|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ¿Y ahora cómo se aplica el cultivo in vitro de tejidos vegetales? | | | | | | |
| FECHA (AAAA/MM/DD): 2018/04/30 | | | | | Versión del guion: 01 | Número de consecutivo: 00 |
| Nombre del profesor: Liliana Rocío Botero - Paola Reyes Torres | | | | Nombre del programa: Grupos de Investigación GRINBIO y E-Virtual | | |
| Curso/Asignatura/Módulo: Laboratorio de Biotecnología Virtual | | | | | | |
| Tema: Cómo se aplica actualmente el cultivo in vitro de tejidos vegetales | | | | | | |
| Nombre de realizador: Nombre del realizador | | | Nombre del gestor audiovisual: Carolina Llanos | | | |
| #Párrafo | Intención de la voz/sonidos adicionales | Texto para locución | | | | |
| 1 | Voz masculina.  Música de fondo. | ¿Y ahora cómo se aplica el cultivo in vitro de tejidos vegetales? | | | | |
| 2 | Voz femenina.  Música de fondo. | Actualmente, la técnica más usada en el cultivo in vitro de tejidos vegetales es la **micropropagación**, que se aplica en la producción de muchas plantas en el laboratorio por periodos de tiempo cortos, en comparación con los tiempos reales de producción en el campo y su principal característica es que las plantas producidas están libres de cualquier enfermedad que pueda ser causada por virus, hongos o bacterias.  Otras aplicaciones incluyen el uso de distintas técnicas como   * el cultivo de células vegetales en medio líquido para producir bioactivos con potencialidades medicinales, insecticidas y alimenticias; * el aporte de estrategias para fomentar la generación de variabilidad genética de las especies vegetales y potenciar características; * y por último…el mejoramiento vegetal para garantizar que los materiales de siembra sean resistentes a plagas o condiciones ambientales extremas, a fin de producir frutos o madera con una mejor calidad y permitir la conservación de germoplasma, para la recuperación de procesos de riesgo, o para el estudio de especies de importancia económica o ambiental. | | | | |

Voz en off completa (Para locución)

¿Y ahora cómo se aplica el cultivo in vitro de tejidos vegetales?

Actualmente, la técnica más usada en el cultivo in vitro de tejidos vegetales es la micropropagación, que se aplica en la producción de muchas plantas en el laboratorio por periodos de tiempo cortos, en comparación con los tiempos reales de producción en el campo y su principal característica es que las plantas producidas están libres de cualquier enfermedad que pueda ser causada por virus, hongos o bacterias.

Otras aplicaciones incluyen el uso de distintas técnicas como

• el cultivo de células vegetales en medio líquido para producir bioactivos con potencialidades medicinales, insecticidas y alimenticias;

• el aporte de estrategias para fomentar la generación de variabilidad genética de las especies vegetales y potenciar características;

• y por último…el mejoramiento vegetal para garantizar que los materiales de siembra sean resistentes a plagas o condiciones ambientales extremas, a fin de producir frutos o madera con una mejor calidad y permitir la conservación de germoplasma, para la recuperación de procesos de riesgo, o para el estudio de especies de importancia económica o ambiental.