



## **EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA INDUCCION DE LATENCIA EN SEMILLA**

Adriana Natividad Avendaño López<sup>2</sup>, José Miguel Padilla García<sup>2</sup>, José Sánchez Martínez<sup>2</sup>, Martín Quintana Camargo<sup>3</sup> y Luis Javier Arellano Rodríguez<sup>2</sup>

1, 2 Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Ciénege.

La presente investigación tuvo como objetivo determinar que tanto interviene el factor temperatura sobre la inducción de latencia en semilla de teocintles (como se conoce a los parientes silvestres del maíz). Para ello fueron utilizadas 7 accesiones del Banco de Germoplasma del CUCBA; previamente caracterizadas en el grado de latencia. El trabajo se estableció bajo invernadero en un diseño en bloques al azar con cuatro repeticiones de 5 plantas. Se registró la temperatura mínima y máxima diaria, así como la caracterización de los materiales respecto a altura de planta, número de tallos, área foliar, días a floración masculina y femenina y a madurez fisiológica; se determinaron los grados días de desarrollo para cada etapa fenológica. En el laboratorio de análisis de semillas del CUCBA se realizaron los ensayos de germinación y viabilidad, en el laboratorio del Banco de Germoplasma de la SEMARNAT, la técnica de rayos X. El ANVA fue el programa SAS, ( $P \leq 0.05$ ); un análisis de correlación de Pearson, detectó interacción altamente significativa entre la temperatura y la germinación. Concluyendo que hay respuesta lineal a mayor temperatura durante el desarrollo de semilla mayor presencia de latencia. El efecto de la temperatura durante la formación de semilla y juega un papel determinante en la inducción de latencia de semilla en teocintle. La causa de latencia en semilla de teocintle no es únicamente la cubierta protectora sino la respuesta fisiológica de la semilla luego de experimentar temperatura igual o menor a 10°C