# MEMORIAS

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
MONTERÍA - COLOMBIA

syngenta

BAYER Bayer

# CARACTERIZACION FENOLOGICA Y ARQ UITECTÓNICA DE DOS GENOTIPOS DE TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betacea* -Cav- Sendtn) EN EL bh-MB.

**Diego Granada C[1], Enrique Martínez B[2], Clara Medina C[3], Mario Lobo A[4].**

## RESUMEN

El tomate de árbol, cultivo andino promisorio, con un bajo nivel tecnológico generado y poca adopción de la tecnología existente; como consecuencia, en las zonas productoras no se ha logrado mucho desarrollo. El objetivo principal de este trabajo fue identificar los eventos fenológicos, la arquitectura de dos genotipos de tomate de árb ol y la influencia que tiene el bioclima del bosque húmedo montano bajo (bh MB), del oriente Antioqueño, para generar información que contribuya a mejorar la técnicas de manejo del cultivo. Se evaluaron los dos genotipos más utilizados por los agricultores: rojo y amarillo común. La unidad experimental estuvo conformada por 12 plantas, distribuidas en 4 parcelas, cada una con 3 plantas, para un total de 6 individuos por variedad. A los especímenes se les realizó un seguimiento, en cuanto altura, diámetro del tallo y ramas, diámetro del dosel norte-sur, este -oeste, posición azimutal y ángulo de inserción de las hojas. Las plantas fueron llevadas al campo con una edad de 121 días después de la emergencia (DDE), las que se podaron 85 días después del transp lante (DDT); 83 días después de haberse formado el verticilo, brotaron las primeras flores; la fructificación se presentó 59 días después de estas últimas estructuras; a su vez los frutos requirieron 168 días para lograr su madurez fisiológica. La altura y el diámetro del tallo del vegetal tuvieron una evolución sigmoidal, sin presentar grandes diferencias entre las dos variedades; después de la poda de formación, los dos genotipos mostraron una gran similitud en la disposición espacial de las 3 ramas asen tadas en el verticilo, ya que estas se ordenaron alrededor del meristemo en un ángulo de divergencia de 120°. El genotipo rojo común, durante las distintas fases del crecimiento de la planta, emitió 2 – 4 hojas por encima de las que desarrolló el amarillo común, para lograr al final una estabilización en 26 y 29 hojas, el amarillo y el rojo común, respectivamente, las cuales estaban proporcionalmente distribuidas entre las 3 ramas (5– 7 hojas/rama). Las hojas en el taxón rojo común se encontraban, un 50% d e ellas, insertadas en ángulos por debajo de la horizontal; mientras que en el amarillo común casi el 45%: La disposición de las hojas restantes fue 15% y 20% planófila, 11%plagiófila y 2% y 5% erectófila, para el rojo y el amarillo común, respectivamente. El movimiento azimutal de las hojas tiene sus limitaciones entre los 120° de divergencia, lo que le permite a las láminas foliares, durante su ontogenia, tener una oscilación azimutal de ± 15°, con una organización del 25% hacia los distintos puntos cardinales.

**Palabras claves:** *Cyphomandra betacea,* Ontogenia, Fenología, Arquitectura, Materia Seca, Fitomasa.

(1) Estudiante de Ingeniería Agronómica Universidad Nacional Sede Medellín.
(2) Profesor Asociado. Universidad Nacional Sede Medellín, Facultad de Ciencias Agropecuarias
(3) Investigadora Master Asistente, CORPOICA, Centro de Investigación La Selva, Rionegro, Antioquia.
(4) Investigador Titular, CORPOICA, Centro de Investigación La Selva, Rionegro, Antioquia y Profesor Asociado, Universidad Nacion al Medellín.