



## EFFECTO DEL STEVIOSIDO Y DEL STEVIOL EN LA GERMINACION DE SEMILLAS DE *Petunia hybrida* Vilm. (Solanaceae)<sup>(\*)</sup>

*Claudia B. Sorol de Amarilla*

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico.  
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales.  
Universidad Nacional de Misiones.  
Félix de Azara 1552. 3300 Posadas (Misiones, Argentina).

**RESUMEN.** *Stevia rebaudiana* Bertoni (Compositae), conocida vulgarmente como "Ka-á He-é" es una planta herbácea originaria de Paraguay y Brasil que debe su importancia económica al hecho de ser fuente de un principio edulcorante, el steviósido, una sustancia trescientas veces más dulce que la sacarosa de cuya hidrólisis enzimática se obtiene steviol. El steviol está relacionado con las giberelinas por su estructura y por su vía biosintética y muestra actividad de tipo giberélico en algunas especies, mientras que en otras es inefectivo. Este trabajo tuvo como objetivo establecer si el steviósido y/o el steviol tienen efecto en la germinación de semillas de *P. hybrida* y determinar si éste es de tipo giberélico. Se probó la influencia del steviósido, del steviol y del ácido giberélico, utilizando 0,1; 1; 10 y 100 mg/l. Se observó que la solución de steviósido de 1 mg/l tiene efecto de tipo giberélico.

**ABSTRACT.** Effect of stevioside and steviol in *Petunia hybrida* Vilm. (Solanaceae) germination. *Stevia rebaudiana* Bertoni "Ka-á He-é" is a herbaceous plant from Paraguay and Brazil which owes its economic importance to the fact that it is a source of sweeteners. The sweetening element is stevioside, a substance three hundred times more sweet than sucrose, from whose enzymatic hydrolysis steviol is obtained. Steviol is related to the

(\*) Subvencionado por el CONICET. P.I.D. N° 1403-0545/91

gibberellin due to its chemical structure and its biosynthetic pathway. In some species, steviol shows gibberellin-like activity whereas in others it is ineffective. The objective of this work was to establish if stevioside or steviol have effect in *P. hybrida* germination as well as to determine if such effect is of the gibberellic type. The effect of stevioside, steviol and gibberellic acid was tested, using 0.1; 1; 10 and 100 mg/l. A gibberellic-like effect of the 1 mg/l stevioside solution was observed.