

## CALIDAD DE FRUTO DE LITCHI (*Litchi chinensis* Sonn.) PRODUCIDO EN EL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO

## FRUIT QUALITY OF LYCHEE (*Litchi chinensis* Sonn.) PRODUCED IN VERACRUZ STATE, MÉXICO

Aristarco Aguas-Atlahua<sup>1</sup>, Eliseo García-Pérez<sup>1\*</sup>, Octavio Ruiz-Rosado<sup>1</sup> y Antonio Trinidad-Santos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Campus Veracruz, Colegio de Postgraduados. Km. 88.5 Carr. Federal Xalapa-Veracruz, Predio Tepetates. 91674, Mpio. de Manlio F. Altamirano, Veracruz. Tel. (229) 201 0770 y Fax (229) 920 7285. <sup>2</sup> Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Km 36.5 Carr. México-Texcoco. 56230, Montecillo, Texcoco, Edo. de México.

\*Autor para correspondencia (geliseo@colpos.mx; eligarpe05@hotmail.com)

### RESUMEN

Litchi (*Litchi chinensis* Sonn.) es un fruto originario de China y Vietnam que ya se cultiva en México, donde el principal estado productor es Veracruz con los cultivares 'Mauritius' y 'Brewster', entre otros. Su producción se comercializa en el mercado nacional e internacional. El objetivo de este estudio fue evaluar las características físicas y químicas de los frutos de litchi producidos en las regiones centro y norte del Estado de Veracruz, en seis huertas ubicadas en cinco municipios. Se recolectaron 4 kg de fruto por huerta y se tomaron al azar 40 frutos para su análisis de calidad. Las variables evaluadas fueron: longitud, diámetro, firmeza, peso del fruto, cáscara y semilla, sólidos solubles totales, acidez titulable y color de cáscara. Los frutos del cultivar 'Mauritius' presentaron variación entre huertas; destacaron los de la huerta Lechuguillas con los frutos más grandes (35.1 mm de longitud y 21.2 g de peso) y mayor peso de pulpa (16.8 g). Además, los frutos de este huerto tuvieron baja acidez, buen color de cáscara, y alto contenido de sólidos solubles totales.

**Palabras clave:** *Litchi chinensis*, acidez titulable, color de fruto, sólidos solubles totales, tamaño de fruto.

### SUMMARY

Lychee (*Litchi chinensis* Sonn.) is a fruit originating from China and Vietnam which is cultivated in México also, and Veracruz is cultivated with 'Mauritius' and 'Brewster' cultivars and it is the main state for the national and international markets. The aim of this research was to evaluate the physical and chemical characteristics of lychee fruits produced in six orchards located at the central and northern regions of the state of Veracruz. For this study 4 kg were sampled per each orchard, from which 40 fruits were randomly selected for quality evaluation. The variables measured were: length, diameter, firmness, weight of fruit and its components (e.g. pulp, peel and seed), total soluble solids, titratable acidity, and pericarp color. The 'Mauritius' fruits varied in quality amongst orchards. The Lechuguillas orchard showed the biggest fruits with 35.1 mm length, 21.2 g of total weight and 16.8 g of pulp weight. Furthermore, fruits of this site had low acidity, acceptable peel color and high content of total soluble solids.

**Index words:** *Litchi chinensis*, titratable acidity, fruit color, total soluble solids, fruit size.