

## **EL ESTRÉS SALINO PROVOCA RESPUESTAS DE DEFENSA ANTIOXIDANTES EN PLANTAS DE TABACO NEGRO (*Nicotiana tabacum* L.).**

**Rosa Rodés y Patricia Ortega-Rodés**

**Lab. Fisiología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de la Habana, Cuba**  
**(rrodes@fq.uh.cu)**

En muy pocas ocasiones las plantas, en condiciones naturales, se encuentran en situaciones totalmente favorables. Generalmente uno o varios tipos de estrés las afectan simultáneamente y se ponen de manifiesto varias formas de defensa. Especies Reactivas de Oxígeno se producen tanto en condiciones de estrés biótico como de estrés abiótico ó actúan como moléculas señal. Lamentablemente la salinidad es una condición que incrementa en regiones de Cuba y áreas cultivadas se han visto afectadas por este problema. En nuestro trabajo se presentan los resultados del efecto provocado por la salinidad sódica impuesta a plantas jóvenes de tabaco negro (cultivar Criollo'98) bajo condiciones controladas. Se cultivaron las plantas en sustrato apropiado y a las 6 semanas del transplante se separaron en dos grupos, uno de ellos se regó con agua de buena calidad y el otro con solución acuosa 400 mM en NaCl. En diferentes momentos del crecimiento vegetativo se evaluó la peroxidación lipídica (MDA), así como la actividad guaiacol peroxidasa (GPX) y ascorbato peroxidasa (APX), catalasa (CAT) y superóxido dismutasa (SOD). El tratamiento de estrés salino tuvo efecto marcado y progresivo sobre los indicadores de estrés oxidativo y se detectaron respuestas de defensa entre las cuales se destacan MDA y GPX.

**Palabras clave:** estrés salino, tabaco negro, enzimas antioxidantes