



## **EFFECTO DE LA COMBINACIÓN DE AUXINAS Y SILICIO EN LA INDUCCIÓN DE RAÍCES ADVENTICIAS EN BROTES DE AGUACATE CRIOLLO IN VITRO**

Ma. del Carmen Rocha Granados<sup>1</sup>, Rene de Jasús Rodríguez Hernández<sup>1</sup>, Violeta Tovar Rocha<sup>1</sup>, José López Medina<sup>1</sup> y Patricia Delgado Valeio<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. crochag@yahoo.com.mx

En México la sobre utilización de los recursos naturales renovables y el cambio de uso de los suelos, por apertura de nuevas áreas con fines agrícolas o frutícolas, ha llevado a la pérdida de especies criollas vegetales de un gran valor económico, cultural, medicinal y genético. El silicio, un elemento químico fisiológicamente no activo en las plantas, en combinación con auxinas tienen un gran efecto sobre la formación de raíces adventicias en brotes de aguacate criollo, raza mexicana, cultivados in vitro. Brotes de aguacate de 1.5 cm de longitud fueron colocados en un medio de cultivo MS suplementado con AIB a concentraciones de 0, 2 y 6 mg L<sup>-1</sup> y silicio a 0, 100, 250 y 500 µM por espacio de 45 días. Los resultados obtenidos demostraron que los explantes crecidos en un medio que contenía una concentración de 6 mg L<sup>-1</sup> de AIB y 100 µM de silicio presentaron una mayor formación y elongación radical con respecto al testigo, siendo este el primer estudio en el cual se demuestra que el silicio, un elemento mineral, tienen una gran influencia sobre la formación de raíces en una planta leñosa, actuando como sinergista de las auxinas.

Palabras claves: aguacate, cultivo in vitro, silicio, AIB.