



Falco Frommel, Mario Rurik (Montevideo, 1922 – s.d., 2015)

Nació en Montevideo el 8 de noviembre de 1922. Realizó sus estudios en la Facultad de Química y Farmacia, obteniendo en el año 1946 el título de Químico Farmacéutico. Comenzó desde muy joven su carrera docente en dicha Facultad, ingresando por concurso en el año 1944 como Ayudante de la Cátedra de Química Orgánica.

Obtuvo la Beca Gallinal para la Facultad de Química y Farmacia para el bienio 1951 – 1952. Desde octubre de 1950 hasta octubre de 1951 trabajó en el “Istituto Superiore di Sanita” (Roma, Italia), Laboratorio di Chímica Terapéutica, dirigido por el Prof. Dr. Daniele Bovet; con la supervisión del Prof. G.B. Marini Bettolo. Estos trabajos culminaron en la determinación de la constitución del pigmento amarillo en las flores de la Acacia longifolia Lam (vulgo: Acacia trinervis) y en la síntesis de compuestos derivados de la tetrahidronaftilamina, susceptibles de tener acción farmacológica análoga a los curares de origen natural. Las mencionadas actividades tuvieron mención especial por parte del Prof. Doménico Marotta, director general del Istituto Superiore di Sanita y del Prof. Dr. Daniele Bovet, jefe del Laboratorio di Chímica Terapéutica.

En junio de 1952 fue designado Agregado Científico a la Legación de la República de Suiza en carácter honorario lo que lo colocó en óptimas condiciones para estudiar en la organización universitaria. En 1952 se trasladó a Zúrich, Suiza, donde empezó a trabajar en la Escuela Politécnica Federal (Eidgenosische Technische Hochschule, E.T.H.) de Química Orgánica siendo director de este Instituto el Prof. Leopold Ruzicka y profesor el Dr. Vlado Prelog. Su trabajo era supervisado por el Privat – Dozent Dr. Oskar Jeger, sobre algunos aspectos de la estereo – química del lanosterol, substancia perteneciente al grupo de los esteroides (como el colesterol, los corticoides, etc.), que se obtiene de la lanolina provista esta por la grasa de lana ovina. Tales trabajos culminaron en 1955 con la tesis “Reserches sur la determination chimique de la configuration des noyauxC et D ut lanostadienol” para obtener el grado de doctor en Ciencias Naturales otorgado por la E.T.H. en abril de 1955.

Los profesores Ruzicka, Prelog y Bovet, oportunamente obtuvieron sendos premios Nobel.

De regreso al país ingresó por concurso de oposición y méritos como Profesor Titular de la Cátedra de Química Orgánica, ingresando luego al régimen de dedicación total, dándole

importancia fundamental a las actividades de investigación. En primer lugar estudió los pigmentos del grupo de los flavonoides en vegetales autóctonos. Algunos de estos trabajos fueron presentados en simposios en Argentina (Buenos Aires, Bahía Blanca) y Brasil (Río de Janeiro). En esta área, el estudio de la Acacia melanoxylon se publicó en Alemania: M. Falco, J.X. de Vries, *Naturwissenschaften* 51, 462 (1964) (artículo citado en *Index Merck II th. Ed.* 1989, pag. 1258).

A continuación empezó a estudiar los alcaloides que pueden encontrarse en vegetales autóctonos. Entre estos, del *Berberis laurina* Billb. (Espina amarilla) se pudo extraer dos aleoloides aún no descritos en la literatura, cuyas estructuras fueron establecidas en cooperación con el Prof. Dr. I.R.C. Bick, de la Universidad de Tasmania, Australia, según consta en las publicaciones [...].

Consiguió importantes donaciones para la Facultad de Química de diversas instituciones: un espectrómetro de resonancia nuclear magnética (RNM); un espectrómetro de centelleo líquido (transferido al C.I.N.), un espectrómetro ultravioleta, un polarímetro electrónico, etc.

Asimismo, el Prof. Falco reformó la Química Orgánica, cambió la forma de la enseñanza, la metodología, los objetivos y los programas que se aplicaban, que eran muy descriptivos, por otros que le permitieron preparar a los estudiantes para que pudieran resolver los problemas reales y concretos que se les presentaban, aplicando sus conocimientos.

Fue consejero e integrante del claustro de la Facultad de Química por diversos períodos. También actuó como delegado de la Facultad de Química al Consejo Directivo central durante el Rectorado del Dr. Mario Cassinoni e integró la Asamblea General del Claustro por el orden docente.

Formó parte de diversas comisiones de la Facultad de Química y a nivel central integró la Comisión de Investigación Científica y la Comisión que tuvo a su cargo la elaboración del proyecto de Ley Orgánica de la Universidad del año 1958, conjuntamente con el Dr. Sayagués Laso y el Esc. Awyn entre otros.

Asistió a numerosos simposios de química en Argentina (Buenos Aires, La Plata, Bahía Blanca) y Brasil (Río de Janeiro).

Publicó diversos artículo de investigación en revistas extranjeras entre los que pueden mencionarse: "Ricerche sui simpatolitici di sintesi nella serie della ergotammina" en *Rendiconti dell 'Istituto Superiore di Sanita'*, V. 15, pp. 826-836, Roma, Istituto Superiore di Sanita, 1952 (en coautoría con G.B. Marini - Bettólo), "Über die Konstitution einiger stickstoffhaltiger Abbauprodukte des Lanostadienols" en *Separatum Helvetica Chimica Acta*, V. 35, Fasciculus 7 - nro. 301, pp. 2431-2437, Basel (Suiza) Schweizerische Chemische Gesellschaft, 1952 (en coautoría con W. Voser y otros), "Two new alkaloids from berberis laurina billb." En

Tetrahedron Letters Nro. 16, pp. 1953-1959, Great Britain, Pergamon Press, 1968 (en coautoría con J.X. de Vries, J.R.C. Bick y otros) "Observations on the nmr and mass spectrometry of thlamine and related alkaloids" en Tetrahedron Letters, Nro. 60, pp. 6315-6320, Great Britain, Pergamon Press, 1968 (en coautoría con J. Baldas y Q.N. Porter, I.R.C. Bick y otros).

En el correr de su vida profesional, Falco fue miembro de prestigiosas instituciones extranjeras, entre las que pueden mencionarse American Chemical Society (Washington), The Chemical Society (London), Societé Suisse de Chimie, Societá Chimica Italiana.

[Información tomada de la ficha redactada por Mónica Báez en el marco del proyecto inédito dirigido por M. Blanca Paris de Oddone, Diccionario de Personalidades de la Universidad de la República 1849-1973. Este proyecto, radicado en la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, formó parte de las actividades patrocinadas por Universidad de la República-Comisión del sesquicentenario de su instalación en 1999. El original se encuentra en el fondo personal de Blanca Paris en el Archivo General de la Universidad de la República (AGU).]