



## **DETERMINACIÓN DE CAPSAICINA EN SEIS VARIEDADES DE CHILE HABANERO.**

Norma Elia Barrón Avila <sup>1</sup>, Estefana Alvarado Bárcenas <sup>1</sup>, Diego Alonso Zuñiga Vazquez<sup>1</sup>, Perla Jiménez Girón<sup>1</sup> y Anahí Piña Bernal<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. normaeliab@gmail.com

El chile habanero (*Capsicum Chinense* Jacq) es una hortaliza importante, en el sur y sureste de México, en Guanajuato representa un cultivo alternativo. Su denominación de origen es la península de Yucatán, aunque se cultiva ampliamente en Campeche, Tabasco, Chiapas y Veracruz. Es el tipo de chile más picoso del mundo, su calidad fisiológica de la semilla y del fruto, dependen del lugar de producción, la alta rentabilidad y demanda del mercado, es importante por su uso culinario, industrial y medicinal, el principal compuesto es la capsaicina que es utilizada como analgésico aplicado directamente en la piel, agente anticancerígeno, en temas de cuestiones de seguridad, en formas de defensa no mortal. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar, el cual se basó en pruebas y análisis de varianza teniendo como objetivo principal determinar los niveles de capsaicina en seis variedades de chile habanero: Alnitak1 17Yc; Rigel1 17CaTab; Rigel2 17CaTab; Rigel3 17CaTab Betelgeuse1 17EC; Betelgeuse2 17EC. Las variables estudiadas fueron: longitud, diámetro ecuatorial, peso fresco y seco, °Bx, pH, acidez, humedad y contenido de capsaicina. Para el análisis de los datos se empleó el paquete estadístico SAS ver.9.2. Los mejores tratamientos para las variables longitud y diámetro ecuatorial, peso fresco y seco fueron 5, 6, 4 y 1 con valores de 55.107mm, 33.308mm, 16.976g y 11.68g, en pH y Acidez, los tratamientos (2 y 4) con valores de 4.58 y 5.75, °Bx 5.6 en el tratamiento 6, humedad 92.548% para el tratamiento 6, y en el contenido de capsaicina, tratamiento 2 con 4.196%. Por su contenido de capsaicina las variedades 2 y 3 son las mejores para la elaboración de la crema analgésica.