

**Presentaciones en carteles 19**

Evaluación de especies vegetales alimenticias de Argentina sobre *Leishmania amazonensis*.

Evaluation of food plant species from Argentina against *Leishmania amazonensis*.

Avaliação de espécies de plantas alimentares argentinas sobre *Leishmania amazonensis*.

Laura C. Laurella^{I,II}, Aldana Corlatti^{II}, Rachel Nápoles Rodríguez^{I,III}, Nicolás Perez Mauad^{I,II}, Jacqueline Laufer^{II}, Valentina Simonazzi^{III}, Ignacio Agudelo^{II}, Valeria Sülsen^{I,II}, Lianet Monzote Fidalgo^{IV}.

RESUMEN

Introducción: Los alimentos funcionales se han destacado en los últimos años no solo por su valor nutricional, sino también para la prevención de ciertas patologías.

Objetivos: El presente trabajo, pretende evaluar la actividad anti-*Leishmania* de extractos de plantas alimenticias de Argentina.

Método: Se evaluaron 34 extractos (27 diclorometánicos y 7 hidroalcohólicos) provenientes de 27 especies vegetales sobre promastigotes de *Leishmania amazonensis*.

Resultados: De ellos, 22 extractos (64,7 %) fueron activos con una $CI_{50} < 100 \mu\text{g/mL}$. Entre ellos se destacan el extracto diclorometánico de las partes aéreas de *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni y de *Cynara scolymus* L., que presentaron valores de CI_{50} de 14,2 y 16,6 $\mu\text{g/mL}$, respectivamente. Ambos extractos mostraron índices de selectividad superiores a cinco teniendo en cuenta su citotoxicidad sobre macrófagos peritoneales de ratón BALB/c.

Conclusiones: Estos resultados demuestran el potencial de las plantas alimenticias, las cuales pueden contribuir a prevenir y combatir esta enfermedad que afecta a la población de áreas endémicas.

Palabras clave: *Leishmania amazonensis*, plantas alimenticias, actividad *in vitro*.

SUMMARY

Introduction: Functional foods have become prominent in recent

^I Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA) (UBA-CONICET), Buenos Aires, Argentina.

^{II} Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

^{III} Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

^{IV} Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, La Habana, Cuba.

Correspondencia:

Lianet Monzote
monzote@ipk.sld.cu
monzote@hotmail.com

Este artículo debe citarse como:

Laurella, L.C.; Corlatti, A.; Nápoles Rodríguez, R.; Perez Mauad, N.; Laufer, J.; Simonazzi, V.; Agudelo, I.; Sülsen, V. & Monzote Fidalgo, L. «Evaluación de especies vegetales alimenticias de Argentina sobre *Leishmania amazonensis*». UO Medical Affairs. 2025; 4(1): 80-81.

years not only for their nutritional value but also for the prevention of certain pathologies.

Objective: The aim of this work is to evaluate the anti- activity of extracts from food plants from Argentina.

Method: A total of 34 extracts (27 dichloromethane and 7 hydroalcoholic) from 27 vegetable species were evaluated against promastigotes of *Leishmania amazonensis*.

Results: Of these, 22 extracts (64.7 %) were active with an $IC_{50} < 100 \mu\text{g/mL}$. Among them, the dichloromethane extract of the aerial parts of *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni and *Cynara scolymus* L. showed the best results, with IC_{50} values of 14.2 and 16.6 $\mu\text{g/mL}$, respectively. Both extracts showed selectivity indices greater than five, considering their cytotoxicity on peritoneal macrophages of BALB/c mice.

Conclusions: These results demonstrate the potential of food plants, which can contribute to prevent and combat this disease that affects populations in endemic areas.

Keywords: *Leishmania amazonensis*, food plants, *in vitro* activity.

RESUMO

Introdução: Os alimentos funcionais têm se desta-

cado nos últimos anos não apenas pelo seu valor nutricional, mas também pela prevenção de determinadas patologias.

Objetivos: O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade anti-*Leishmania* de extratos de espécies vegetais alimentícias da Argentina.

Método: Um total de 34 extratos (27 diclorometânicos e 7 hidroalcoólicos) de 27 plantas foram avaliados em promastigotas de *Leishmania amazonensis*.

Resultados: Destes, 22 extratos (64.7 %) foram ativos com $IC_{50} < 100 \mu\text{g/mL}$. Dentre eles, destaca-se o extrato diclorometânico das partes aéreas de *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni e *Cynara scolymus* L., que apresentaram valores de IC_{50} de 14.2 e 16.6 $\mu\text{g/mL}$, respectivamente. Ambos extratos apresentaram índices de seletividade maiores que cinco considerando sua citotoxicidade em macrófagos peritoneais de camundongos BALB/c.

Conclusões: Esses resultados demonstram o potencial das plantas alimentícias, que podem contribuir para a prevenção e o combate desta doença que afeta populações em áreas endêmicas.

Palavras-chave: *Leishmania amazonensis*, plantas alimentícias, atividade *in vitro*.

