

FIGURA 1. Guayaba (*Psidium guajava*). Foto: B. Vanaclocha

Propiedades anti-*Helicobacter pylori* de los extractos de *Psidium guajava* y *Coptis chinensis*

Xavier Lozoya ^a

Juan Agüero Agüero ^a

Maricela Gascón Muro ^a

Javier Torres ^b

Margarita Camorlinga ^b

Flor E. Vázquez Jimenez ^b

^a Phytomedicamenta S.A. de C.V.
México D.F.

^b Unidad de Investigación en
Enfermedades Infecciosas del
Hospital de Pediatría, del Centro
Médico Nacional Siglo XXI, del
Instituto Mexicano del Seguro Social
(IMSS), México D.F.

Dirección de contacto:

Xavier Lozoya
Phytomedicamenta S.A. de C.V.
Calle Isla 31, Col. Los Alpes,
Del. Álvaro Obregón, C.P. 01710
México D.F., México.
xlozoya@phytomedicamenta.com

Resumen

Se postula y fundamenta la utilidad de una mezcla de extractos de plantas medicinales con propiedades sinérgicas compuesta por *Psidium guajava* L. estandarizado en su contenido de heterósidos flavónicos y *Coptis chinensis* Franch., estandarizado en su contenido de alcaloides benzofenantridínicos, para el desarrollo de un fitomedicamento útil para el tratamiento y prevención de la gastritis crónica provocada por *Helicobacter pylori*. El estudio explora el potencial que tiene la mezcla para inhibir el crecimiento *in vitro* de diversas cepas clínicas de *H. pylori* resistentes a los antibióticos convencionales, así como, su acción protectora del epitelio gástrico, al impedir la adherencia de la bacteria a las células AGS en cultivo.

Palabras clave

Psidium guajava, *Coptis chinensis*, *Helicobacter pylori*, equibióticos, resistencia a antibióticos.

Atividade anti-*Helicobacter pylori* de extratos de *Psidium guajava* e *Coptis chinensis*

Resumo

Descreve-se e fundamenta-se a utilidade de uma associação de extratos de plantas medicinais com propriedades sinérgicas composta por *Psidium guajava* L., extracto padronizado em glicósidos flavónicos e *Coptis chinensis* Franch, extracto padronizado em alcalóides benzofenantridínicos, para o desenvolvimento de um medicamento à base de plantas para o tratamento e prevenção da gastrite crónica provocada por *Helicobacter pylori*. O estudo explora o potencial que tem esta associação para inibir o crescimento *in vitro* de diversas estirpes clínicas de *H. pylori* resistentes aos antibióticos convencionais, assim como, a sua acção protectora do epitélio gástrico, ao impedir a aderência das bactérias às culturas celulares de AGS.

Palavras-chave

Psidium guajava, *Coptis chinensis*, *Helicobacter pylori*, equibióticos, resistência a antibióticos.

Anti-*Helicobacter pylori* activity of extracts of *Psidium guajava* and *Coptis chinensis*

Abstract

It is described the synergistic properties of a mixture of *Psidium guajava* L., extract standardized in its content of flavone glycosides and *Coptis chinensis* Franch, extract standardized in its content of benzofenantridinic alkaloids, for developing a phytodrug for the treatment and prevention of chronic gastritis induced by *Helicobacter pylori*. The study explores the properties of this combination of extracts by inhibiting *in vitro* growth of antibiotic-resistant clinical *H. pylori* strains and preventing adherence of the bacteria to human AGS cell cultures.

Keywords

Psidium guajava, *Coptis chinensis*, *Helicobacter pylori*, equibiotics, antibiotic resistant strains.