

ESTUDIO DE FACTORES DE RESISTENCIA A MICROORGANISMOS EN *Solanum commersonii*

Siri, M.I.¹, Villanueva, P.², Franco Fraguas, L.³, Ferreira, F.², Acosta, M.⁴, Galván, G.⁴ y Pianzzola, M.J.¹

¹ Cátedra de Microbiología, ⁽²⁾ Laboratorio Carbohidratos y Glicoconjugados, Dpto. Química Orgánica,

³ Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química, CC 1157, Montevideo, URUGUAY.

⁴ Cátedra de Horticultura, Facultad de Agronomía, Montevideo, URUGUAY.

La especie *Solanum commersonii* crece en forma salvaje en nuestro país, el cual es el centro de su zona de distribución. Está reportado que esta especie autóctona ha desarrollado resistencia a algunos patógenos de importancia económica así como también a las bajas temperaturas. En este trabajo hemos estudiado la posible actividad antimicrobiana de diferentes tipos de extractos, tanto acuosos como no acuosos, preparados a partir de hojas de 10 accesiones diferentes de *Solanum commersonii* colectadas en el sur de nuestro país. El estudio de inhibición del crecimiento microbiano se realizó por el método de difusión en agar frente a cuatro microorganismos diferentes: una bacteria Gram positiva (*Staphylococcus aureus*), una Gram negativa (*Escherichia coli*), un hongo filamentoso (*Penicillium expansum*) y una levadura (*Cándida albicans*). Los resultados muestran que varios de los extractos poseen actividad antimicrobiana, especialmente contra *S. aureus* y *E. coli*. Es interesante el resultado frente a *E. coli*, ya que generalmente organismos Gram-negativos suelen ser más resistentes que Gram-positivos. No menos interesante ha sido encontrar extractos con actividad contra *C. albicans* y *P. expansum*. Está reportado que en las defensas de plantas frente a microorganismos patógenos suelen participar tanto metabolitos primarios como secundarios. Por tal motivo, en el presente trabajo se han incluido análisis que involucran tanto alcaloides típicos del género *Solanum*, como proteínas, con el fin de avanzar en la identificación de los factores de resistencia responsables de la actividad.