

	INFORME MENSUAL		
	VERSIÓN: 02	FECHA: 20-05-2020	

MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPA TETRAPLOIDE COMO ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD PARA EL SISTEMA PRODUCTIVO EN COLOMBIA

PERIODO: Julio-2020 (mes 1)

RESPONSABLE: Luisa Fernanda Castro Morales

CC.1023019928

Contrato: 8 de julio de 2020

ZONA: Ventaquemada, Villapinzón y Soacha.

OBJETIVO GENERAL: construir poblaciones, evaluar y seleccionar clones tetraploides de papa que respondan a las necesidades del sistema productivo en Colombia, con el propósito de mitigar los diferentes riesgos que impone el cambio climático.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Realizar con clones avanzados del programa de mejoramiento genético de papa de la Universidad Nacional de Colombia (UNC), pruebas de evaluación agronómica (PEA) en diferentes ambientes del altiplano cundiboyacense, con el propósito de registrar en el mediano plazo nuevas variedades.
2. Evaluar y multiplicar semilla convencional de clones avanzados del programa de mejoramiento que aún no están para ser sometidos a PEA.
3. Mantener el germoplasma de papa (diploide y tetraploide) que posee el programa de mejoramiento genético de la UNC, el cual es resultado del trabajo de varias décadas.
4. Construir y evaluar poblaciones de mejoramiento genético para diferentes caracteres de relevancia en el sistema productivo de papa de Colombia.

LOGROS GENERALES:

1. Se logró la actualización de la base de datos del germoplasma existente en la granja San Jorge (Objetivo específico 1).
2. Se sembraron los parentales seleccionados por el director del proyecto para el bloque de cruzamientos, para la construcción de nuevas familias de mejoramiento, en total se sembraron 29 parentales.
3. Se realizó la siembra de semillas en bandejas con sustrato de turba (15 familias).
4. En Villapinzón se realizó el conteo de las plantas por parcela en los dos experimentos.
5. Se han realizado las dos primeras evaluaciones de gota en las parcelas de evaluación de rendimiento y clones tetraploides avanzados.

6. Se sembró en Ventaquemada el ensayo de evaluación de rendimiento de clones avanzados el 23 de julio (5 genotipos nuevos y 5 testigos por bloque). Diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones.

DIFICULTADES O LIMITANTES: para establecer el ensayo en Ventaquemada se tuvo que hacer varios ajustes, en la disposición de los bloques, debido a que en el predio había un área cubierta por madera que el agricultor no logro mover, para el tiempo pactado, de manera que fue necesario hacer ajustes.

CONCLUSIONES:

Se tiene la actualización del germoplasma existen en la finca San Jorge. Además, se logró la multiplicación del material del programa de mejoramiento de UNC. En la localidad de Villapinzón la severidad máxima en gota ha sido de 2. En Ventaquemada se estableció el ensayo evaluación de rendimiento.

ANEXOS

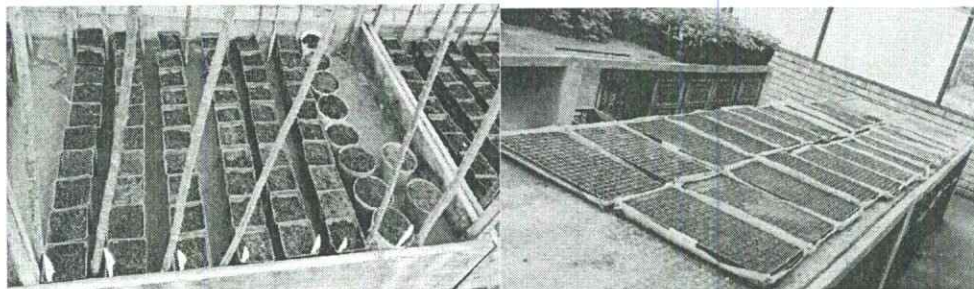


Figura 1. Siembra de parentales y familias de mejoramiento en San Jorge.

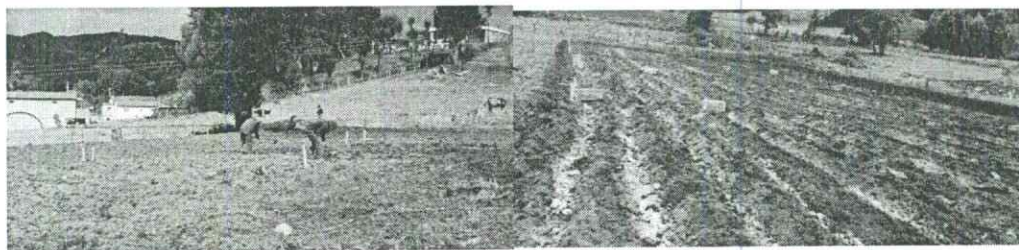


Figura 2. Labores en establecimiento experimento en Ventaquemada

	INFORME MENSUAL		
	VERSIÓN: 02	FECHA: 20-05-2020	



Figura 3. Experimentos de Villapinzón en proceso de evaluación (posterior a desyerba)

ELABORÓ:

Luisa Castro Morales

Extensionista F.N.F.P.

CC. 1023019928

APROBACIÓN Y CONTROL DE CAMBIOS

	ELABORÓ	APROBÓ
NOMBRE	CAMILO NIÑO MEDINA	GERMÁN A. PALACIO V.
CARGO	DIRECTOR TÉCNICO	ADMINISTRADOR FNFP
FECHA	20/05/2020	20/05/2020

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
1	04-03-2019	Emisión del documento
2	20-05-2020	Se actualiza el cargo de aprobación de Director del Fondo por Administrador del FNFP.