



XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CA-010 (ID: 2263)

Autor: Boscarino, Sebastian

Título: “Búsqueda y revisión bibliográfica del efecto de la edad en especies leñosas y su capacidad de formación de raíces adventicias”

Director: Luna, Claudia Veronica

Co-Director: Sansberro, Pedro Alfonso

Palabras clave: rizogénesis, clonación, propagación vegetativa

Área de Beca: Cs. Agropecuarias

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2021 al 01/03/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Agrarias

Proyecto: (20A006) DESARROLLO DE BIOTECNICAS APLICABLES A ESPECIES LEÑOSAS y FORESTALES DE INTERES REGIONAL ENFOCADO EN EL USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD

Resumen:

El objetivo principal de esta búsqueda y revisión bibliográfica del efecto de la edad en especies leñosas y su capacidad de formación de raíces adventicias; ha sido realizar una investigación documental donde se recopila información ya existente y relacionada con el tema de investigación para reforzar conocimientos. Se ha realizado una revisión sistemática de documentos de sociedades científicas dedicadas a la propagación de plantas; y a la vez se han consultado revisiones sistemáticas y estudios científicos sobre el tema a tratar. Con la información bibliográfica disponible se realizó un análisis y extracción de la información pertinente; el análisis de la información se ejecutó mediante la percepción selectiva, ilustrada e interpretativa; implementando la “observación directa”, ya que los datos se recogieron directamente de los registros sistematizados con la recolección. De ello resultó que la propagación vegetativa o asexual por medio de enraizamiento adventicio es un método de multiplicación mediante el cual se produce la regeneración de órganos vegetativos como raíces y tallos; la utilización de este método permite que tanto la planta madre como las hijas contengan la misma información genética, es decir, que los caracteres deseados que buscamos se mantengan siendo una manera efectiva de capitalizar una ganancia genética a través de la producción de plantas genéticamente idénticas, dando la oportunidad de vencer las limitaciones impuestas al mejoramiento de especies leñosas, por largos ciclos de vida, fructificación y/o floraciones irregulares y la alogamia, sorteando la necesidad de la reproducción sexual y facilitando la captura de genotipos individuales. Propagar vegetativamente material juvenil es sencillo en la mayoría de las especies arbóreas, pero a medida que envejecen las plantas, la capacidad de enraizamiento disminuye, siendo fundamental el estudio de los factores que intervienen y regulan este proceso. Dentro de un mismo individuo existen zonas que mantienen más tiempo la juvenilidad y pueden ser estimulados para la producción de material vegetativo fisiológicamente juvenil. Estas condiciones ontogénicas y fisiológicas de una planta leñosa deben ser consideradas cuando se desea multiplicar a ejemplares adultos por métodos agámicos. En estos casos deben ser empleadas yemas de áreas juveniles que se encuentren presentes en las áreas basales del tallo o en las raíces, en caso contrario y trabajar con material adulto será necesario lograr el rejuvenecimiento del material o la recuperación de parte o la totalidad de las características juveniles para lograr el enraizamiento.