

STEVIA REBAUDIANA BERTONI

Es una planta arbustiva, de tallo subleñoso ,levemente piloso en las extremidades, de hojas lanceoladas, flores pequeñas y generalmente terminales (Aranda J.B. 1946).

Originaria de la zona selvática paraguaya en el norte, en los altiplanos del Amambay en el limite con Brasil, A partir de los estudios de clasificación por S. Bertoni en 1899 y del químico Paraguayo O. Rebaudi en 1905 quien estudio por primera vez las características endulzantes de la planta, se han sucedido numerosas investigaciones, lideradas por Japon,Paraguay Brasil y recientemente China se lograron identificar diferentes componentes químicos como: **glúcidos, saponias ,sustancias coloides, peptinas, sustancias orgánicas; proteínas, cera, aceites, y clorofila.**

Entre los glucosidos, se encuentran en mayor proporción el esteviosido, y en menor medida, del orden de 2 a 3 % rebaudiosidos a,b,c,d,e, de dulcosido a y b y steviolbiosido,todos ellos responsables del sabor dulce de la planta. No todas de las 150 variedades de las plantas del genero stevia, contienen el principio activo llamado steviosido, solo la stevia rebaudiana bertoni. Últimamente, debido a l enorme potencial de esta planta, destinada a reemplazar en el futuro , los endulzantes sintéticos y tal vez al azúcar ya que se piensa que su uso contribuye a evitar las caries y otras propiedades en estudio, como ser su función hipoglucemiante, se han incrementado exponencialmente las áreas de cultivo.

En Brasil, Japón, Corea , Paraguay , y algunos países Europeos, se está utilizando ampliamente en la industria alimenticia y también como edulcorante de mesa ,principalmente en Japón, donde están prohibidos los edulcorantes sintéticos.

El esteviósido, principio activo ,fue llamado así por primera vez, de acuerdo con las normas aprobadas en el año 1931 por la “ Union Internacional de Química” reunida en Dinamarca. Es un glucósido diterpeno, en cuya fórmula se encuentra un aglucón (stevial)y tres moléculas de glucosa.

Peso molecular: 804,80 fórmula $C_{38} H_{60} O_{18}$

Sinónimo: 19-0beta-glucopiranosil-13-0-beta-glucopirapiranosil-steviol.

