

Actividad 2.

Evaluación de tres sustratos para enraizamiento de esquejes de tres variedades de Cannabis no psicoactivo.

Se evaluaron tres sustratos: tierra negra, turba y jiffys, para la multiplicación vegetativa de las tres variedades.

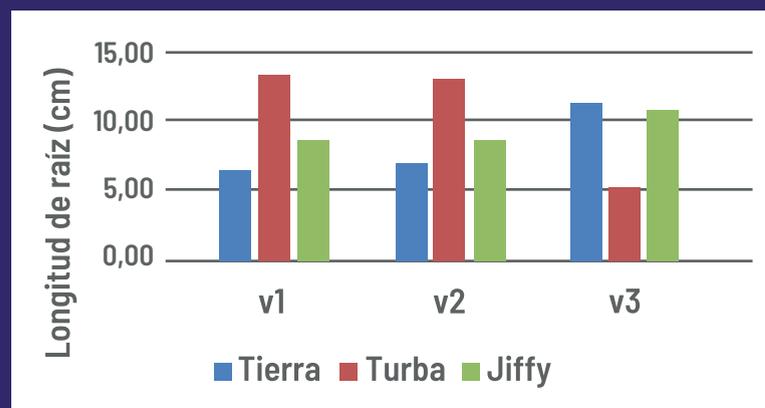


Figura 4. Longitud de raíces en diferentes sustratos. (Fuente: Transferencia de Tecnología. 2022).

Se observó un mejor desarrollo de raíces en turba con las variedades 1 y 2 (Figura 4).



Figura 5. Multiplicación de esquejes en diferentes sustratos. (Fuente: Transferencia de Tecnología. 2022).

Actividad 3.

Evaluación del potencial de rendimiento de tres variedades de cannabis no psicoactivo con fertilización química y orgánica.

Esta actividad tuvo como objetivo: evaluar el potencial de rendimiento de tres variedades de cannabis no psicoactivo con fertilización química y orgánica, tomando como base lo recomendado por Fassio et al., 2013.

Los resultados mostraron que el mayor rendimiento de flores en las tres variedades se obtuvo utilizando el 100% de fertilización química, y dentro de ellas la variedad 3 fue la que alcanzó el promedio más alto con 474,00 g/planta (Figura 5).

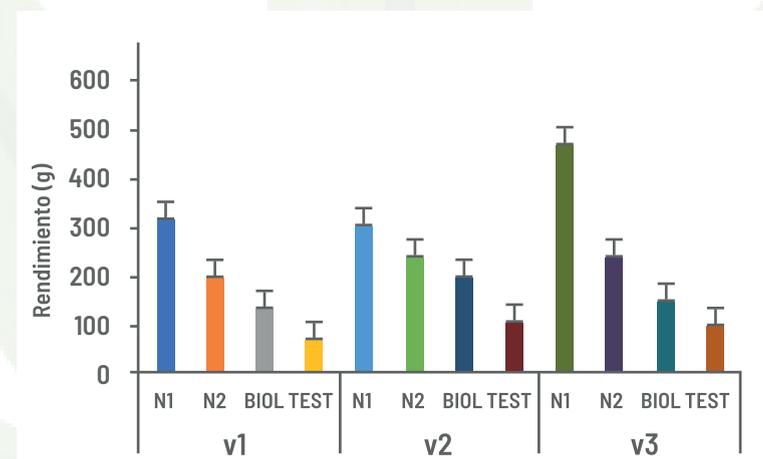


Figura 6. Rendimiento flor seca de cáñamo no psicoactivo por variedad en niveles de fertilización. EEA. 2023. (Fuente: Transferencia de Tecnología 2022).

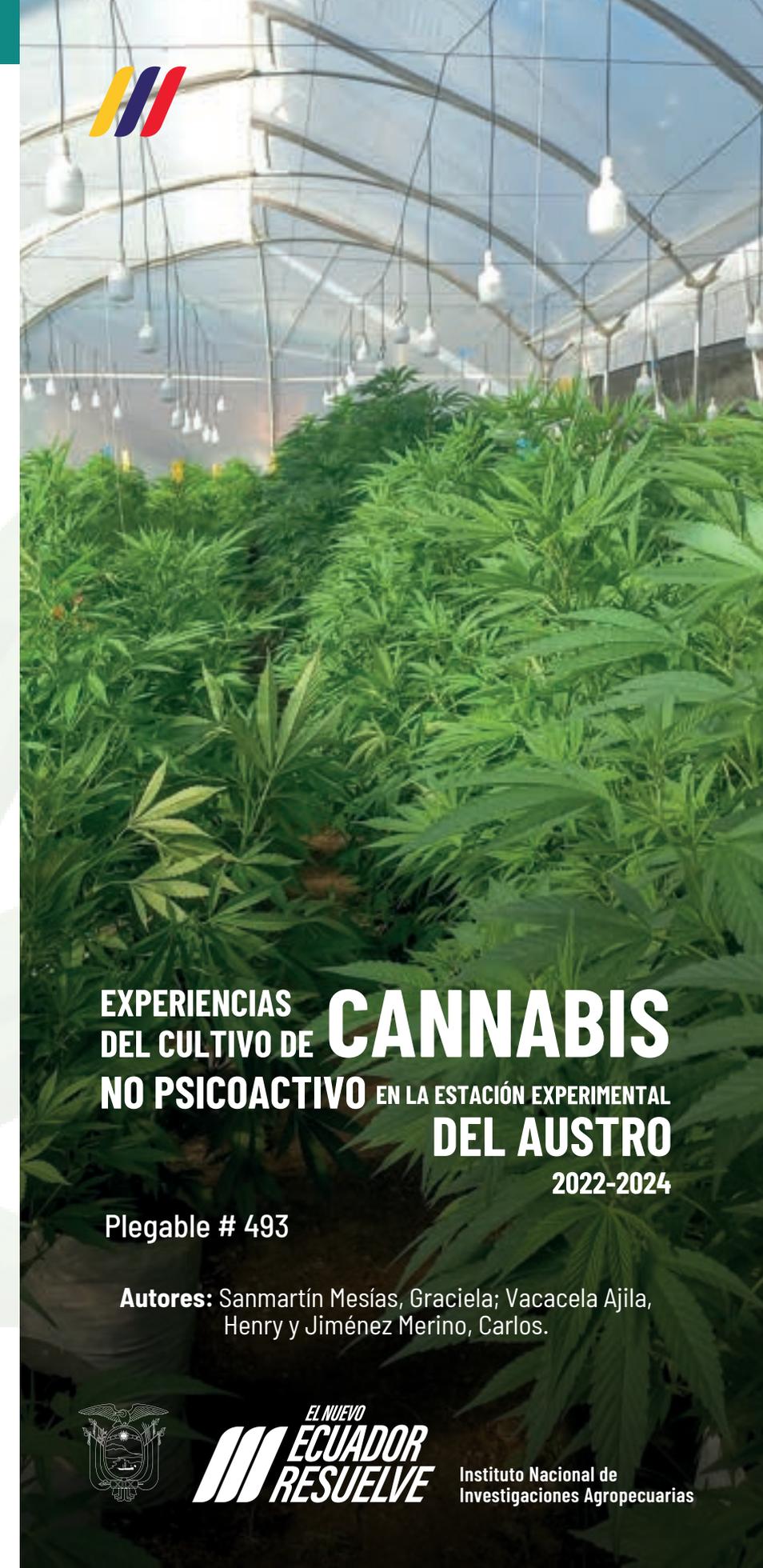


EL NUEVO
**ECUADOR
RESUELVE**

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

@iniapecuador @iniapec @iniapecuador

www.iniap.gob.ec



EXPERIENCIAS DEL CULTIVO DE **CANNABIS**
NO PSICOACTIVO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL
DEL AUSTRO
2022-2024

Plegable # 493

Autores: Sanmartín Mesías, Graciela; Vacacela Ajila, Henry y Jiménez Merino, Carlos.



EL NUEVO
**ECUADOR
RESUELVE**

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

Antecedentes

La Asamblea Nacional del Ecuador aprobó el 17 de septiembre de 2019 el uso de los derivados del cannabis o cáñamo para fines medicinales y terapéuticos (Asamblea Nacional República del Ecuador, 2019).

El 19 de octubre de 2020 el MAG emitió la normativa para regular la obtención de siete licencias que permiten importación, venta de semillas, producción y venta de semillas y cogollos, producción de cannabis no psicoactivo y cáñamo industrial, desarrollo genético, producción y procesamiento de derivados, y, comercialización y exportación de cannabis no psicoactivo o cáñamo con porcentajes menores al 1% de THC (Benalcazar & Alvarado, 2021).

Importancia y usos

El cannabis o cáñamo pertenece a un importante grupo de plantas medicinales, fuente de componentes biológicamente activos (Pellati, y otros, 2018). Los últimos descubrimientos acerca de esta planta muestran que existen más de 133 compuestos, entre ellos: fitocannabinoides, terpenos y flavonoides (Bakro, Jedryczka, Wielgusz, Inchingolo, & Cardenia, 2020). La mayor cantidad de cannabidiol (CBD) se encuentra en las flores, por lo tanto, si la prioridad es la producción de flores se sugiere el cultivo bajo invernadero (Mahnaz, Fatemeh, Mohsen, Amir, & Mahomoodally, 2020).



Figura 1. Planta de cannabis no psicoactivo en plena floración. EEA. 2023. (Fuente: Transferencia de Tecnología 2022).

Además, se ha probado que cultivar cannabis remedia suelos contaminados, inclusive algunos residuos del cáñamo pueden ser utilizados como insecticidas botánicos o repelentes dentro de los programas de manejo de plagas en agricultura orgánica (Adesina, Bhowmik, Sharma, & Shahbazi, 2020).

Actividad 1. Validación del comportamiento agronómico y adaptabilidad de tres variedades comerciales de cáñamo no psicoactivo con fines industriales.

La Estación Experimental del Austro del INIAP validó tres variedades de cannabis no psicoactivo en sus predios ubicados en Gualaceo, durante los años 2022 y 2023.

Del estudio se pudo determinar que las variedades obtuvieron un rendimiento promedio de 190,51 gramos de flor seca por planta, observándose diferencias mínimas entre variedades (Figura 2).

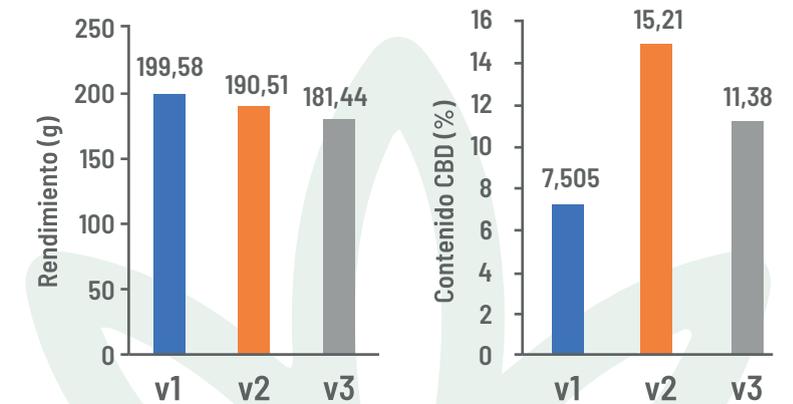


Figura 2. Rendimiento de flor seca y contenido de CBD de cáñamo no psicoactivo por variedad. EEA. 2023. (Fuente: Transferencia de Tecnología 2022).

A través del análisis de laboratorio se comprobó que el contenido de THC en las tres variedades se mantuvo bajo el 1% y en relación al CBD se obtuvo los siguientes resultados: v1: 11,38 %; v2: 15,21 % y v3: 7,505 % (Figura 2).



Figura 3. Flor de cannabis no psicoactivo. EEA. 2023. (Fuente: Transferencia de Tecnología 2022).