

## ACTIVIDAD DE CIERRE COMPONENTE YUCA

En el marco del proyecto “Promover la resiliencia de los sistemas de producción de cacao y yuca por medio de la implementación de medidas de adaptación y el desarrollo de capacidades en técnicos y productores en la región Caribe de Costa Rica” se llevó a cabo la actividad de cierre y rendición de cuentas del componente de yuca.

El proyecto, que el INTA desarrolló durante el segundo semestre del 2020 de la mano de Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible, buscó implementar medidas de adaptación en dichos cultivos y desarrollar capacidades en técnicos y productores para promover su replicabilidad en la región.

El objetivo de la actividad fue mostrar de primera mano a los distintos actores, el trabajo realizado en la implementación y desarrollo de la vitrina tecnológica del cultivo de yuca que se instaló en la Estación Experimental Los Diamantes (EELD), así como de los resultados obtenidos para las distintas actividades contempladas para el componente.

Productores de la región, así como profesores y estudiantes de los Colegios Técnicos Profesionales de Puerto Viejo de Sarapiquí, Pococí, Guácimo, Bataán y Valle de la Estrella formaron parte de la actividad.



Figura 1. El Ing. Eduardo Quirós muestra a los participantes la importancia de la correcta selección de la semilla en el cultivo de yuca.

La primera visita fue atendida por el Ing. Eduardo Quirós y el Técnico Carlos Salazar quienes están a cargo de la parte de campo para la vitrina de más de una hectárea la cual se encuentra sembrada de yuca de la variedad Valencia. Estos presentaron a los participantes aspectos generales del manejo agronómico del cultivo de yuca, haciendo énfasis sobre la

importancia de la preparación de terreno y de la correcta selección de la semilla para garantizar altos niveles de producción. De forma adicional, los participantes pudieron conocer sobre la importancia del control de malezas en el cultivo de yuca y de cómo esta juega un papel importante sobre los costos de producción, sobre todo al existir prácticas y alternativas que permiten una mejor adaptación al cambio climático del cultivo, así como la disminución de los costos, como lo es la utilización de la cobertura vegetal entre lomillos de siembra por ejemplo de *Canavalia* o *Mucuna*.



Figura 2. La Ing. Eduardo Quirós muestra distintos tipos de malezas que se pueden encontrar en campo y que compiten con el cultivo de yuca en una plantación.

Un tema de especial interés para los participantes fue el relacionado con el manejo de plagas y enfermedades, abordando las más importantes como el chinche, *Anastrepha*, Cuero de Sapo, gusano cachón y explicando cómo éstas se manifiestan en el campo, los daños que pueden ocasionar y las distintas alternativas para su prevención y control.



Figuras 3 y 4. El técnico Carlos Salazar muestra y los participantes analizan los diferentes daños de enfermedades sobre la semilla de yuca.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.

La actividad continuó con una visita al Laboratorio de Cultivo de Tejidos. La Ing. Gaudy Ortiz; encargada del mismo, explicó a los participantes el trabajo que se realiza en el laboratorio no solo para el cultivo de yuca sino para otros cultivos como por ejemplo: banano, abacá, plátano, tiquisque, ñame o camote.



Figura 5. La Ing. Gaudy Ortiz explica a los participantes el trabajo realizado en el laboratorio.

El trabajo de cultivo de tejidos se fundamenta en un conjunto de técnicas y procedimientos que permiten el cultivo de células, tejidos y órganos empleando medios nutritivos artificiales con el objetivo de regenerar una planta.

El proceso por el cual pasan los materiales (plantas) consta de cuatro etapas (introducción, multiplicación, desarrollo y endurecimiento) que al final permiten obtener plantas más vigorosas y sanas, libres de enfermedad que una vez llevadas a campo y con un buen manejo permitirán obtener altos niveles de producción y rendimientos por hectárea.

En el marco del proyecto, originalmente se contempló el realizar capacitaciones presenciales en los laboratorios de los colegios técnicos, para fortalecer el trabajo que estos realizan en el área de cultivo de tejidos, pero como consecuencia de la situación provocada por la pandemia, esto no pudo ser realizado. Parte de este trabajo colaborativo contemplaba el acondicionar los laboratorios con los suficientes insumos para realizar el trabajo por lo que se realizó la entrega de gelificante para medios de cultivo a los CTP's de Guácimo, Pococí y Valle de la Estrella y adicionalmente del regulador de crecimiento ácido giberélico al CTP de Pococí.



Figura 6. Representantes de los CTP de Pococí, Guácimo y Valle de la Estrella reciben la donación de insumos realizada por medio del proyecto, para sus respectivos laboratorios de cultivo de tejidos.

Para mayor información:

- Estación Experimental Los Diamantes (EELD), teléfono 2710-78-51
- Ing. Oscar Bonilla – INTA: [obonilla@inta.go.cr](mailto:obonilla@inta.go.cr)

**Colaboradores:**



ADAPTATION FUND

