

ADAPTACION DE VITROPLANTAS DE SPATHOGLOTTIS PLICATA CON DIFERENTES SUTRATOS Y EL EXTRACTO DE ALOE VERA EN LA BIOFABRICA DE PINAR DEL RIO.

Deryck Deon Collins, MSc. María Jó García; MSc. René Hernández Gonzalo

Universidad de Pinar del Río, Hermanos Saiz Montes de Oca. Cuba,

El trabajo se realizó en la Biofábrica de Pinar del Río, se estudiaron 5 sustratos diferentes: turba, humus de lombriz y tres mezclas S-III (CPHTCV) corteza de pino, SI-V (HTG) humus tierra grava y V (HTHJ) humus tierra hojarasca. Se realizó aplicaciones foliares de *Aloe vera* al 0, 4 y 6 % en todos los sustratos y se evaluó en las plantas los siguientes parámetros: supervivencia, Número de hojas, incremento de ellas, largo y ancho de las hojas, diámetro del tallo, longitud de las vitro planta y sus incrementos, todos ellos tuvieron mejores resultados en los sustratos con mezclas o combinados y los mejores resultados de la aplicación de Aloe vera presentan al 4 y 6%. A los 20 días se valoró la supervivencia del 100 % en todos los sustratos estudiados. Se obtuvo altos resultados en el número de raíces, longitud de las raíces para los sustratos combinados. En relación al efecto de las aplicaciones foliares del extracto de Aloe vera se obtuvieron para la parte foliar una respuesta a incrementar los valores, debido al lento crecimiento de esta especie no hay diferencias significativas, pero sí numéricamente se ve un incremento en las aplicaciones de Aloe al 4 y 6%. En el análisis de componentes principales los parámetros que mayor influencia tienen en la adaptación de las orquídeas terrestres son el número y largo de las raíces así como la longitud de la planta y diámetro del tallo.

Palabras claves. *S. plicata*, orquídeas terrestres, aclimatización, sustrato, Aloe