

ANTECEDENTES

En el año 2021 la Estación Experimental del Austro firmó un convenio de cooperación con la Empresa Pharmacannabis S.A.S., con el fin de iniciar investigaciones en el manejo agronómico del cultivo de cannabis no psicoactivo, considerando que es un rubro nuevo en el país.

El cannabis tiene un sin número de bondades, razón por la que se ha generado un crecimiento acelerado del cultivo en el Ecuador. Dentro de ellas se destacan, su alto valor medicinal en la extracción de aceite de CBD, su uso industrial en la fabricación de papel, textiles, pulpa, materiales de construcción y cosméticos. Además, juega un papel muy importante en el medio ambiente, debido a su potencial para remediación de suelos contaminados.

A medida que la industria comercial del cannabis crece, existen desafíos que los productores deben afrontar, como: la falta de semilla uniforme, que conserve las características de los parentales. Es, por tanto, importante conocer cómo realizar la propagación vegetativa, a partir de plantas madre, para garantizar una producción estable. Debido a la limitada información sobre propagación asexual del cannabis, se evaluaron tres sustratos, obteniendo mejores resultados con el uso de turba de Sphagnum.

PLANTAS MADRE

Es importante seleccionar plantas con buena arquitectura, robustas, uniformes y que no presenten plagas. Estas recibirán la fórmula nutritiva que haya sido estandarizada para las variedades con las que se esté trabajando. Se debe tener especial cuidado con el riego, la luz artificial y las podas frecuentes para que puedan durar entre 8-10 meses.



¿Cómo realizar la multiplicación vegetativa?

Paso 1. Seleccionar y extraer los esquejes 🌿

De acuerdo con la experiencia en la Estación Experimental del Austro, tienen un mejor prendimiento los esquejes tomados del tercio medio de la planta madre.



Figura 1. Selección, extracción e hidratación de esquejes. EEA. 2023.

Estos deben tener al menos tres yemas vegetativas para un óptimo desarrollo.

Paso 2. 🌿

Una vez cortados, los esquejes deben hidratarse en un recipiente con agua común mientras se inicia el proceso de multiplicación.

Paso 3. Cortar el área foliar 🌿



Figura 2. Reducir el área foliar. EEA. 2023

Es importante evitar la deshidratación de los esquejes mientras desarrollan sus raíces, por lo que es necesario reducir su área foliar (Ver figura 3).

Paso 4. Desinfectar los esquejes 🌿

Utilizando un fungicida (Carboxin 200 g/kg + Captan 200 g/kg) en dosis de 5 - 8 g/l de agua, se sumerge por 2-3 segundos el esqueje.



Figura 3. Desinfección de esquejes. EEA. 2023

Paso 5. Colocar hormona para enraizar 🌿

Una vez desinfectado el esqueje, pasa directamente por la hormona de enraizamiento en polvo.



Figura 4. Colocar enraizante. EEA. 2022.



@iniapecuador



@iniapec



@iniapecuador

Paso 6. Colocación en el sustrato

Posteriormente, se coloca el esqueje en el sustrato para que inicie el proceso de desarrollo radicular, con cuidado de no dañar el esqueje y evitando que se desprenda el enraizante. Se compacta el sustrato con el esqueje para que no queden espacios de aire para evitar pudriciones.



Figura 5. Plantación del esqueje en el sustrato. EEA. 2022

Las raíces empiezan a aparecer durante la 2da y 3era semana después de plantar los esquejes, utilizando turba de Sphagnum.



Figura 6. Colocar enraizante. EEA. 2022.



Paso 7. Trasplante definitivo

A los 30 días, las nuevas plantas están listas para ser trasplantadas a su sitio definitivo o a una maceta de 40 cm de diámetro x 35 cm de alto.



Figura 7. Trasplante definitivo. EEA. 2022.



EL NUEVO
ECUADOR 

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

 @iniapecuador  @iniapec  @iniapecuador

www.iniap.gob.ec



Plegable N° 502



**MULTIPLICACIÓN
VEGETATIVA DE
CANNABIS NO
PSICOACTIVO**



EL NUEVO
ECUADOR 

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias