

Universidad: reciente visita de un investigador americano

EL DR. BERMEJO, AMABLE CICERON DEL DR. MABRY

Carmen Rosa Dávila García

Recientemente nos ha visitado el Dr. Mabry, de la Universidad de Texas, en EE.UU, y lo ha hecho como invitado del Instituto de Productos Naturales, de la Universidad de La Laguna, a través de D. Antonio González, amigo personal de este doctor. Se conocieron en México, en un Congreso, hecho que Mabry destacó con cariño.

Tuvimos la ocasión de entrevistar al Sr. Mabry para la TV junto al Dr. Bermejo, quien colabora con él, intercambiando puntos de vista científicos. En dicha entrevista hablamos de las distintas investigaciones y cómo utilizan los productos naturales en EE.UU, y supimos que allí están centrados en los estudios del ADN, y que Europa es la gran defensora de los productos naturales. El Dr. Bermejo le preguntó sobre el Taxol, producto aislado de la corteza del Tejo (*Taxus brevifolia*), el agente antitumoral más importante y útil descubierto en las últimas décadas. El Dr. Bermejo subrayó que desafortunadamente el contenido de dicha sustancia en la corteza es muy bajo y poco soluble en los agentes vehiculizantes, generalmente utilizado en las inyecciones, por lo que otros investigadores en Francia buscaron otra variedad de Tejo (*Taxus bocatta*),

de la que extrajeron el taxorete, molécula de origen natural. Este compuesto se comercializa en todo el mundo.

Bermejo dijo: "Recientemente, en una reunión científica celebrada en Amsterdam, bajo el auspicio del Instituto Nacional del Cáncer de Estados Unidos, se dio cuenta de la patología del cáncer de colon, por el que mueren miles de personas, en una proporción del 30%. La nueva molécula, oxaliplatino, asociada a otros fármacos, está considerada como una de las drogas más prometedoras para la cura del cáncer colorrectal, siendo también activo contra el cáncer de ovario. Según Bermejo, "habría que desarrollar una línea de investigación sobre la acción farmacológica de los compuestos de platino".

-¿Están ustedes trabajando moléculas de este tipo en el IPNA-IUDO "A. González"?

- "Recientemente, el grupo que dirijo ha aislado de un helecho recolectado en Anaga, una sustancia que además de sintetizarla la hemos funcionalizado, con la finalidad de buscar una relación estructura-actividad". De las experiencias realizadas se demuestra que el producto funcionalizado inhibe distintas vías de activación.

Este perfil de actividad permite proponer que esta molécula puede desarrollarse como un fármaco para el tratamiento de algunos tipos de tumores (linfomas) o para inducir inmuno supresión en situaciones clínicas, tales como transplantes alogénicos (órganos)".

Durante la entrevista nos enteramos el tipo de colaboración que mantienen nuestra Universidad y la de Texas. Según Bermejo:

"Intercambiamos ideas científicas un ejemplo lo tenemos en las investigaciones sobre las lactonas sesquiterpénicas, que iniciamos en el año 1973, y que Mabry estaba investigando, por lo que se puso en contacto con nosotros e intercambiamos los avances. Aislaban una sustancia, nos enviaban el espectro y nosotros hacíamos lo mismo, o bien separatas de trabajos publicados o pequeñas sustancias, que reservamos para si nos piden. El Dr. Mabry junto a un japonés, recogió en un libro todo lo referente a las lactonas, el que está traducido al castellano, sirviendo como referente para su estudio".

Respecto a cómo se sostiene el Centro de La Laguna, "disponemos hasta agosto de un Proyecto de Investigación concedido por el Ministerio e Industrial Farmacéutica Cantabria. También hemos pedido al Gobierno de Canarias un proyecto FEDER. En caso de no concedérselo, les diré a los componentes de mi grupo la célebre frase de Ernest Rutherford: *"No tenemos dinero, así que tenemos que pensar"*.

Así comprobamos cómo el Instituto de Productos Naturales y Agrobiología "A. González" está a la vanguardia de los avances e investigaciones mundiales.