



CUANTIFICACIÓN DE APIGENINA

Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social

CUANTIFICACIÓN DE APIGENINA EN FLORES DE *Matricaria recutita* L. COMO INDICADOR DE CALIDAD PARA LA INSERCIÓN EN EL MERCADO INTERNACIONAL

Director: **Dr. Osvaldo Donadel**

Los extractos de plantas generalmente presentan varias aplicaciones terapéuticas debido a su riqueza en componentes bioactivos, y se han utilizado para tratar los problemas de salud del hombre desde la antigüedad. La producción sostenible y la eficacia de las plantas medicinales han hecho de sus extractos un enfoque de atención mundial. Entre las plantas medicinales mundialmente conocidas existe *Matricaria recutita* L. (*M. chamomilla* L.), que es una de las especies más antiguas vinculada a la fitoterapia y con una actividad farmacológica documentada científicamente en variadas aplicaciones. La manzanilla (*M. recutita* L.), una planta herbácea de la familia Asteraceae, se cultiva principalmente en Argentina, Egipto, Bulgaria, Hungría, España, República Checa, Alemania e Italia y sus inflorescencias se utilizan ampliamente para obtener infusiones, extractos y aceites esenciales. La flor de manzanilla, además de las infusiones se utiliza principalmente para la obtención de aceite esencial y el extracto hidroalcohólico, para usos medicinales, alimenticios y cosméticos. El extracto de *M. recutita* tiene una amplia variedad de componentes, que pueden proporcionar propiedades antioxidantes, antiinflamatorias, humectantes y emolientes que podrían usarse en formulaciones para aplicaciones ópticas. También debido a los numerosos beneficios para la piel, el uso de extractos y aceites esenciales en formulaciones farmacéuticas y cosméticas está aumentando.

El comercio internacional en general y el mercado europeo en particular requieren que se cuantifique apigenina y apigenina-7-O-glucósido existentes en flor y pétalos de manzanilla para determinar su calidad y precio, por tal motivo en un trabajo conjunto entre ARGENMILLA y la UNSL se consideró necesario buscar métodos analíticos simples, rápidos y sensibles para cuantificar los flavonoides en la flor de manzanilla que validen su calidad.

Los extractos de manzanilla que permiten cuantificar sus componentes pueden realizarse mediante diferentes procesos y condiciones, las diferentes técnicas para extraer flavonoides presentes en flor de manzanilla y su éxito depende de varios factores, como por ejemplo parte de la planta utilizada, tamaño de partícula, proporciones de disolventes, tiempo, temperatura, etc.

Identificar el método apropiado y optimizar el proceso para realizarlo permitirá a las empresas que exportan manzanilla disponer de la metodología-para realizar procesos de extracción y un análisis cualitativo sobre los diferentes lotes de cada cosecha; el equipo de científicos asistirá transfiriendo know how.

En caso de ser requerido, la empresa podrá complementar sus informes con datos cuantitativos certificados si los solicita al INTEQUI y de esa manera, ofrecer respaldo científico-tecnológico para respaldar los productos ofrecidos al mercado e incluso optar a nuevos nichos comerciales.

Contacto: odonadel@gmail.com