
GLICÓSIDOS VEGETALES Y SU IMPORTANCIA EN LA BIOPROSPECCIÓN

Fernando Ferreira⁶, Cristina Olivaro⁷

Los glicósidos vegetales son metabolitos secundarios ampliamente distribuidos en el Reino Vegetal, de carácter anfifílico y gran diversidad estructural. Estos metabolitos consisten en un residuo lipofílico de distinta naturaleza, unido a uno o más residuos oligosacáridos que pueden consistir desde un monosacárido a oligosacáridos, pudiendo presentar diversas modificaciones estructurales que son el origen de la enorme diversidad estructural que se encuentra en esta familia de productos naturales.

Estos compuestos poseen gran interés terapéutico y e industrial, y su complejidad estructural hace que en general no sea factible la sustitución de productos de origen natural por productos de síntesis, a diferencia de lo que ocurre con gran número de drogas de origen natural. Asimismo, muchos glicósidos son empleados en procesos biotecnológicos o como materias primas para la hemisíntesis de diversos fármacos, por ejemplo en la síntesis de en medicamentos esteroideos (anticonceptivos, anabolizantes, antiinflamatorios). Por último, pero sin agotar sus campos de aplicación, muchos glicósidos presentan gran potencial terapéutico, en particular como inmunomoduladores y estimuladores de la respuesta inmune.

Sus amplios campos de aplicación, y su presencia en diversas especies vegetales nativas del país hacen de estos compuestos un interesante objetivo de bioprospección para el desarrollo de productos de química fina de alto valor agregado.

Palabras clave: tensoactivos, saponinas, inmunomodulador, esteroides, química fina.

⁶ Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Centro Universitario de Tacuarembó - Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química. UdelaR.

⁷ Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química. UdelaR.