



## **VARIACIÓN DEL COLOR DEL ÁPICE EN FRUTOS DE *Persea americana* cv. 'Hass' COMO ÍNDICE DE COSECHA**

G.Parodi Macedo<sup>1</sup>, S. Leguia Vargas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima

En el presente ensayo se buscó relacionar el porcentaje de materia seca y las variaciones de color de la epidermis en el ápice de frutos de palto cv. Hass. Las evaluaciones se realizaron durante siete semanas contabilizadas a partir de la semana 23 después de la floración. Los frutos se obtuvieron de una plantación comercial de palta del cultivar mencionado ubicada en la localidad de Cañete- Lima. Los parámetros evaluados fueron; variación del color a nivel de los componentes, L\*, a\*, b\*, C\* y h°, además del Índice de Color (IC=10ab/L) y el Índice de Madurez de Palta (IMP=(a\*/L\*)x(1000)/√((a\*)<sup>2</sup>+(b\*)<sup>2</sup>), contenido de clorofila a, b y total en la zona apical de la fruta y porcentaje de materia seca de las regiones apical, central y basal de la fruta. El arreglo estadístico usado fue un DCA considerándose a cada una de las semanas de evaluación como tratamientos. Se determinaron los coeficientes de correlación de Pearson y análisis de regresión lineal, cuadrática y múltiple para establecer la relación entre las distintas variables evaluadas. Los datos obtenidos determinaron una muy baja correlación entre los distintos parámetros considerados y la evolución de la materia seca de los frutos. El valor de h° fue el que presentó el mejor nivel de correlación (r = -0.42) al relacionarse con la materia seca en la zona central del fruto.

## **SKIN COLOR CHANGE OF THE APEX IN FRUITS OF *Persea americana* cv. HASS AS A HARVEST INDEX**

The trial objective was to relate the percentage of dry matter and the color variations of the epidermis at the apex of avocado fruit cv. Hass. The evaluations were carried out during seven weeks counted from week 23 after flowering. The fruits were obtained from a commercial avocado plantation of the mentioned cultivar located in Cañete-Lima. The parameters were; color variation; L \*, a \*, b \*, C \* and h° in addition to the Color Index (IC = 10ab / L) and the Avocado Maturity Index (AMI = (a \* / L \*) x (1000) / √ ((a \*) <sup>2</sup> + (b \*) <sup>2</sup>), chlorophyll; a, b and total in the apical zone of the fruit and percentage of dry matter of the apical, central and basal regions of fruit The statistical test used was a DCA. The Pearson correlation coefficients and linear, quadratic and multiple regression analysis were determined to establish the relationship between the different variables evaluated. The data determined a very low correlation between the different parameters and the evolution of the dry matter of the fruits. The value of h° showed the best level of correlation (r = -0.42) when related to the dry matter in the central zone of the fruit.