

Actividad Antiviral asociada a una Fracción Polipeptídica obtenida de Extractos de *Melia azedarach* L.

MONICA B. WACHSMAN, GRACIELA M. ANDREI*,

MARCELO G. DAELLI*, CELIA E. COTTO**

*Cátedra de Virología, Departamento de Química Biológica,
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires,
Pabellón II, Piso 4, Ciudad Universitaria, 1428 Buenos Aires, Argentina*

y RAMON A. de TORRES**

*Orientación Microbiología, Depto. de Microbiología e Inmunología,
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires,
Junín 954, Buenos Aires 1113, Argentina*

RESUMEN. Extractos hidroalcohólicos de parte aérea seca de *Melia azedarach* L. (n.v. "paraíso") fueron ensayados *in vitro* frente a distintos virus animales. Tanto los extractos crudos como los semipurificados por distintos procedimientos demostraron un alto grado de actividad antiviral y baja citotoxicidad. Ensayos tendientes a caracterizar la naturaleza del principio activo sugieren que podría tratarse de una o más sustancias de naturaleza proteica.

SUMMARY: Aqueous-ethanolic extracts of aerial parts of *Melia azedarach* L. were tested against several viruses cultivated *in vitro*. Crude or partially purified plant extracts possess a potent antiviral activity as well as a low degree of cytotoxicity. Different procedures performed in order to characterize the chemical nature of the inhibitor suggest that the antiviral activity is associated with one or more polypeptides.

INTRODUCCION

Extractos hidroalcohólicos de raíz de la planta superior *Melia azedarach* (n.v.: "paraíso") oriundos del Paraguay, demostraron poseer actividad inhibitoria para un amplio espectro de virus animales cultivados *in vitro*¹.

La necesidad de encarar estudios de aislamiento y purificación del principio activo y extender el hallazgo a plantas de otras zonas nos llevó a recolectar la parte aérea de *Melia azedarach* de parques y calles de la ciudad de Buenos Ai-

res. Los resultados obtenidos con este material se describen en este trabajo.

MATERIALES Y METODOS

Material vegetal. Se colectaron las partes aéreas (hojas y ramas) de árboles de paraíso de la ciudad de Buenos Aires y sus alrededores (zonas de Palermo y San Isidro) durante el mes de noviembre de 1982.

Extracción del principio activo. Hojas, ramas y tallos fueron lavados exhaustivamente, secados a 37°C y

PALABRAS CLAVE: Actividad antiviral, planta superior, fracción polipeptídica, antiviral, *Melia azedarach*.

KEY WORDS: *Melia azedarach*, antiviral activity, antiviral plant polypeptide fraction, higher plant.

* Becario del CONICET

** Miembro de la Carrera del Investigador del CONICET