



XVII encuentro  
Participación de la  
Mujer  
en la Ciencia



## CONCENTRACIÓN DE AZÚCARES Y CLOROFILAS EN LA INDUCCIÓN FLORAL DE *Laelia anceps* POR EFECTO DE ÁCIDO GIBERÉLICO EXÓGENO

OLGA TEJEDA-SARTORIUS<sup>1</sup>, YASBET RÍOS-BARRETO<sup>1</sup>, CÉSAR ANTONIO CASASOLA ELIZONDO<sup>2</sup> y LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ<sup>1</sup>

1 CAMPUS MONTECILLO, 2 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. olgats@colpos.mx

La aplicación exógena de ácido giberélico puede tener efectos en la inducción floral de orquídeas, a través de diferentes rutas y fenómenos fisiológicos, pero existe poca investigación al respecto. Se analizó el efecto de ácido giberélico exógeno en la concentración de azúcares y clorofilas en hoja de *Laelia anceps*, y su posible participación en la inducción floral, analizando para ello, el estado reproductivo (ER) y la estructura de crecimiento (EC), potencialmente inductiva a floración. Se aplicaron diferentes concentraciones de ácido giberélico (AG) a la planta vía foliar en horarios vespertinos: 0.0, 0.4, 0.6, 0.8 y 1 g L<sup>-1</sup>. Se realizó un experimento factorial considerando las cinco concentraciones de ácido giberélico; así como dos estados reproductivos: con y sin floración previa; además de dos estructuras de crecimiento: hoja actual (HAact, que proviene del brote de crecimiento anual) y la anterior (HAnt, el que dio origen al crecimiento actual). El tratamiento que mostró la mayor concentración de azúcares fue con 0.8 g L<sup>-1</sup> (19.7 mg g<sup>-1</sup>) en relación con el tratamiento donde no se aplicó AG (8.212 mg g<sup>-1</sup>). Asimismo, la concentración estadísticamente mayor de clorofilas a, b y totales se presentó con la dosis de 0.6 g L<sup>-1</sup> (1.34, 0.60 y 1.94 mg mL<sup>-1</sup>) de AG en relación con el tratamiento sin AG (0.74, 0.22 y 0.97 mg mL<sup>-1</sup>). El análisis estadístico indicó que la EC fue estadísticamente diferente ( $P \leq 0.0018$ ), en donde la HAnt tuvo mayor concentración de azúcares (15.67 mg g<sup>-1</sup>) en comparación con la HAct (8.96 mg g<sup>-1</sup>). Los tratamientos no afectaron el ER con ningunas de las concentraciones de AG. Finalmente, el análisis estadístico no mostró diferencias para el efecto de factores o niveles de estudio en la concentración de clorofilas. Se concluye el AG influye en la concentración de azúcares y clorofilas de hoja de *Laelia anceps*. Además, el análisis muestra que la hoja de crecimiento del año anterior tiene mayor concentración de azúcares, pero no se muestra efecto en la concentración de clorofilas. Sin embargo, las variables analizadas parecen no tener influencia directa en la inducción a floración durante el periodo de la investigación. Es probable que se requiera analizar otros momentos de la etapa fenológica de la floración, así como otros órganos de la planta como el pseudobulbo.