

## UBV

### Grupo de Biotecnología Vegetal

#### Objetivos:

1. Aplicación de las técnicas del cultivo de tejidos in vitro para la propagación y preservación de recursos genéticos vegetales de importancia ecológica y económica.
2. Desarrollo de tecnologías aplicadas en las otras líneas de investigación, a través del análisis de la fisiología del crecimiento y desarrollo de especies de importancia ecológica y económica.
3. Desarrollo de modelos de transformación genética mediante la utilización de técnicas de DNA recombinante en especies de interés agronómico.
4. Estudio de las interacciones microorganismo-planta como herramienta en la producción vegetal y en la recuperación de suelos degradados.

#### Sector de Aplicación

- Actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas.
- Desarrollo de nuevos materiales.
- Otras actividades de asesoramiento y consultoría a las empresas.
- Producción vegetal.
- Productos y procesos biotecnológicos vinculados a la agricultura.
- Productos y servicios para la defensa y protección del medio ambiente, incluyendo el desarrollo sostenible.

#### Artículos Científicos:

- Fisiología de semillas de *Maclura tinctoria* (L.) d. don. ex steud (Dinde).
- Fisiología de semillas y propagación sexual de *Magnolia hernandezii* (Molinillo).
- Micorrización en pasto estrella (*Cynodon* sp) en el eje cafetero.
- Optimización de la extracción de DNA de *Passiflora ligularis* para el análisis por medio de marcadores moleculares.
- Efecto de la inoculación de bacterias promotoras de crecimiento en plantas de *Maclura tinctoria* (L.) D. Don. ex Steud (Dinde) en vivero.
- Potencial micorrizico de suelos asociados con guaduales y pastizales de la zona cafetera central de Colombia.
- Estudio de la propagación sexual del arboloco *Montanoaquadrangularis* Schultz Bipontianus Asteraceae.

Fuente: <http://ciebreg.utp.edu.co/ubv>



Universidad Tecnológica  
de Pereira