

# REVISIÓN SISTEMÁTICA DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDO ASCORBICO PARA SU APLICACIÓN EN FRUTOS ARAZÁ (*Eugenia stipitata* Mc Vaugh) Y COCONA (*Solanum sessiliflorum* Dunal).

## RESUMEN

Varios artículos han descrito métodos de extracción y cuantificación de ácido ascórbico que se han adoptado a los frutos Arazá y Cocona. De acuerdo con estas investigaciones los resultados de ácido ascórbico no cumplen el requerimiento dietético que se debe tener en la dieta diaria.

El presente trabajo monográfico pretendió realizar una revisión sistemática de los diversos métodos de extracción y cuantificación adoptados para la determinación de ácido ascórbico en frutos tropicales que potencialmente puedan ser aplicados a los frutos exóticos Arazá (*Eugenia stipitata*) y Cocona (*Solanum sessiliflorum*) de acuerdo con su incidencia en la concentración de vitamina C.

Para el respectivo estudio su búsqueda se fundamentó en información relacionada con los métodos de extracción y cuantificación de ácido ascórbico que han sido adoptados en frutos tropicales seleccionados (Kiwi, piña, Melón, Toronja, entre otros). Esta búsqueda se realizó en diversas fuentes bibliográficas. Una vez se obtuvo la información debidamente organizada se procedió a describir los diferentes métodos de extracción y cuantificación de ácido ascórbico en frutos tropicales adoptados por diferentes investigaciones. Posteriormente se procedió a consultar y finalmente se compararon y evaluaron los posibles métodos aplicables a la extracción y cuantificación de ácido ascórbico en frutos tropicales que potencialmente pueden ser aplicados en frutos de Arazá y Cocona.

### **Palabras Clave:**

Arazá, Cocona, Acido Ascórbico, Extracción, Cuantificación.

## **ABSTRACT**

Several articles have described ascorbic acid extraction and quantification methods that have been adopted for the Arazá and Cocona fruits. According to these investigations, the results of ascorbic acid do not meet the dietary requirement that must be taken in the daily diet.

The present monographic work aimed to carry out a systematic review of the various extraction and quantification methods adopted for the determination of ascorbic acid in tropical fruits that could potentially be applied to the exotic fruits Arazá (*Eugenia stipitata*) and Cocona (*Solanum sessiliflorum*) according to its impact on the concentration of vitamin C.

For the respective study his search was based on information related to the extraction and quantification methods of ascorbic acid that have been adopted in selected tropical fruits (Kiwi, pineapple, Melon, Grapefruit, among others). This search was carried out in various bibliographic sources. Once the information was properly organized, we proceeded to describe the different methods of extraction and quantification of ascorbic acid in tropical fruits adopted by different investigations. Afterwards, we proceeded to Consult and Finally, the possible methods applicable to the extraction and quantification of ascorbic acid in tropical fruits that could potentially be applied in fruits of Arazá and Cocona were compared and evaluated.

### **Key Words:**

Arazá, Cocona, Ascorbic Acid, Extraction, Quantification.