

## **AVANCES EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE AGUACATE DE LA FUNDACIÓN SALVADOR SÁNCHEZ COLÍN CICTAMEX, S.C.**

\*Ma. Cruz Espíndola Barquera<sup>1</sup>; Rubén Damián Elías Román<sup>1</sup>; Juan Carlos Reyes Alemán<sup>1</sup>; Pedro Mijares Oviedo<sup>1</sup> Eduardo Campos Rojas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fundación Salvador Sánchez Colín CICTAMEX, S.C., <sup>2</sup>Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Fitotecnia.

### **Resumen**

Los trabajos de mejoramiento genético se iniciaron en 1953 por el Dr. Salvador Sánchez Colín. Se ha trabajado con programas convencionales de mejoramiento; sin embargo, es un proceso lento debido a su largo período juvenil, el tiempo que transcurre para realizar la evaluación de las características de producción, resistencia a plagas y enfermedades, calidad de fruto, entre otros atributos. En el año 2004 se obtuvieron los registros de título de obtentor de las variedades: Aguilar, Encinos, Aries, Ariete, Fundación II y Colinmex en el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS) de México, los cuáles se están promoviendo por su alto contenido de aceite y pulpa, además de que el tamaño de los árboles es de mediano a bajo (7.5 a 1.7 m). La variedad Aguilar es la que ha mostrado mayor adaptación a diferentes altitudes.

En el año de 2000 se realizaron diferentes cruzas controladas de Hass x Pionero y Pionero x Aguilar. Éstos materiales fueron establecidos en un huerto vivero, en San Andrés de los Gama, Temascaltepec, Méx., en alta densidad; se realizaron podas para acelerar su salida del periodo juvenil; sin embargo, en 2003 sufrieron daños por una helada, de las plantas que sobrevivieron se inició la cosecha de fruta en 2010 y 2011, de los cuáles se tienen catorce materiales seleccionados por su sabor y calidad de fruta. Los frutos maduros de dos materiales son de color púrpura medio, y los demás verde oscuro y verde medio.

## **PROGRESS IN THE AVOCADO BREEDING PROGRAM OF FUNDACION SANCHEZ SALVADOR COLIN CICTAMEX, SC.**

\*Ma. Cruz Espindola Barquera<sup>1</sup>; Ruben Damian Elias Roman<sup>1</sup>; Juan Carlos Reyes Aleman<sup>1</sup>; Pedro Mijares Oviedo<sup>1</sup> Eduardo Campos Rojas<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Fundacion Salvador Sanchez Colin CICTAMEX, S.C., <sup>2</sup>Universidad Autonoma Chapingo. Departamento de Fitotecnia.

### **Abstract**

The breeding work began in 1953 by Dr. Salvador Sanchez Colin. We have worked with conventional breeding programs; however, is a slow process due to its long juvenile period, the time taken for the evaluation of production traits, resistance to pests and diseases, fruit quality, among other attributes. In 2004 obtained the title records breeder of the varieties: Aguilar, Encinos, Aries, Ariete, Fundacion II, and Colinmex in the National Service Seed Inspection and Certification (SNICS) of Mexico, which are being promoted for its high oil content and flesh, and the size of trees is medium to low (7.5 to 1.7 m). Aguilar is the variety that has shown greater adaptation to different altitudes.

In the year 2000 there were different controlled crosses of Pionero x Aguilar y Hass x Pionero. These materials were set in a garden nursery at San Andres de los Gama, Temascaltepec, Mex., in high density, pruning is done to speed its production; but in 2003 were damaged by frost, plants who survived began picking fruit in 2010 and 2011, which are fourteen materials selected for their flavor and fruit quality. The ripe fruits of two materials are medium purple, and other dark green and medium green.