

CLASIFICACION DE AMBIENTES PARA MEJORAR LA EXPRESION GENETICA DE CULTIVARES DE GIRASOL. H.S. Azpiroz, A. Ortégón, A. Roman, C. Ezpinoza, C. Contreras y E. Sevilla. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, S.A.R.H. Apartado Postal 6-882, México 6, D. F. C.P. 06600 México.

El ambiente modifica la respuesta genética en cuanto al Rendimiento de grano, aceite y producción de ácidos grasos en cultivares de girasol (Helianthus annuus L.). Tomando en cuenta la diversidad de climas existentes en México, se probaron 14 variedades y 4 híbridos en seis localidades. Se evaluaron días a floración, días a madurez fisiológica, altura de planta, Rendimiento de grano, contenido y calidad de aceite. En el análisis de la serie de experimentos se detectaron diferencias significativas en las variables estudiadas para ambientes. El rango rendimiento entre localidades varió de 2342 a 1042 Kg/ha, a su vez el rango para contenido de aceite fue de 44.3 a 37.9%. La influencia del medio para la síntesis de los ácidos oleico y linoleico se manifestó en los rangos de 45.8 a 14.2% y 71.8 a 44.0% respectivamente.