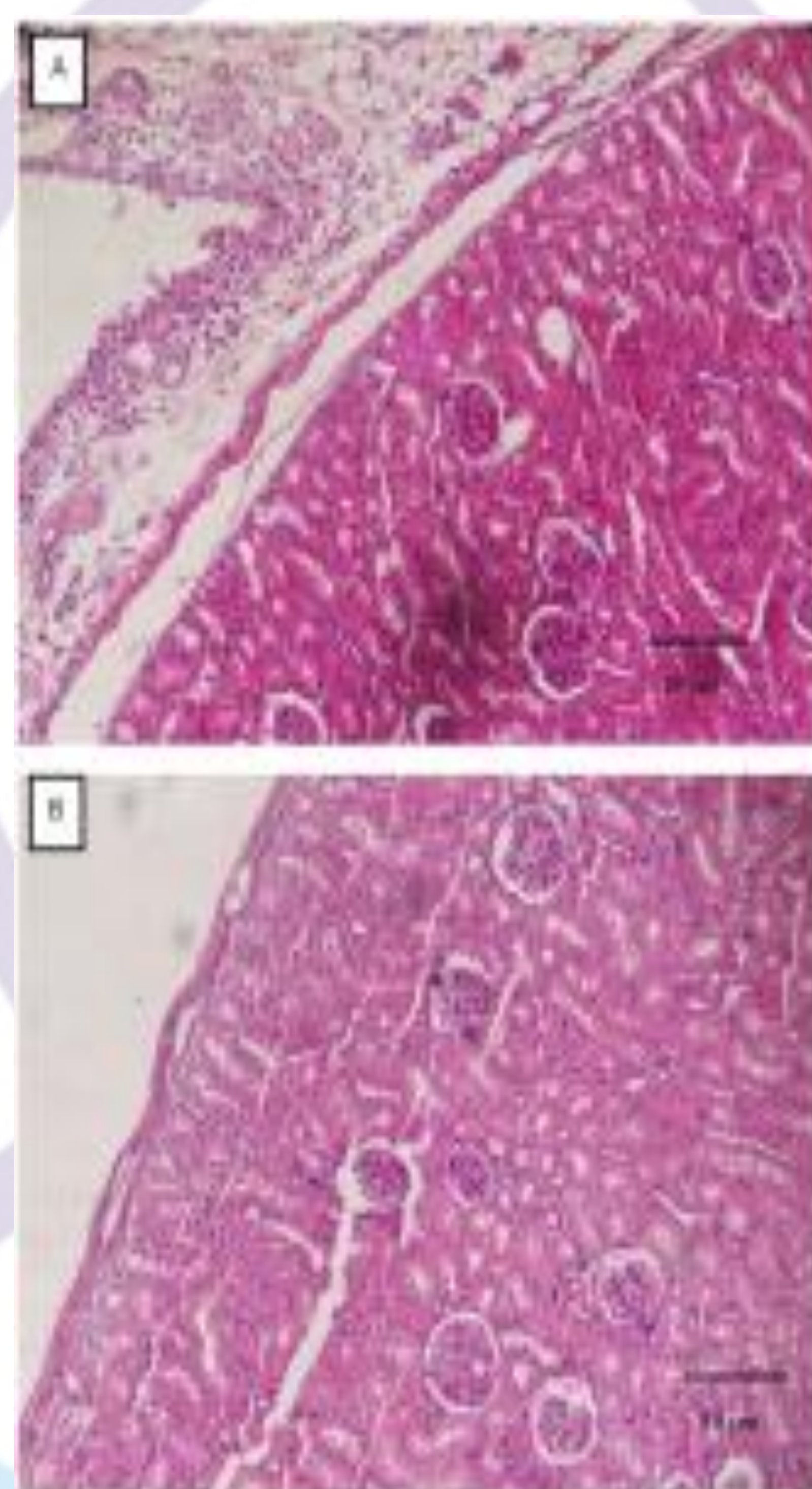


Fig.2- Fotomicrografia de tecido renal. 10x

- ✓ No tecido hepático, houve acúmulo linfoplasmocitário difuso e linfocitário perivascular hepático, além da necrose de hepatócitos (isolados).

- ✓ No tecido renal, houve infiltração linfocitária e redução da área glomerular renal.

## CONCLUSÃO

- Assim, sugere-se a utilização destas formulações de curcumina, como terapia de apoio em animais infectados com *T. evansi*, ajudando na redução de danos nos tecidos e mantendo a integridade das funções hepáticas e renais.

## Referências

- ANAND, P. et al. Bioavailability of Curcumin: Problems and Promises. *Molecular Pharmaceutics*, v. 4, p. 807-818, 2007.
- ANAND, P. et al. Biological activities of curcumin and its analogues (Congeners) made by man and mother nature. *Biochemical Pharmacology*, v. 76, p. 1590-1611, 2008.
- COLPO, C. B.; MONTEIRO, S. G.; STAINKI, D. R.; COLPO, E. T. B. HENRIQUES, G. B. Natural infection by *Trypanosoma evansi* in dogs. *Ciência Rural*, v. 35, n. 3, p. 717-719, 2005.
- CONRADO, A. C.; LOPES, S. T. A.; DE OLIVEIRA, L. S. S.; MONTEIRO, S. G.; VARGAS, D. L. B. BUENO, A. Infecção natural por *Trypanosoma evansi* em cavalos na região Central do Estado do Rio Grande do Sul. *Ciência Rural*, v. 35, n. 4, p. 928-931, 2005.
- HERRERA, H. M.; DÁVILA, A. M. R.; NOREK, A.; ABREU, U. G.; SOUZA, S. S.; DA ANDREA, P. S.; JANSEN, A. M. Enzootiology of *Trypanosoma evansi* in Pantanal, Brazil. *Veterinary Parasitology*, v. 25, n. 3-4, p. 263-275, 2004.
- HOARE, C. A. *The Trypanosomes of Mammals: A Zoological Monograph*. Oxford: Blackwell, 749p. 1972.

email: karenluise100@hotmail.com

Laboratório de Morfofisiologia Experimental - LABITEX