

Inducción de brotes laterales en dos cultivares de *Liriope muscari*: 'Green Giant' y 'Variegata' utilizando giberelina y benziladenina con cuatro concentraciones¹

Giovana Fabiola Muñoz Noboa²

Resumen. El objetivo del experimento fue determinar el efecto de dos reguladores de crecimiento: giberelina y benziladenina utilizando concentraciones de 1,500, 1,000, 500 y 0 ppm en dos cultivares de *Liriope muscari*: 'Green Giant' y 'Variegata'; evaluando la cantidad de brotes luego de 30 y 60 días de la aplicación. La finalidad fue incrementar la calidad, cantidad de propágulos y agilizar la propagación vegetativa de Liriope en la Sección de Propagación de El Zamorano. La variable evaluada fue número de brotes por planta usando un análisis de medidas repetidas en el tiempo en un arreglo de bloques completos al azar. Los reguladores de crecimiento no tuvieron efecto en la brotación de los dos cultivares de Liriope en las condiciones climáticas y de manejo en que se realizó este trabajo. Los resultados encontrados podrían estar relacionados con la cantidad inicial de brotes en cada propágulo al momento del transplante, la variabilidad de respuestas de las plantas al uso de reguladores de crecimiento y a las condiciones de altas temperaturas debido al fenómeno climático del Niño. No se detectaron diferencias significativas entre los dos cultivares pero en base a lo observado en los cinco meses de duración de este experimento el cultivar 'Variegata' presentó más brotes que 'Green Giant' y por lo tanto más capacidad de producir material vegetativo. Se encontraron efectos altamente significativos ($P=0.001$) debido a la fecha de evaluación o conteo de brotes luego de aplicados los tratamientos, lo que sugieren que existe una interacción entre la acción de los reguladores de crecimiento y la fecha de evaluación, a los 60 días se evidenció una gran disminución en el número de brotes por planta respecto a la evaluación a los 30 días.

Palabras clave: Brotes, dominancia apical, inducción química, propagación, reguladores de crecimiento.

¹ Proyecto Especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.