



Efecto hormético de nanopartículas de plata (NPsAg) en plantas cultivadas bajo condiciones *in vitro*

Bello-Bello Jericó Jabín

⁴CONACYT. Campus Córdoba, Colegio de Postgraduados, C.P. 94910, Córdoba, Veracruz, México.

*Autor responsable: jericobello@gmail.com

Tabla de Contenido

1	Resumen.....	3
1.1	< Palabras Clave. >	¡Error! Marcador no definido.
2	Abstract.....	3
2.1	< Keywords: (3-5 word)>	3
3	Referencias.....	3

1 Resumen

<En Bionanotecnología, el efecto hormético se caracteriza por la aplicación de bajas concentraciones de nanopartículas para estimular el desarrollo, mientras que a altas concentraciones lo inhibe. En el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales del Campus Córdoba nuestro objetivo es estudiar los mecanismos por los cuales las NPsAg mantienen un efecto durante el crecimiento y diferenciación de platas de caña de azúcar, estevia, vainilla, papa, entre otros. Entre los mecanismos del fenómeno de hormésis se encuentran relacionados con la asimilación de nutrientes, inhibición de efectos de etileno y la producción de especies reactivas de oxígeno. Adicionalmente, hemos demostrado que las NPsAg (Argovit) utilizadas en nuestros estudios no ocasionan daño genotóxico. En conclusión, las NPsAgs tienen un potencial en los procedimientos de cultivo *in vitro* de tejidos vegetales.>

<Bionanotecnología, cultivo de tejidos, hormésis>

2 Abstract

<

2.1 < Keywords: (3-5 word)>

< Bionanotechnology, *in vitro* culture, Microscopy, Fluorescence.>

3 Referencias