|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Citoquininas | | | | | | |
| FECHA (AAAA/MM/DD): 2018/05/18 | | | | | 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: Preparación de medios de cultivos | | | | | | |
| Nombre de realizador: | | | Nombre del gestor audiovisual: Carolina Llanos | | | |
| #Párrafo | Intención de la voz/sonidos adicionales | Texto para locución | | | | |
| 1 | Voz neutra.  Música de fondo. | Las Citoquininas son hormonas que actúan en las plantas estimulando la división celular, la formación de brotes o ramas laterales y axilares, retrasan la caída de las hojas y en algunos casos ayudan a la germinación de las semillas.  La Citoquinina más conocida es la Zeatina, ya que fue la primera en ser aislada, sin embargo, hasta el momento se han encontrado diferentes compuestos naturales en la planta que actúan de la misma manera. Son sintetizadas principalmente en los meristemos de la raíz, embriones u hojas jóvenes, también se producen en cualquier tejido de la planta, ya sean tallos, hojas y raíces. Las Citoquininas son transportadas por el xilema o el floema, desde su punto de síntesis hacia arriba o hacia abajo, es decir desde la raíz hacia los frutos o desde las hojas hacia cualquier parte de la planta.  En los laboratorios las Citoquininas más usadas son la Kinetina y Zeatina; se usan para estimular la formación de callos celulares, la regeneración de plantas o la formación de suspensiones celulares, haciéndolas importantes en cultivos para la producción de metabolitos secundarios y la generación de biomasa, para la creación de productos naturales. Además se adicionan en procesos de multiplicación vegetal, para la formación de brotes en las plántulas in vitro y en la disminución de los tiempos de germinación de las semillas. | | | | |

Voz en off completa (Para locución)

Las Citoquininas son hormonas que actúan en las plantas estimulando la división celular, la formación de brotes o ramas laterales y axilares, retrasan la caída de las hojas y en algunos casos ayudan a la germinación de las semillas.

La Citoquinina más conocida es la Zeatina, ya que fue la primera en ser aislada, sin embargo, hasta el momento se han encontrado diferentes compuestos naturales en la planta que actúan de la misma manera. Son sintetizadas principalmente en los meristemos de la raíz, embriones u hojas jóvenes, también se producen en cualquier tejido de la planta, ya sean tallos, hojas y raíces. Las Citoquininas son transportadas por el xilema o el floema, desde su punto de síntesis hacia arriba o hacia abajo, es decir desde la raíz hacia los frutos o desde las hojas hacia cualquier parte de la planta.

En los laboratorios las Citoquininas más usadas son la Kinetina y Zeatina; se usan para estimular la formación de callos celulares, la regeneración de plantas o la formación de suspensiones celulares, haciéndolas importantes en cultivos para la producción de metabolitos secundarios y la generación de biomasa, para la creación de productos naturales. Además se adicionan en procesos de multiplicación vegetal, para la formación de brotes en las plántulas in vitro y en la disminución de los tiempos de germinación de las semillas.