



HORMONAS ENDÓGENAS EN DIFERENTES ESTRUCTURAS DE CRECIMIENTO DE PLANTAS DE *Laelia anceps* subsp. *anceps*, SEGÚN SU CONDICIÓN REPRODUCTIVA

OLGA TEJEDA-SARTORIUS¹, MARIEL DEL ROSARIO SÁNCHEZ-VIDAÑA¹, RAMÓN MARCOS SOTO-HERNÁNDEZ¹, TSUJMEJY GÓMEZ NAVOR¹ y LIBIA IRIS TREJO-TÉLLEZ¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. olgats@colpos.mx

Las plantas han evolucionado para afinar el tiempo de floración en respuesta, tanto a señales ambientales (fotoperiodo, temperatura) como endógenas (genéticas y hormonales). Los factores ambientales frecuentemente ejercen efectos inductivos de la floración al evocar cambios en los niveles hormonales. Consecuentemente, la floración usualmente está asociada con cambios hormonales. El objetivo del presente trabajo fue analizar niveles endógenos de hormonas en órganos de crecimiento del año anterior y del brote actual, de plantas adultas de *Laelia anceps* subsp. *anceps*, con o sin floración anterior. De acuerdo con el crecimiento simpodial de la especie en estudio, se realizaron muestreos de las estructuras de crecimiento anterior (ECA): hoja, pseudobulbo y raíz, así como a la estructura de crecimiento inducida a floración (ECIF): pseudobulbo, hoja e inflorescencia. Además, se consideró la condición reproductiva de la planta, es decir, con floración anterior (CFA) o sin floración anterior (SFA). Se utilizaron plantas cultivadas en invernadero. Se preparó un extracto para análisis hormonal. Las muestras se inyectaron en HPLC con columna Rx/SB-C8. Se utilizaron los estándares ácido giberélico (AG_3), cinetina y ácido abcísico (ABA). Las concentraciones de AG_3 fueron mayores de 30 a 40% en raíz, pseudobulbo y hoja, en las ECA, en comparación con las ECIF, tanto para las plantas con y sin floración anterior (CFA y SFA). La cinetina sólo se presentó en las ECA y no en las ECIF, tanto de plantas CFA (en concentración de $2,450 \mu\text{g g}^{-1}$ peso seco) como SFA ($700 \mu\text{g g}^{-1}$ peso seco). Por el contrario, el ABA tuvo mayor concentración en las ECA pero de las plantas SFA ($6,500 \mu\text{g g}^{-1}$ peso seco), en comparación con $140 \mu\text{g g}^{-1}$ peso seco de plantas CFA. Los resultados sugieren, por un lado, que el ácido giberélico y la cinetina se producen en mayor cantidad en las estructuras de crecimiento anterior, una vez que las plantas han entrado a su estado reproductivo. Y esta condición reproductiva, por otro lado, mantiene niveles bajos de ABA en dichas estructuras, en comparación con las de plantas que no han pasado a la etapa reproductiva.