

Proteasas de Plantas Superiores.

II. Ficina (EC 3.4.22.32)

Laura M.I. LÓPEZ ¹, C.L. NATALUCCI ², N.S. PRIOLO,

M.C. ARRIBÉRE ³ y N.O. CAFFINI ^{2*}

Laboratorio de Investigación de Proteínas Vegetales (LIPROVE),
Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas,
Universidad Nacional de La Plata. Casilla de Correo 711, 1900 La Plata, Argentina

RESUMEN. Ficina, una cisteinilproteínasa aislada del látex de al menos dos especies y distintas variedades de *Ficus* (*Moraceae*), es una de las proteasas vegetales mejor conocidas. En el presente trabajo se ofrece una breve síntesis de sus principales propiedades bioquímicas.

SUMMARY. "Proteases of Higher Plants. II. Ficin (EC 3.4.22.3)". Ficin, a cysteinilprotease isolated from the latices of at least two species and different varieties of *Ficus* (*Moraceae*), is one of the well known plant proteases. In this paper a brief review of its biochemical properties is presented.

ANTECEDENTES ETNOFARMACOLOGICOS

Ficina constituye un buen ejemplo de productos naturales cuyo estudio fue promovido por el conocimiento previo de su empleo en medicina popular. En este caso la primera referencia etnofarmacológica existente es el uso que hacían algunos nativos de América Central y Sudamérica del látex que obtenían de la higuera (*Ficus spp.*, *Moraceae*) en el tratamiento de ciertas parasitosis intestinales ¹.

Robbins ² tiene el mérito de haber establecido la relación de causalidad entre el efecto antihelmíntico observado y la presencia de actividad proteolítica en el látex de *Ficus laurifolia* **. Este hallazgo le sugirió extender el estudio sobre los posibles efectos proteolíticos (hidrólisis de la gelatina) y antihelmínticos (digestión de *Ascaris* provenientes de intestino de cerdo) a otras quince especies de *Ficus* y a especies de otros géneros de *Moraceae* (*Artocarpus foret*, *Brostimum alicastrum*,

* Autor a quien dirigir la correspondencia

** Los nombres científicos se consignan tal como son citados por los autores

¹ Becaria del CONICET. ² Miembros de la Carrera del Investigador de la CIC. ³ Becaria de la CIC.

PALABRAS CLAVE: Fitoproteasas; Plantas Superiores; Ficina; *Ficus spp.*; *Moraceae*; Propiedades bioquímicas; Revisión

KEY WORDS: Plant Proteases; Higher Plants; Ficin; *Ficus spp.*, *Moraceae*; Biochemical properties; Review