

BV66. Identificación de las dehidrinas de *Chenopodium quinoa* y caracterización de su respuesta al estrés salino

Melgar, A. (1,2); Rizzo, A. (2,3); Cenizo, R. (1); Moyano, L. (1,3); Burrieza, H. (3); Zelada, A.M. (1,2)*.

(1) Laboratorio de Agrobiotecnología, Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. (2) Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Universidad de Buenos Aires (IBBEA, CONICET-UBA), Buenos Aires, Argentina (3) Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. *azelada@fbmc.fcen.uba; azelada.uba@gmail.com

Las dehidrinas son proteínas intrínsecamente desordenadas y altamente hidrofílicas, que se acumulan durante los estadios tardíos del desarrollo de la semilla y en los tejidos vegetativos en respuesta al estrés hídrico. La capacidad de estas proteínas para conferir tolerancia a las plantas en situaciones de sequía, salinidad o temperaturas extremas las ha convertido en objeto de gran interés al momento de desarrollar estrategias para mejoramiento. La quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd) es una planta halófila facultativa capaz de prosperar en un amplio rango de condiciones edafoclimáticas, lo que la vuelve una planta de interés para estudios de tolerancia al estrés. En este trabajo, hemos identificado in silico y caracterizado la expresión tejido-específica y en respuesta al estrés salino de las distintas dehidrinas codificadas en el genoma de quinoa. De las dehidrinas identificadas aislamos y clonamos dos cuya expresión es regulada frente al estrés salino. Por otra parte, el análisis de las secuencias promotoras de genes que codifican dehidrinas en la familia *Amaranthaceae* nos permitió identificar motivos capaces de ser reconocidos por factores de transcripción que se encuentran implicados en respuesta a estrés. Un mejor entendimiento acerca de la relación que existe entre las dehidrinas y el estrés abiótico permitirá elucidar los mecanismos a través de los cuales las plantas responden al estrés del ambiente y así desarrollar estrategias más eficaces para el mejoramiento vegetal.