



TOLERANCIA HACIA LA MALEZA DE HÍBRIDOS DE MAÍZ DE VALLES ALTOS

Selene Mariana Sánchez Mendoza^{1,2}, J. Alberto S. Escalante Estrada¹ y Ma. Teresa Rodríguez González¹

¹Postgrado en Botánica del Colegio de Postgraduados. Campus Montecillo. Montecillo, Texcoco, Estado de México.

²Ingeniería Agrícola. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM. Cuautitlán Izcalli, Estado de México.

selene.sanchez.unam@gmail.com

Las mayores pérdidas en el rendimiento del cultivo de maíz son causadas por la competencia con maleza. En el manejo integrado de maleza (MIM), todos los aspectos del sistema de cultivo son considerados con el objetivo de reducir el efecto de la competencia de la maleza sobre el rendimiento, al tiempo que se minimiza el impacto del cultivo sobre el ambiente. La selección de cultivares de alto rendimiento que sean competitivos con la maleza, se considera una de las alternativas más importantes para mejorar el .tolerancia del cultivo hacia la maleza se define como la habilidad para soportar el estrés competitivo impuesto por la maleza sin experimentar reducciones sustanciales en el rendimiento. Los cultivares de maíz varían en su tolerancia hacia la maleza. A la fecha no existen estudios que documenten esta característica en genotipos de maíz de los Valles Altos de México, por lo que los objetivos del presente estudio fueron: a) determinar el efecto de la duración de la competencia con maleza en el crecimiento y rendimiento de cuatro híbridos de maíz y b) documentar la tolerancia hacia la maleza de los mismos. El estudio se realizó en 2012 en condiciones de lluvia estacional. Los tratamientos se integraron con la combinación de tres genotipos de maíz (GEN) expuestos a cuatro periodos de competencia con maleza (PCM): 0, 30, 60 y 90 días de competencia (ddc) a partir de la siembra. El diseño experimental fue de bloques completos al azar en arreglo de parcelas divididas con cuatro repeticiones. Se encontraron diferencias estadísticas significativas en el índice de área foliar, biomasa y rendimiento de grano. H-48 fue el híbrido que mostró la mayor tolerancia hacia la maleza ya que experimentó la menor reducción en el rendimiento (39%) por efecto de 90 días de competencia.

Palabras clave: H-48, H-50, H-57, rendimiento, biomasa.