



PROPAGACIÓN ASEXUAL DE PORTAINJERTOS DE MANZANO M.7 Y M.9

Anayeli Miguel García¹, Ada María Ríos Cortés², Luis Manuel Hernández Loaiza¹, Minerva Rosas Morales², Karina López Cantú³, Pedro Ramírez Calva² y María de la Cruz Peralta Clara²

1 Universidad Interserrana del Estado de Puebla-Ahuacatlán, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA , 3 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. anayelimigueltgarcia9@gmail.com

El manzano es un frutal caducifolio de clima templado, es considerado entre los más antiguos, tiene una gran demanda en el país presentando 716,930 toneladas y 466 mil millones de pesos en 54,248 hectáreas cosechadas en 2016, su plantación ha incrementado en la última década utilizando portainjertos clonales. El manzano se puede propagar por semilla; sin embargo, se realiza de manera asexual injertando las variedades deseadas en portainjertos enraizados obtenidos mediante acodado de montículo principalmente. En el injerto se desperdicia aproximadamente 1m de la vareta, debido a esto, en el presente trabajo se realizó la propagación asexual aprovechando el material sobrante, con el fin de establecer alternativas de producción máxima de portainjertos de manzano M.7 y M.9 en menor tiempo. Se realizaron 3 métodos para identificar los tratamientos que promueven la rizogénesis de estacas del portainjerto. El primero consistió en el cultivo *in vitro*, se empleó el medio MS al 50% suplementado con IBA (1500 ppm) y tres tratamientos de desinfección. El tratamiento NaClO al 2%, bicarbonato de sodio, NaClO al 6% y HgCl al 0.3%, presentó menor contaminación obteniendo un 50% de viabilidad y se obtuvo brotes de 2cm. El 2º método consistió el cultivo *ex vitro* usando los tratamientos (T1=Rootex™, T2=IBA, T3=IBA + Rootex™, T4=H2O). Siendo Rootex™ el mejor obteniendo 50% de encallado y 10% de estacas enraizadas, se obtuvo brotes de 3cm. El 3er método consistió en el acodo aéreo donde se extrajo la corteza de la estaca quedando en forma de anillo y se les aplicó Quick Clone™ (0.605% de IBA), a los 30 días mostraron callo. El encallado y el enraizamiento son procesos anatómicos y fisiológicos, la aplicación de estimuladores de la rizogénesis en este caso el Rootex™ e IBA, fue necesaria para favorecer el encallado y el enraizamiento en estacas de portainjertos de manzano.