

BÚSQUEDA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS CON APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA EN RECURSOS FITOGENÉTICOS NATIVOS Y NATURALIZADOS

Piñuel L.¹, Boeri P.¹, Dalzotto D.¹, Maschio J.I.², Hoffmann E.¹, Torreta J.¹, Carrillo W.³, Barrio D.¹ & Sharry S.^{1,4,5}

Desde hace varios años se ha fortalecido el interés mundial en investigar el aprovechamiento de la biodiversidad genética de especies vegetales, dada la importancia de su valor nutritivo y calidad biológica. La biodiversidad específica de nuestro país, brinda la posibilidad de obtener productos de interés biológico derivados de la bioprospección y de las biotecnologías simples. Particularmente, en ecosistemas áridos y semiáridos, las especies vegetales se encuentran sometidas a condiciones de estrés que inducen transformaciones metabólicas para asegurar su supervivencia. Así, la selección natural favorece la presencia de especies con alto nivel de defensa y ello se traduce en una mayor síntesis de compuestos bioactivos. A pesar de que la biodiversidad es fuente de bioproductos, solo el 5-15% de las especies han sido estudiadas. En la actualidad, se ha intensificado la tendencia a buscar y consumir alimentos saludables de origen vegetal. Esto implica la necesidad de conocer la composición nutricional de los alimentos que consumimos y adicionar compuestos bioactivos y concentrados proteicos con el fin de lograr la funcionalidad de los estos. Nuestro grupo de investigación estudia especies vegetales que crecen en la Nor- Patagonia Argentina, y evaluamos su uso actual o potencial tanto como recursos, alimenticios o medicinales. Pese a la utilización regional de las plantas, en muchos casos se desconoce cuál es el aporte nutricional y cuáles son los principios activos y efectos farmacológicos potenciales. Así, la bioprospección nos permite identificar compuestos activos de las mismas y junto con técnicas biotecnológicas, son herramientas que favorecen el conocimiento de las especies. De esta manera, podemos pensar en una bioeconomía, basada en el conocimiento donde los recursos fitogenéticos podrán ser fuentes alternativas de proteínas y compuestos bioactivos para el desarrollo de nuevos alimentos con efectos beneficiosos para la salud y agreguen valor a la economía regional.

¹ CIT-RIO NEGRO Sede Atlántica, Universidad Nacional de Rio Negro (UNRN- CONICET). Viedma, Argentina

² Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca, Argentina

³ Departamento de Investigación. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Técnica de Babahoyo. Montalvo, Ecuador

⁴ Laboratorio de Investigaciones de la Madera. LIMAD-FCAyF-UNLP. CC 31.La Plata (1900) Buenos Aires, Argentina

⁵ Comisión de Investigaciones Científicas-Buenos Aires (CICPBA), Argentina

Email: lpinuel@unrn.edu.ar