**Mecanismos fisiológicos adaptativos ante estrés salino en orégano (*Origanum sp.*): Evaluación de su impacto sobre el crecimiento y los tricomas glandulares en cuatro cultivares.**

Juan Pablo Pelissero. Becario doctoral SeCyT-UNC. Cátedra Fisiología Vegetal (FCA-UNC)

Juan Alberto Argüello*.* Codirector beca SeCyT. Cátedra Fisiología Vegetal (FCA-UNC)

Karina Grunberg. Directora beca SeCyT. IFRGV-CIAP (INTA), UDEA, CONICET.

Contacto: juanpablopelissero@gmail.com

Las plantas aromáticas y medicinales (MAPs) han sido valoradas y utilizadas desde la antigüedad como medicina natural y especias, por las propiedades de sus aceites esenciales (AE). En los últimos años, este interés se ha incrementado producto de una mayor conciencia ambiental y preocupación por la salud. Los compuestos del AE forman parte de su metabolismo secundario y son imprescindibles en su adaptación a condiciones ambientales adversas. En este sentido, la salinidad es uno de los factores más determinantes del crecimiento y productividad de los cultivos, y en MAPs no es excepción. Dentro de ellas, el orégano es la especie más importante a nivel mundial, y particularmente en Argentina, tercer país con problemas de salinización, ocupa el segundo lugar en cuanto a superficie cultivada. En sus regiones productivas, el rendimiento potencial se ve limitado por el riego con agua de severas restricciones por salinidad. Si bien los mecanismos de adaptación al estrés salino han sido ampliamente estudiados, pocas investigaciones se han realizado en MAPs y en el impacto de la salinidad sobre los componentes que determinan rendimiento de AE. En virtud de la complejidad de los mecanismos de tolerancia a la salinidad y su gran variación inter e intraespecífica, es que resulta necesario ajustar en primera instancia un sistema experimental propio para orégano, que permita expresar variabilidad genotípica y así posteriormente poder seleccionar indicadores de tolerancia en esta especie. El objetivo del presente trabajo fue optimizar un sistema experimental que permita evaluar el impacto del estrés salino sobre el crecimiento y los tricomas glandulares (TGs) en cuatro cultivares de orégano. El ensayo se realizó en invernadero con plantines de 60d en sistema de hidroponia. Se evaluaron niveles salinos: 0, 30, 60, 90 y 120mM NaCl, y cultivares: AG, DB, AS, EM, en un diseño de parcelas divididas con un arreglo en bloques completamente aleatorizados. Se midieron variables asociadas a mortandad, crecimiento, y número y distribución de TGs. Los niveles 90 y 120mM fueron descartados por su severidad. Mientras que las dosis de 30 y 60mM permitieron expresar claras diferencias entre los cultivares, posicionándose EM como un cultivar superior en cuanto a caracteres productivos. Con respecto a los TGs, la salinidad provocó aumentos significativos en su densidad asociados a disminuciones en la expansión foliar. Además, existieron diferencias entre cultivares en cuanto a número y distribución de TGs, resultados que sugieren a EM y AG como cultivares con mayor rendimiento de AE.

Palabras claves: *aceite esencial, aromáticas y medicinales, estrés salino, tricomas glandulares.*