

Efecto de la Elicitación en la Síntesis de Solasodina en Cultivos de Raíces Transformadas de *Solanum eleagnifolium* Cav.

Juliana PARSONS, Ana M. GIULIETTI & Julián Rodríguez TALOU *

Microbiología Industrial y Biotecnología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Junín 956, Buenos Aires, Argentina, 1113.

RESUMEN. El objetivo de este trabajo fue estudiar de distintos elicitores sobre la producción de solasodina por cultivos de raíces transformadas de *Solanum eleagnifolium* Cav. Se ensayaron: quitosano 10 y 100 mg/l, hemicelulosa 0.1 y 0.2 mg/l, H₂O₂ 17 y 170 mg/l, AgNO₃ 0,14 mg/l y homogenatos de los hongos *Hormonema sp.* y *Phytium sp.*, los cuales no produjeron diferencias significativas en la acumulación de solasodina respecto del control. Asimismo cuando se elicitó con un homogenato de *Sclerotinia sclerotiorum* se produjo una disminución de la concentración del alcaloide de 30% respecto al control, atribuible a la posibilidad de que la elicitación con este hongo haya inducido la producción de sesquiterpenos en vez de alcaloides como la solasodina.

SUMMARY. "Effects of Elicitation on Solasodine Production by *Solanum Eleagnifolium* Cav. Hairy Root Cultures". The effect of several elicitors on solasodine production by hairy root cultures of *Solanum eleagnifolium* Cav. was studied. When chitosan 10 and 100 mg/l, hemicellulase 0.10 and 0.2 0 mg/, H₂O₂ 17 and 170 mg/l, AgNO₃ 0,14 mg/l and *Hormonema sp.* and *Phytium sp*'s homogenates were used as elicitors no effect on solasodine production was observed. When homogenates of *Sclerotinia sclerotiorum* were used the solasodine production decreased about 30% respect to the control. This behavior could be attributed to *Sclerotinia sclerotiorum* elicitation induced the sesquiterpenes biosynthesis instead of alkaloids production.

PALABRAS CLAVE: Elicitación, Raíces transformadas, *Solanum eleagnifolium* Cav., Solasodina.

KEY WORDS: Elicitation, Hairy roots, Solasodine, *Solanum eleagnifolium* Cav.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: jrtalou@ffyba.uba.ar