

Evaluación Fenológica de Cinco Genotipos de Algodón (*Gossypium* L.) Nativos del Sur de México

Phenological Evaluation of Five Genotypes of Cotton (*Gossypium* L.) Native to Southern Mexico

Felipa Morales L*, Mario E. Vázquez B¹, Armando Rodríguez G¹, María G. Pascacio² Julio Domínguez

¹Departamento de Fitomejoramiento, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Calzada Antonio Narro 1923, Buenavista, CP. 25315. Saltillo, Coahuila, México.

²Centro Académico Regional Chiapas, Rancho la Concordia, municipio de Cintalapa, Chiapas

*Autor para correspondencia investigación@uaaan.edu.mx

RESUMEN

En México existen especies endémicas de algodón (*Gossypium harbadense* L.), que han sido empleadas desde tiempos de nuestras culturas prehispánicas. En la actualidad es importante hacer colectas para la reproducción y conservación de especies tan valiosas y de gran utilidad, ya que son genotipos que tienen gran demanda en diferentes mercados, y debido a su constitución genética proveen de colores naturales, evitando así el uso de colorantes artificiales, lo cual es de gran interés para la industria textil. El presente trabajo se desarrolló en el campo experimental del Centro Académico Regional Chiapas, ubicado en el Rancho la Concordia, Municipio de Cintalapa, Chiapas, se evaluaron cinco genotipos de algodón: blanco, blanco fibra corta, verde jade, verde san Juan considerados como materiales vegetales nativos de la región del sur del país y el genotipo Fibermax como testigo del género (*Gossypium* L.), por lo que, el trabajo tiene como objetivo la obtención de información para la caracterización de los genotipos de estudio en las diferentes etapas fenológicas de siembra a la floración, se establecieron en parcelas de 20 m de longitud, a una distancia entre planta de 15 cm con seis repeticiones, la fórmula óptima de fertilización a satisfacer fue de 200-120-00, posteriormente se aplicó fertilizantes foliares (multimetálico) aplicando 100 g/20 lts de agua y se controló la presencia de plagas con fipronil. Se encontraron diferencias estadísticas en las variables de estudio que son: aparición de hojas verdaderas, brotes laterales, botes florales, frutos, así como apertura de la flor y frutos. El genotipo verde san Juan presentó mayor precocidad, en todas las variables, seguido por el verde jade, superando al testigo, la variabilidad genética de los genotipos influye en su fenología.

Palabras clave: algodón, nativos, colores, genética vegetal.