Resumen:

El proyecto titulado “Desarrollo de protocolos de alta eficiencia productiva y económica para la propagación del portainjerto híbrido Prunus persica (L.) Batsch x Prunus amygdalus Batsch en un sistema de inmersión temporal” es realizado por el Ing. Agr. Delfino Pablo, dirigido por la Dra. Paula Bima, la Codirectora, Dra. Marisa J. Joseau y la Asesora, Dra. Patricia R. Quiroga. Es llevado a cabo en el Laboratorio de Biotecnología Vegetal de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

Este proyecto surge, ante la dificultad de obtener material de calidad certificada que responda a las necesidades del sector productivo frutícola, con especial enfoque a la producción de duraznero. Esta especie, de importancia para la provincia de Córdoba, se ve afectada por diferentes problemas técnicos y sanitarios que provocan un desarrollo deficiente de las plantas, alta mortandad y baja productividad en los huertos. Utilizar como portainjertos materiales híbridos de duraznero por almendro permite superar los problemas de replantación, asfixia radical, suelos poco fértiles, secos y alcalinos presentes en la región.

La producción bajo condiciones *in vitro* permite obtener plantas uniformes y libres de enfermedades, en períodos relativamente cortos, cumpliendo con las normas de certificación vigentes (reguladas por SENASA e INASE). Lo que lo convierte en un sistema de propagación ideal para generar estos portainjertos. Sin embargo, existen limitantes para maximizar el potencial de multiplicación *in vitro* y aclimatación *ex vitro*.

El objetivo es desarrollar un sistema de multiplicación *in vitro* de inmersión temporal como una alternativa superadora al sistema tradicional. Este nuevo sistema, utiliza medios nutritivos líquidos para sustentar el crecimiento de las vitroplantas que se desarrollan en él. Esta condición facilita la toma de nutrientes lo que permitiría obtener una vitroplanta de mejor calidad con una mayor tasa de crecimiento. Para corroborarlo, se evaluará el impacto de las condiciones de cultivo en la propagación del portainjerto híbrido bajo condiciones de crecimiento *in vitro* utilizando sistema de inmersión temporal. Se evaluarán diferentes condiciones de cultivo (tiempo y frecuencia de inmersión, volumen y composición del medio de cultivo utilizado, tipo de material vegetal) y su impacto en la productividad del sistema, calidad, características morfológicas, fisiológicas y nutricionalesde las plantas obtenidas.

La presentación a la I Jornadas de Becarias y Becarios de SeCyT-UNC se realizará en formato PÓSTER.