



## CONSERVACIÓN *in vitro* DE (*Tigridia pavonia* (L.f.) DC)

Elizabeth Urbina Sánchez<sup>1</sup> y Magaly Vidal Soto<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma del Estado de México. elizaurbina@yahoo.com

La flor de tigre (*Tigridia pavonia* (L.f.) DC), cuyo nombre azteca es oceloxóchitl o flor de ocelot o jaguar, es un recurso genético ornamental que México ha dado al mundo mencionan, de las 40 especies que existen en México, el 70 % de ellas poseen cualidades que les permite entrar al mercado de la horticultura ornamental. Pero su hábitat se encuentran amenazados por diversos factores como: la tala inmoderada, el cambio de uso del suelo y el sobre pastoreo. De tal manera que el objetivo de esta investigación fue establecer una estrategia de propagación y conservación empleando el cultivo *in vitro* de tejidos vegetales, evaluando y controlando la presencia de contaminantes, así como las respuestas morfogénicas asociadas hacia la emisión de brotes a partir del cultivo de tejidos de bulbos. Los experimentos se llevaron a cabo en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales del Departamento de Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo. Los bulbos de flor de tigre (fueron otorgados por el Centro de Conservación de *Tigridia* del CU UAEM Tenancingo. Se evaluó el efecto de diferentes fungicidas y concentraciones para que los tejidos fueran establecidos *in vitro* y su posterior promoción de brotes. Los bulbos se desinfestaron con: T1) fungicida (Captan Agrícola 500 1g·L<sup>-1</sup>), T2) bactericida (Fungimicin Agrícola 1g·L<sup>-1</sup>), T3) Timsem 3 mL·L<sup>-1</sup> y T4) fungicida (Captan Agrícola 500 1g·L<sup>-1</sup>) + bactericida (Fungimicin Agrícola 5% 1g·L<sup>-1</sup>), en la siembra se utilizó la parte basal de los bulbos. El análisis de los datos fue mediante un diseño completamente al azar. Para la obtención de brotes y su multiplicación, se combinó los tratamientos T1) con 5 mg L<sup>-1</sup> de TDZ y 1 mg L<sup>-1</sup> de AIA; el T2) 3 mg L<sup>-1</sup> de TDZ y 0.3 mg L<sup>-1</sup> de AIA; el T3) 1.5 mg L<sup>-1</sup> de TDZ y 0.1 mg L<sup>-1</sup> de AIA; y T4) incluyendo al testigo sin reguladores. Se empleó un diseño completamente al azar, con arreglo factorial los factores fueron tipo de explante y medios. Empleando como medio básico las sales de Murashige y Skoog, 1962 (MS) adicionado con 100 mg·L<sup>-1</sup> de myo-inositol, 0.40 mg·L<sup>-1</sup> de tiamina, 3 % de sacarosa y 7 g·L<sup>-1</sup> de agar. El mejor tratamiento para la desinfestación de los bulbos de tigridia en la etapa de establecimiento fue con bactericida (Fungimicin Agrícola 5% I.A. Oxitetaciclina). El mayor número de brotes se obtuvo cuando se utilizó medio base de MS con 3 mg L<sup>-1</sup> de TDZ y 0.3 mg L<sup>-1</sup> de AIA o con 1.5 mg L<sup>-1</sup> de TDZ y 0.1 mg L<sup>-1</sup> de AIA.