

## *Stevia rebaudiana* Bertoni: Un Singular Edulcorante Natural\*

RUTH H. GALPERIN de LEVY

División Química (Productos Naturales),  
CHEMI S.R.L., Libertad 353 - 6º "B", 1012 Buenos Aires, Argentina

En la presente comunicación vamos a ampliar algunos aspectos ya mencionados en un trabajo anterior <sup>1</sup>, en el que a partir de un extracto purificado de hojas de *Stevia rebaudiana* Bertoni aislamos, caracterizamos y valoramos el Steviósido, dosificando el compuesto obtenido y elaborando con él comprimidos semejantes a los de sacarina.

### BREVE RESEÑA HISTORICA

La llamada "yerba dulce" o "kaa-he-é" en guaraní, era conocida y empleada como edulcorante desde tiempos remotos por los indígenas en Paraguay, quienes empleaban las hojas de esta planta para endulzar el mate u otras infusiones. Amat <sup>2</sup> ha publicado recientemente una interesante reseña sobre este tema.

Es el Dr. M. Bertoni <sup>3</sup> el que la clasifica botánicamente y propone el epíteto específico *rebaudiana*, en homenaje al químico paraguayo Dr. O. Rebaudi, autor del primer análisis químico de esta especie <sup>4</sup>.

Desde el uso empírico por la población aborigen, hasta los sofisticados métodos empleados en la actualidad para aislar, identificar y cuantificar los prin-

cipios dulces, fueron muchos los investigadores que en diferentes partes del mundo, trataron de dilucidar el secreto de este "dulce" vegetal.

Son figuras claves en esta historia Bridel y Lavieille <sup>5</sup>. Estos investigadores franceses aislaron, identificaron y dieron nombre al principal componente dulce -Steviósido- y efectuaron el primer ensayo farmacológico. Más de veinte años transcurrieron hasta que en EE.UU. el grupo dirigido por Mosseting <sup>6</sup> dilucidó la fórmula estructural de este compuesto y de los otros que lo acompañan en menor proporción. Desde entonces se denominan glucósidos diterpénicos.

En 1970, técnicos japoneses introducen las primeras plantas de origen sudamericano en el Japón y publican numerosos y detallados estudios sobre esta especie, siendo actualmente este país el principal productor y exportador de los productos obtenidos de *Stevia rebaudiana*.

En los últimos años son los EE. UU. quienes ven con interés comercial este vegetal, como posible fuente de productos edulcorantes <sup>7</sup> Un grupo multidisciplinario de la Universidad de Illinois, Chicago, publicó nuevos métodos de pu-

\* Comunicación leída el 7 de diciembre de 1983 en el Primer Simposio Argentino y Latinoamericano de Farmacobotánica, Buenos Aires, Argentina.