Universidad Católica Boliviana San Pablo Biotecnología

Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

## Propiedades sensoriales, fisicoquímicas y antioxidantes del pitón (Talisia esculenta Radlk.)

Limpias Hurtado Jose A1; Montellano Duran Natalia1 josealbertolimpias16@gmail.com

## Resumen

El pitón es un árbol de la Amazonía. El objetivo de este trabajo es caracterizar sensorial, fisicoquímicamente y determinar la capacidad antioxidante del fruto. La humedad se determinó por pérdida de peso. Se determinó el color con estándares de color digitalmente. La textura se determinó con un texturómetro. Se midieron las actividades antioxidantes de extractos etanólicos con los métodos de ABTS\* (734nm) y DPPH\* (517nm), con curvas de Trolox y flavonoides con una curva de quercetina. El pH del arilo fue 5 y el de cáscara 4,9. El %agua fue de 68±6%. Los parámetros de color fueron: L\*=52±2, b\*=28±5, a\*=18±1, La dureza fue de 753±5g y la firmeza 190±20g. En el arilo se obtuvo 28,33 µmol Trolox/g y 0,1672 mg QE/g, la cáscara dio 0,4354 mg QE/g. Mostraron un alto porcentaje de agua y cáscara y arilo ácidos. El color indicó una luminosidad media y tonalidad naranja. El fruto no es pegajoso, su cáscara es blanda y mostró mayor capacidad antioxidante que el arilo.

Palabras clave: pitón; fruto; colorimetría; TPA; antioxidantes.

## INTRODUCCIÓN

El pitón (Talisia esculenta Radlk.), es un árbol perteneciente a la familia Sapindaceae que se distribuye por la región amazónica de Brasil, Bolivia y Paraguay (Guarim Neto et al., 2003). MATERIALES Y MÉTODOS Su fruto está formado por una cáscara y un arilo comestible.

fenólica y aromática (de Souza et al., 2016); 15 días. investigaciones además, sobre propiedades antioxidantes y antimutagénicas Se determinó el color con fotografías de alta prometedores (Neri-Numa et al, 2014).

Las ecuaciones utilizadas fueron:

$$L * = \frac{L}{255} * 100$$

El objetivo de este trabajo es caracterizar sensorial y fisicoquímicamente al fruto del pitón y determinar la capacidad antioxidante de sus moléculas bioactivas.

Se midieron (largo: a, ancho: b) y pesaron frutos determinar estándares para Si bien escasea la información sobre el pitón morfológicos descriptivos. Se hizo un extracto boliviano, se han realizado estudios sobre la del arilo y de la cáscara para determinar el pH variedad brasileña donde algunos estudios y la humedad se determinó por pérdida de preliminares han evaluado su constitución peso, usando una incubadora a 60°C durante

en modelos animales mostraron resultados calidad, usando una cámara NIKON D7500 y estándares de color digitalmente, mediante el software Adobe Photoshop modo LAB.

$$Croma = (a *)^2 + (b *)^2)^{0.5}$$