



Butanolic Extract of *Aster squamatus* Aerial Parts is the Active Fraction responsible to the Antiulcer and Gastric Acid Antisecretory Effects

Paulo C. GHEDINI * & Cybele E. ALMEIDA

Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Universidade Federal de Santa Maria,
97105-900, Santa Maria, RS, Brasil

SUMMARY. *Aster squamatus* is widespread used as antidiarrhoeic, antineoplastic and cicatrizing, and previous studies have revealed an antiulcer effect of crude hydroalcoholic extract of this plant. This led us to determine the active fraction(s) of this extract for antiulcer activity using the ethanol- induced ulcer model. The BuOH-precipitated part from the crude hydroalcoholic extract of aerial parts was determined to be the active fraction. This fraction was also effective to inhibit gastric acid secretion. Further studies should be conducted with the active fraction trying to elucidate the active principle.

RESUMEN. "El Extracto Butanólico de las Partes Aéreas de *Aster squamatus* es la Fracción Activa Responsable de los Efectos Antiulcerogénico y Antisecretor de Ácido Gástrico". *Aster squamatus* es usado popularmente como antidiarreico, antineoplásico y cicatrizante. Los estudios anteriores demostraron un efecto antiulcerogénico del extracto hidroalcohólico crudo de la planta. Esto nos condujo a determinar las fracciones activas de este extracto para la actividad anti-ulcerogénica usando el modelo de úlcera inducido por etanol. Se determinó que la fracción BuOH del extracto hidroalcohólico crudo de las piezas aéreas es la responsable de la actividad anti-ulcerogénica. Esta fracción es también eficaz para inhibir la secreción ácida gástrica. Estudios posteriores deben ser llevados a cabo con esta fracción para intentar poner en evidencia el principio activo responsable.

KEY WORDS: Antiulcer activity, *Aster squamatus*, Gastric secretion.

PALABRAS CLAVE: *Aster squamatus*, Actividad Anti-úlcer. Secreción gástrica.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: pghedini@farm.epm.br