

EFECTO DE LA 6-BENCILAMINOPURINA SOBRE LA SÍNTESIS DE PORFIRINAS Y CLOROFILAS DURANTE LA RUSTIFICACIÓN DE PLÁNTULAS DE *Pittosporum tobira* VARIEGADO

Divo de Sesar, M.; Melito, V.**; Stella, A.**; Vilella, F.* - *Cátedra de Producción Vegetal, F.A.; **CIPYP, FCEyN, U.B.A. Buenos Aires, Argentina E-Mail: divomart@mail.agro.uba.ar*

Se ha demostrado que tratamientos con BAP hacia el final del proceso de enraizamiento y/o al trasplante aumenta la concentración de clorofilas, acelerando la rustificación, la brotación y el crecimiento posterior. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del BAP sobre la síntesis de porfirinas (Pfr) y clorofilas (Clr) durante la rustificación de plántulas variegadas de *Pittosporum tobira*. Se estimuló el enraizamiento de esquejes terminales (5 cm) de esta especie con IBA (2500 mg/kg), en mesadas de enraizamiento. Dos semanas antes del trasplante se realizaron 4 aplicaciones (c/3 días) con BAP (5mg/l, 25 ml c/100 est). Estos tratamientos aceleraron la rustificación y la brotación posterior, observándose que los brotes nuevos eran totalmente verdes. Este carácter se revirtió luego de 3 meses. La determinación de Clr se realizó según Porra con modificación de Lichtenthaler. Para Pfr se siguió el protocolo de Stella. Las clorofilas son tetrapirroles. La biosíntesis de estas moléculas sigue un camino metabólico que comienza con el ALA y continúa con la formación de los intermediarios que llevan a la síntesis de protoporfirina-IX, precursora de Clr, existiendo una relación positiva entre concentraciones de Pfr y Clr. En las zonas blancas de las hojas la síntesis de Pfr se hallaría bloqueada y la concentración de Clr es menor (Pfr=421 µg/gr; Clr=237 µg/gr). Al suplementar con BAP se desinhibe la síntesis de Pfr y, cambiando el patrón de desarrollo, aumenta Clr hasta valores semejantes o mayores a los de las partes verdes (Pfr=1725 µg/gr; Clr=555 µg/gr).