

## **DÍA DEMOSTRATIVO CULTIVO DE AGUACATE ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO**

En el marco del proyecto de “*Desarrollo de capacidades en técnicos y productores de la Región Central en la implementación de una herramienta práctica para la zonificación agroecológica (ZAE) y escenarios para la adaptación al cambio climático*” que el INTA ejecuta en colaboración con Agencias de Extensión del MAG de cuatro cantones del país, el pasado 05 de diciembre se realizó un día demostrativo de cara al cambio climático para el cultivo de aguacate, en la Finca Integral Sostenible Toro Careto en Copey de Dota.

El objetivo de la actividad, fue mostrar el manejo de dicho cultivo y como este está siendo manejado y adaptado de cara a los efectos del cambio climático que afectan la región.

La actividad contó con productores de Dota, Tarrazú, León Cortés, Frailes y Llano Bonito así como técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería de dichas localidades.



Figura 1. Participantes observan las condiciones de la plantación y características del fruto.

La jornada se dividió en charlas teóricas enfocadas en el manejo del cultivo y presentación de distintas variedades que están siendo estudiadas y sembradas a nivel nacional, manejo integrado de plagas y enfermedades, perspectivas climáticas para la zona y el cultivo. Así mismo, se realizó una explicación en el campo sobre la nutrición en el cultivo, así como del uso y elaboración de bioles que se aplican en la finca.

El Ing. Juan Mora del INTA expuso a los participantes la sección de manejo agronómico general del cultivo, brindando énfasis y un panorama de las variedades de aguacate a nivel nacional, recalcando que existen otras alternativas adicionales a la

variedad *Hass* que se encuentran disponibles para el productor y que brindan buenos resultados a nivel productivo y de manejo.

El Ing. Marvin Garbanzo de la Agencia de Extensión Agropecuaria de Dota abordó el tema de las principales plagas y enfermedades que atacan este cultivo, haciendo énfasis en que el éxito para su combate se centra en un correcto manejo de factores como el clima, el suelo y el cultivo y buscando de esta manera, un correcto control y manejo para disminuir los daños y costos y de esta forma maximizar la producción.



Figura 2. El Ing. Marvin Garbanzo de la AEA Dota comparte con los participantes las principales plagas y enfermedades del cultivo de aguacate.

El Ing. Johnny Montenegro del INTA, compartió con los asistentes información de su trabajo con el Instituto Meteorológico Nacional (IMN), brindando datos y perspectivas del comportamiento climático de la zona de Copey, tanto desde el punto de vista de precipitación como de comportamiento de la temperatura y de cómo estos factores tienen una relación directa con la producción agropecuaria y el cultivo del aguacate en sus distintas etapas donde por ejemplo, las altas temperaturas durante la floración, acortan el periodo de apertura de flores, reducen la cantidad de flores que abren, disminuyen la viabilidad del polen, los periodos cortos de floración disminuyen la probabilidad de cuaje del fruto y por consiguiente de la producción.

Lo anterior permitió a los participantes contar con información técnica de pronósticos climáticos para de esta forma poder fundamentar sus futuras decisiones así como los trabajos a realizar en sus fincas; esto considerando que en el corto plazo se evidenciaría una alta variabilidad climática, que en el caso de Copey significa mucha precipitación.

Elaborado por: Ing. Oscar Bonilla A.



Figura 3. El Ing. Johnny Montenegro del INTA brinda a los participantes información de perspectivas climáticas para la zona y el cultivo.

Durante la visita al campo, el Ing. Rodrigo Jiménez de la empresa Proledota abarcó temas relacionados con la nutrición del árbol y de cómo el sistema radicular complejo que este posee tiene incidencia sobre la floración y producción de frutos.

Así mismo, el Ing. Jiménez enfatizó que es fundamental para el productor el realizar de manera frecuente análisis, tanto de suelo como foliares, para conocer el comportamiento del cultivo y sus requerimientos nutricionales y tener un mejor fundamento para la elección y diseño de programas de fertilización de la finca, recalcando que cada finca presenta características y requerimientos particulares en este sentido.



Figura 5. El sr. Osvaldo Rodríguez de la Finca Integral Sostenible Toro Careto explica el proceso de elaboración y almacenamiento de bioles a los asistentes.

#### Para mayor información:

- Agencia de Extensión Agropecuaria Dota, teléfono 2416-87-37
- Ing. Juan Mora – INTA: [jmora@inta.go.cr](mailto:jmora@inta.go.cr)
- Ing. Johnny Montenegro – INTA: [jmontenegro@inta.go.cr](mailto:jmontenegro@inta.go.cr)

#### Colaboradores:



Figura 4. Participantes de la actividad escuchan la intervención enfocada en nutrición del cultivo del Ing. Rodrigo Jiménez.

Así mismo, el productor de la finca, el sr. Osvaldo Rodríguez mostró el proceso de elaboración de bioles que realiza, el cual se basa en el uso de microorganismos de montaña; tanto sólidos como líquidos. Dichos bioles son luego combinados con sales o con extractos de plantas locales que son aplicados en distintas etapas del cultivo y para atacar problemas específicos.

Ante la consulta de uno de los participantes sobre la vida útil de los mismos, el sr. Rodríguez indicó que la clave para una vida útil prolongada está en el buen almacenamiento de los mismos y donde a manera de ejemplo, la finca utiliza actualmente bioles que están en almacenamiento desde el año 2015.



Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria

