



## CONVOCATORIA: Trabajo de Titulación

### Diferenciación de medios de cultivo para proliferación-enraizamiento *in vitro* de *Solanum x muricatum* (pepino dulce), y *Capsicum ssp.* (ají)

#### Resumen

En la presente investigación se evaluarán tres medios de cultivo con diferentes concentraciones de reguladores de crecimiento y un medio control sin fitohormonas para proliferación-enraizamiento *in vitro* de segmentos nodales de *Solanum x muricatum*, y *Capsicum ssp.* En la fase de proliferación-enraizamiento *in vitro* se plantea un diseño completamente aleatorizado (DCA) y arreglo factorial 2A x 4B con dos especies y cuatro medios de cultivo (control, 0.5 mg·L<sup>-1</sup> AIA y 0.5 mg·L<sup>-1</sup> 6-BAP; 2.0 mg·L<sup>-1</sup> KN, y 0.5 mg·L<sup>-1</sup> AIA, 0.5 mg·L<sup>-1</sup> 6-BAP y 2.0 mg·L<sup>-1</sup> KN), y análisis de varianza (ANVA) comparativo mediante la prueba de Dunnet. Se utilizarán plantas madre de *S. x muricatum* F1, y *Capsicum ssp.* Las variables dependientes son longitud de explanto (media ± E.E.), número de hojas/brotes, número de nudos, y presencia/longitud de raíces; dado el bajo porcentaje de contaminación, y alta supervivencia de explantos, desarrollados previamente con brotes de tubérculo de *S. tuberosum ssp.* (papa).

#### Palabras clave:

Multiplicación; clon; micro-esqueje; autopolinización; autoincompatibilidad

#### Aprenderás a hacer/usar:

- Análisis y diseño de experimentos usando Minitab, R, e Infostat
- Preparación de medios de cultivo para tejidos vegetales específicos
- Reguladores de crecimiento vegetal
- Manejo y nutrición de los cultivos
- Fungicidas o fumigantes, bacteriostáticos y bactericidas

#### Costo:

- Pregrado 400 USD, posgrado 850 USD, coautoría artículo científico Q3-Q4 (125 USD), y prácticas preprofesionales (gratis, o 40 USD)
- Incluye asesoría en el texto del trabajo de titulación, y/o artículo científico

Atentamente,

Mg. Sc. Juan Morales

Breeding\_Genetics\_Biotechnology

[juanm@gennbioecuador.com](mailto:juanm@gennbioecuador.com)