

Aislamiento y caracterización estructural de saponinas inmunoadyuvantes de *Quillaja brasiliensis*

Federico Wallace⁹, Zohra Bennadji¹⁰, Fernando Ferreira^{9,11} y Cristina Olivaro⁹

Quillaja brasiliensis (Qb), es una especie arbórea nativa, productora de saponinas, nativa del sur de Brasil y norte del Uruguay. Las saponinas de Qb han mostrado similitudes estructurales y funcionales con las producidas por *Quillaja saponaria* (Qs), especie chilena relacionada y fuente principal de saponinas utilizadas como adyuvantes en vacunas. Recientemente se demostró la actividad adyuvante de extractos definidos enriquecidos en saponinas de Qb al ser co-administrados con antígenos virales en modelos murinos, y su menor toxicidad comparados con Quil-A®, el principal adyuvante comercial basado en saponinas. Los adyuvantes potencian la capacidad del antígeno para generar respuestas inmunes protectoras (inmunoprotección), y los esfuerzos para el desarrollo de nuevos productos son muy intensos a nivel mundial.

El extracto acuoso de Qb fue fraccionado por diferentes procesos de purificación (solventes, diafiltración y SPE), y las fracciones aisladas fueron caracterizadas principalmente por técnicas cromatográficas y espectroscópicas, incluyendo TLC, HPLC-DAD, DI-ESI-IT-MSn y LC-ESI-IT-MSn. Mediante éstas técnicas pudieron identificarse varias saponinas triterpénicas que presentan como principales agliconas al ácido quillájico, ácido fitolaccínico y ácido fitolaccínico acetilado en O-23.

Palabras clave: inmunoadyuvante, *Quillaja brasiliensis*, saponinas, triterpenos.

⁹Espacio Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario Tacuarembó, UdelaR, federico.wallace@cut.edu.uy

¹⁰Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal, INIA-Tacuarembó.

¹¹Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, UdelaR.