



ESTANDARIZACIÓN DEL CULTIVO *In vitro* DE *Amaranthus hypochondriacus* VARIEDAD gabriela.

Magali Ruiz Rivas¹, Marcelino Martínez Nuñez¹, Pedro Fernando Vera Hernández¹, Esperanza Martínez Romero², Ada María Ríos Cortes¹ y Flor de Fátima Rosas Cárdenas¹

1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Centro de Ciencias Genómicas UNAM. magali_ipn@outlook.com

El interés por el cultivo de amaranto ha ido aumentando en los últimos años, debido a su alto nivel nutricional y a sus peculiares características agronómicas como son una alta tolerancia a suelos pobres y salinos y condiciones extremas en el medio ambiente. Además, la plasticidad fenotípica de amaranto le permite adaptarse en diversos ambientes; sin embargo, aún es escasa la información sobre el cultivo *in vitro* de amaranto. Por lo que la estandarización de dicho cultivo *In vitro* podría permitir en un futuro, hacer uso de ensayos biológicos con el fin de estudiar y mejorar el cultivo de amaranto. Por ello, se pretende conseguir plantas que cumplan todo el ciclo de vida en condiciones *in vitro*, logrando con ello el crecimiento en un ambiente axénico. Actualmente, utilizando medios de cultivo adicionados con fitohormonas bajo diferentes concentraciones, hemos logrado el desarrollo de plantas adultas, cumpliendo así su ciclo de vida completo.