

ESTUDIOS SOBRE RIZOGÉNESIS EN “GUAYABO DEL PAÍS”

Equipo de trabajo:

Silvia Ross¹; Evelin Pechi¹; José Pedro Scaltritti¹; Susana Rodríguez¹; Alicia Castillo²; Gabriela Speroni¹; Beatriz Vignale³; Danilo Cabrera²; Pablo Speranza¹

¹Depto. de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, UdelaR

²Estación Experimental INIA Las Brujas

³Estación Experimental Salto, Facultad de Agronomía-UdelaR

El sector frutícola busca permanentemente alternativas productivas a las especies tradicionales en cultivo, como forma de mejorar la ecuación de rentabilidad. Una especie nativa, como el Guayabo del país, despierta interés en los productores por el valor económico que pueden alcanzar sus frutos y por la rusticidad de las plantas, lo que permitiría manejos agronómicos amigables con el ambiente. La existencia en nuestro país de una importante tradición productora y exportadora de fruta fresca constituye una ventaja sobre la que se pueden desarrollar corrientes exportadoras de nuevos frutos. Para la utilización de especies nativas, resulta muy importante el agregado de valor mediante investigaciones sobre su calidad, la promoción de mercados, y sobre todo iniciar programas de domesticación de las mismas que permitan comenzar su cultivo. Se requieren importantes apoyos continuados para la caracterización y evaluación, así como estudios de sistemas reproductivos, fisiología de semillas y métodos de propagación, aspectos básicos imprescindibles para su cultivo. Los métodos de propagación vegetativa de 'Guayabo del país' presentan dificultades ya que existe una gran variabilidad en la capacidad de enraizamiento de los distintos materiales, siendo este uno de los principales factores que impiden la difusión del cultivo de esta especie frutal nativa en nuestro país. Para poder mejorar las técnicas de enraizamiento aplicadas habitualmente, es necesario profundizar los conocimientos acerca del proceso de diferenciación de raíces adventicias, identificando elementos que permitan explicar las causas de la gran variabilidad existente entre genotipos. Este trabajo plantea el estudio de las bases anatómicas y fisiológicas de la diferenciación de raíces adventicias, generando información que ayude a interpretar el comportamiento de esta especie cuando se propaga vegetativamente y sienta las bases para una manipulación más eficiente del proceso de enraizamiento de estacas y microestacas de Guayabo. El objetivo de este trabajo propone ajustar metodologías de propagación vegetativa para 'Guayabo del país', a partir del estudio de las bases anatómicas y fisiológicas del proceso de diferenciación de raíces adventicias en esta especie, identificando marcadores de enraizamiento que permitan desarrollar un protocolo eficiente. Se espera que estos resultados permitan mejorar la eficiencia de los procedimientos de enraizamiento actualmente empleados, y consecuentemente se potencie la comercialización de este fruto autóctono al contar con material clonado seleccionado para la realización de evaluaciones, y posterior liberación de variedades para suministrar a los viveristas. Estos resultados constituirán un valioso aporte tendiente a promover el fortalecimiento de los programas nacionales de mejoramiento a fin de incrementar la utilización de los recursos fitogenéticos nativos, permitiendo así su conocimiento y potenciando su desarrollo.