

DÍA DE CAMPO: VITRINA TECNOLÓGICA DE CULTIVARES PROMISORIOS DE PAPA.

En el marco del Proyecto de Zonificación Agroecológica (ZAE) que el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), desarrolla actualmente junto al Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y Fundecooperación; el pasado 04 de diciembre se realizó el día de campo: *Vitrina tecnológica de cultivares de papa provenientes de colecciones de papa* en la Estación Experimental Carlos Durán y en la finca del Sr. Gerardo Aparicio Aponte, en Potrero Cerrado de Oreamuno, Cartago.

El objetivo principal de la actividad fue realizar un recorrido para mostrar a los participantes los avances que se tienen con materiales promisorios de papa evaluados en la finca vitrina, su adaptación a las condiciones climáticas, su potencial agroproductivo, así como la tolerancia a diferentes plagas y enfermedades.



Figura 1. Inicio de la actividad en la finca.

La actividad inició con una introducción a los diferentes materiales de papa que se mostrarían en las parcelas de la finca vitrina, por parte de la Ing. Jeannette Avilés (INTA), encargada de la Estación Experimental Carlos Durán. Una vez en las

parcelas, el recorrido dio inicio con una breve caracterización de cada uno de los 18 cultivares allí presentes, así como la cuantificación y separación por calidades (a manera demostrativa), de la cosecha obtenida en 50 plantas de cada cultivar.

Los participantes pudieron conocer variables como el rendimiento (kg/planta), porte de la planta, ciclo fisiológico, tolerancia a ciertas plagas y a enfermedades como el tizón tardío, adaptabilidad climática, entre otras. De manera complementaria, aspectos como la deseabilidad a nivel industrial (tueste), características de coloración (interna y externa), así como de forma y tamaño, fueron temas de interés entre los asistentes.



Figura 2. Caracterización de los cultivares de papa por parte de la Ing. Jeannette Avilés (INTA).

Posteriormente, la actividad se complementó con la participación del Ing. Marco Corrales (INTA) quien lidera una investigación destinada a evaluar las curvas de absorción de nutrientes de estos nuevos cultivares. Dicha evaluación obedece a una necesidad del cultivo respecto a su manejo nutricional, pues independientemente del material cultivado, el productor suele manejarlo de igual manera, situación que eventualmente sería contraproducente con los materiales promisorios. Con esto lo que se busca es generar información sobre posibles diferenciaciones de manejo que aporten en la selección de cultivares de papa y con ello, aumentar los rendimientos y disminuir los costos de producción.

Elaborado por: Ing. Alfredo Garita H. / Ing. Oscar Bonilla A.

Por su parte, el Ing. Ricardo Piedra (INTA), realizó una presentación sobre alternativas de manejo ante la problemática que representa actualmente el nematodo del quiste (*Globodera* sp.) en el cultivo de la papa. Comenta y explica sobre varias alternativas de manejo integral para combatir la plaga, entre ellas:

- El uso de semilla sana.
- Aplicaciones de nematicidas (a la siembra y la aporca).
- Incorporación de enmiendas orgánicas.
- Uso de hongos nematófagos.
- Rotación de cultivos.
- Solarización.
- Uso de variedades tolerantes.
- Fertilización basada en análisis de suelos.

Explica además que algunas labores como la comercialización de semilla contaminada, el mantener residuos de papa entre cultivos y el mal manejo de suelos, son acciones que se deben erradicar entre los productores para contribuir con la disminución de los daños a causa del nematodo.

La actividad se complementó con un stand demostrativo donde se mostraron semillas de diferentes cultivares de papa, así como trabajos *in vitro* y bajo el sistema autotrófico hidropónico (SAH), con el fin de que los participantes conocieran parte de los trabajos desarrollados en la estación experimental del INTA y se finalizó con una plenaria interactiva entre los expositores y participantes con el fin de aclarar dudas, comentar resultados e intercambiar opiniones sobre lo desarrollado.



Figura 3. Semilla pre básica de diferentes cultivares de papa evaluados en la Estación Experimental Carlos Durán (INTA).



Figura 4. Productores evaluando diferentes cultivares de papa.

El día de campo procuró facilitarle a los participantes información sobre cultivares promisorios de papa y la necesidad que se tiene de ajustar los planes de fertilización, así como recomendaciones de manejo integrado del nematodo del quiste de la papa.

Para mayor información:

- Ing. Jeannette Avilés. Coordinadora de la Estación Experimental Carlos Durán.
- Correo electrónico: javiles@inta.go.cr
- Teléfono: 2530-1224.

Colaboradores:



Elaborado por: Ing. Alfredo Garita H. / Ing. Oscar Bonilla A.