**Curso AT0607 Grupo AT05-JCARDONA**

**Sesión 4 (2025-09-03)**

**Tema:**

MGV de plantas alógamas y autógamas con reproducción asexual exitosa

**Responsables:**

José Omar Cardona-Montoya y el grupo de estudiantes matriculados en la asignatura

**Objetivo**

Dar al formando las bases teóricas sobre plantas con reproducción asexual de tal forma que el estudiante conozca los

principios y conceptos básicos sobre mejora genética de plantas alógamas y autógamas con reproducción asexual exitosa.

**Actividades para lograr el objetivo propuesto:**

1. Atender un **cuestionario** con conceptos básicos
2. Visualizar las técnicas de mejoramiento y multiplicación en plantas

**Taller guiado**

Elaboración (construcción) de una lista completa de plantas con reproducción asexual exitosa, iniciando por las locales y adicionando las que reporta la literatura.

Desarrollo de la actividad guiada:

**Cuestionario**

* Elabore un esquema detallado mostrando todos los sistemas (formas) de reproducción de las plantas
* Escriba las técnicas de MGV y multiplicación en plantas
* Escriba las técnicas reportadas por la literatura para inducir variación (variabilidad)
* Qué información reporta la literatura sobre ‘selección’ en plantas asexuales

Multiplicación

* Defina el concepto de ‘Clonación’
* Defina el concepto de ‘Totipotencia’
* Explique el ‘origen de la variabilidad genética en asexuales’
* Defina el concepto ‘Mutación’
* Cuáles son las ‘Características de los métodos de reproducción asexual’
* Defina los ‘Métodos de MGV en asexuales’
* Defina ‘Apomixis’
* Explique los ‘Tipos de Apomixis’.
* Defina ‘Diplosporia’
* Defina ‘Aposporia’
* Qué reporta la literatura científica sobre ‘MGV en plantas apomícticas’
* ¿Cuáles son los Indicadores de Apomixis en plantas?

**Taller guiado**

Elaboración (construcción) de una lista completa de plantas con reproducción asexual exitosa, iniciando por las locales y adicionando las que reporta la literatura.