



EFECTO DE LIXIVIADOS DE LOMBRICOMPOSTA EN EL CRECIMIENTO Y FLORACIÓN DE *LAELIA ANCEPS* SUBESP. *ANCEPS* (ORCHIDACEAE)

MARÍA DE LA LUZ BUENDÍA-VALVERDE¹, OLGA TEJEDA-SARTORIUS¹, LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ¹, JUAN VIDAL-BELLO² y YASBET RÍOS-BARRETO²

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO. luzmaria_buendia@hotmail.com

Se evaluaron diferentes concentraciones de lixiviados de lombricomposta en el crecimiento de brotes vegetativos y floración de *Laelia anceps* subesp. *anceps*. Los tratamientos fueron: T1 (testigo, sin lixiviado), T2 (5% de lixiviado), T3 (10%), T4 (15%), T5 (20%), T6 (25%). El número de brotes vegetativos, el tamaño de hoja (largo y ancho) y de pseudobulbo (longitud y diámetro) fue mayor con T4 en relación con los demás tratamientos. El mayor porcentaje de inducción floral (36%) se presentó en los tratamientos T3 y T5. El menor tiempo a antesis floral se presentó en T2 (112 días después de inicio de tratamientos) en relación con el resto de los tratamientos. El T6 aumentó 1.9 días la vida de la flor y promovió la menor longitud de la inflorescencia (33 cm). Diferentes estudios han mostrado efectos positivos en el crecimiento de cultivos y hortalizas¹, pero hay poca información del efecto de vermicompostas en parámetros finos de la floración de plantas², y mucho más escasos son los estudios en crecimiento y floración de orquídeas. Se concluye que los lixiviados de lombricomposta estimulan el crecimiento de la orquídea en estudio, así como algunas variables de la floración, pero se requieren mayores observaciones y análisis de concentraciones.

1. R. M. Atiyeh, S. Lee, C.A. Edwards, N.Q. Arancon, J.D. Metzger, "The influence of humic acids derived from earthworm-processed organic wastes on plant growth". *Bioresource Technology*, Vol. 84, 2002, pp. 7-14.

2. S. Scheu, "Effects of earthworms on plant growth: patterns and perspectives", *Pedobiologia* 47, 2003, pp. 1-11.