



## **EFECTO DEL ACIDO ABCSÍCSICO SOBRE EL DESARROLLO DEL MUSGO TOLERANTE A DESECACIÓN *Bryum ballarderi***

Alejandra Chamorro Flores<sup>1</sup>, Miguel Angel Villalobos López<sup>1</sup> y Analilia Arroyo Becerra<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. joalbema@hotmail.com

El ácido abscísico (ABA) es una fitohormona que regula diversos procesos en plantas vasculares, incluyendo maduración de embriones, dormancia en semillas, senescencia y respuestas a estrés abiótico además del cierre estomático. El ABA, ha sido llamado la hormona del estrés, ya que incrementa la adaptación a varios tipos de estrés como temperaturas bajas, salinidad y participa en las respuestas de la planta ante el déficit hídrico. El modo de acción del ABA es complejo por ello es un tema dinámico de investigación. Si bien se ha hecho un progreso sustancial para entender los procesos de señalización en varios sistemas de plantas, muchas preguntas en relación con las respuestas a esta fitohormona permanecen para ser contestadas. Con el objetivo de conocer el efecto del ABA sobre el desarrollo de *B. ballarderi*, esporas de este musgo se sembraron en medio PpNH<sub>4</sub> adicionado con diferentes concentraciones de ABA (0.1-7.5µM), la cinética de germinación fue cuantificada por 8 días y los resultados mostraron un patrón de germinación muy semejante entre el control y las concentraciones de ABA evaluadas. Tales resultados muestran que las concentraciones evaluadas no tienen efecto sobre la germinación de las esporas, estos resultados contrastan con el efecto en las semillas de *Arabidopsis*, donde la germinación comienza a inhibirse a partir de ABA 3µM. En etapa de desarrollo protonemal tampoco se observaron diferencias entre los protonemas expuestos a las diferentes concentraciones de ABA. Lo que sugiere que el ABA no tiene efecto sobre este estado de desarrollo sugiriendo insensibilidad, o bien, sensibilidad reducida respecto a *Arabidopsis*. De acuerdo a estos los resultados, las respuestas al ABA y los niveles de sensibilidad, son diferentes entre la planta modelo *Arabidopsis* y *B. ballarderi*, lo que convierte a esta planta en un modelo interesante para conocer los mecanismos de acción del ABA en briofitas.