



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
INFORME MENSUAL PROYECTOS CON FONDOS KOLFACI

MES: julio

RESPONSABLE: Aldemaro Clará

| No | ACTIVIDAD DE LAS METAS KOLFACI | INDICADOR DE PRODUCTO KOLFACI | UNIDAD DE MEDIDA | EJECUCIÓN FÍSICA | | | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EJECUCIÓN FINANCIERA | | | OBSERVACIONES |
|----|--|--|---------------------|------------------|------|----------|-----------------------------|----------------------|------|----------|---|
| | | | | PRO | EJEC | CUMP (%) | | PRO | EJEC | CUMP (%) | |
| 1- | Lanzamiento de por lo menos variedades con 20% más rendimiento en sequía | toma de datos de los ensayos cosechados en CEDAF Morazan | vivero experimental | 2 | 2 | 100 | Mano de obra | 2 | 2 | 100 | 1- se cosecharon los ensayos experimentales en CEDAF Morazan, previo se realizo una supervicion de la gerencia de investigacion. 2- se sacaron muestras de suelo de parte del laboratorio de microbiologia. |
| 2- | | | vivero experimental | 2 | 2 | 100 | | | | | |
| 3- | Capacitación de productores y un equipo de investigación | | Rotafolios | 7 | 1 | 100 | | | | | el rotafolio se encuentra terminado para su revision (Laboratorio de alimentos) |

1- La primera actividad es de carácter permanente, y tiene que ver con la metodología de mejoramiento genético (selecciones de plantas adaptadas a la sequia, altas temperaturas y baja fertilidad)

En este mes, se tomaron datos de los ensayos de frijol ERTEA (Ensayo Regional Tolerante a Estreses Abioticos) con 23 líneas de frijol avanzadas en la estación experimental San Andres del CENTA mas dos testigos comerciales como CENTA EAC y CENTA San Andres en 4 repeticiones para una mejor observacion en la evaluacion de los genotipos; asi mismo se evaluó el segundo ensayo llamado VALTEM (Vivero de Altas Temperauras) con líneas avanzadas de igual manera que el anterior, estas estan conformadas por 13 líneas experimentales mas 2 testigos: CENTA SEQUIA y CENTA EAC con dos repeticiones para una mejor observacion de los genotipos. Para los dos ensayos se tomaron los siguientes datos: humedad del suelo (lecturas cada 8 dias), presipitaciones diarias con humedad relativa, temperaturas diarias maximas y minimas, diurnas y nocturnas. Se tomo un muestreo del suelo para determinar: PH, contenidos de NPK y elementos menores. Se contaron nodulos en las raices de los testigos y algunas líneas experimentales, esto ultimo fue coordinado con el laboratorio de microbiologia del CENTA.

2- Vivero experimental de líneas intermedias para la búsqueda de resistencia al virus del mosico Dorado amarillo (actividad de carácter permanente).

En la estación experimental de San Adres se evaluaron en la siembra de mayo 20 genotipos con características para tolerar la sequia distribuidos en los ensayos ECAR EL (Ensayo Centroamericano de rendimiento El Salvador), con diseño de bloques completos al azar, 15 genotipos en 3 repeticiones; LUR Rojo (Líneas Uniformes de Rendimiento Rojos) con diseño de latice factorial de 5x5 con 3 repeticiones, y LUR Negro (Líneas Uniformes de rendimiento Negros) con diseño de bloques completos al azar con 15 genotipos y tres repeticiones. Con ello se evaluan los genotipos superiores a la reaccion al virus. Se tienen al menos 7 genotipos favorables a la incidencia y severidad del virus.

3- Se tiene como meta la realizacion de 7 rotafolios con temas especificos para el cultivo de frijol. (Se acuerdo con Kolfaci realizar 1 rotafolio por año)

Con la colaboracion del laboratorio de alimentos, se termino un rotafolio resaltando el valor nutraceutico del frijol junto a 4 recetas caseras de facil elaboracion para las familias rurales y se revisó tecnicamente, para mejorar su contenido. El objetivo es imprimir 17 rotafolios para donarle 1 a las agencias de extension involucradas en el proyecto Kolfaci.



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
INFORME MENSUAL PROYECTOS CON FONDOS KOLFACI

MES: agosto

RESPONSABLE: Aldemaro Clará

| No | ACTIVIDAD | INDICADOR DE PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | EJECUCIÓN FÍSICA | | | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EJECUCIÓN FINANCIERA | | | OBSERVACIONES |
|----|--|--|---------------------|------------------|------|----------|-----------------------------|----------------------|------|----------|---|
| | | | | PRO | EJEC | CUMP (%) | | PRO | EJEC | CUMP (%) | |
| | Lanzamiento de por lo menos variedades con 20% más rendimiento en sequía | toma de datos de los ensayos cosechados en CEDAF Morazan | vivero experimental | 2 | 2 | 100 | Mano de obra | 2 | 2 | 100 | se cuentan con al menos 4 materiales promisorios |
| | | | vivero experimental | 2 | 2 | 100 | | | | | 5 genotipos resistentes al Dorado |
| | Capacitación de productores y un equipo de investigación | | Rotafolios | 7 | 1 | 100 | | | | | se revisaron las laminas del rotafolio y posteriormente se cotizo su impresión (Laboratorio de alimentos) |

1- La primera actividad es de carácter permanente, y tiene que ver con la metodología de mejoramiento genético (selecciones de plantas adaptadas a la sequía, altas temperaturas y baja fertilidad)

En este mes, se cosecharon los ensayos de frijol ERTEA (Ensayo Regional Tolerante a Estrés Abióticos) con 23 líneas de frijol avanzadas en la estación experimental San Andrés del CENTA más dos testigos comerciales como CENTA EAC y CENTA San Andrés en 4 repeticiones para una mejor observación en la evaluación de los genotipos; así mismo se cosechó el segundo ensayo llamado VALTEM (Vivero de Altas Temperaturas) con líneas avanzadas de igual manera que el anterior, estas están conformadas por 13 líneas experimentales más 2 testigos: CENTA SEQUIA y CENTA EAC con dos repeticiones para una mejor observación de los genotipos. Este mes también se tomaron datos de peso y humedad del grano, como la calidad de grano, valorando su color y calidad varietal de los ensayos en mención contando con 4 materiales de frijol promisorios para las siguientes fases de mejoramiento.

2- Vivero experimental de líneas intermedias para la búsqueda de resistencia al virus del mosaico Dorado amarillo (actividad de carácter permanente).

En la estación experimental de San Andrés se cosecharon de la siembra de mayo 20 genotipos con características para tolerar la sequía distribuidos en los ensayos ECAR EL (Ensayo Centroamericano de Rendimiento El Salvador), con diseño de bloques completos al azar, 15 genotipos en 3 repeticiones; LUR Rojo (Líneas Uniformes de Rendimiento Rojos) con diseño de látice factorial de 5x5 con 3 repeticiones, y LUR Negro (Líneas Uniformes de Rendimiento Negros) con diseño de bloques completos al azar con 15 genotipos y tres repeticiones. Con ello se evalúan los genotipos superiores a la reacción al virus. Se tienen al menos 7 genotipos favorables a la incidencia y severidad del virus. Para este mes de agosto se tomaron los datos de: peso y humedad del grano como calidad del mismo, calificación en la coloración del grano según la escala colorimétrica del CIAT. Se tomó el dato total de reacción al virus del mosaico dorado amarillo en los 20 genotipos y de ellos salieron 5 genotipos avanzados con características de buen rendimiento, calidad y buen color de grano así mismo con resistencia al virus.

3- Se tiene como meta la realización de 7 rotafolios con temas específicos para el cultivo de frijol. (Se acuerdo con Kolfaci realizar 1 rotafolio por año)

Con la colaboración del laboratorio de alimentos, se terminó un rotafolio resaltando el valor nutracéutico del frijol junto a 4 recetas caseras de fácil elaboración para las familias rurales y se revisó nuevamente, incorporándole figuras y esquemas, así mismo se elaboró una guía para su uso técnico en campo.



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
"ENRIQUE ÁLVAREZ CORDOVA"

CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
INFORME MENSUAL PROYECTOS CON FONDOS KOLFACI

MES: Septiembre

RESPONSABLE: Aldemaro Clará

| No | ACTIVIDAD | INDICADOR DE PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | EJECUCIÓN FISICA | | | DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD | EJECUCIÓN FINANCIERA | | | OBSERVACIONES |
|----|--|-----------------------------|---------------------|------------------|------|----------|-----------------------------|----------------------|------|----------|---|
| | | | | PRO | EJEC | CUMP (%) | | PRO | EJEC | CUMP (%) | |
| 1 | Lanzamiento de por lo menos variedades con 20% más rendimiento en sequía | Recibir materiales del CIAT | vivero experimental | 2 | 2 | 100 | Mano de obra | 2 | 2 | 100 | El vivero se establecera el mes de noviembre. |
| 2 | | | vivero experimental | 2 | 2 | 100 | | | | | |
| 3 | Capacitación de productores y un equipo de investigación | | Rotafolios | 7 | 1 | 100 | | | | | se estan programando para este mes de noviembre para validarlo con los agricultores en la zona oriental |

1- La primera actividad es de carácter permanente, y tiene que ver con la metodología de mejoramiento genético (selecciones de plantas adaptadas a la sequia, altas temperaturas y baja fertilidad)

En este mes, se recibieron 2 viveros provenientes de CIAT, uno de ellos con 164 nuevas líneas experimentales de frijol (intermedias) en 2 repeticiones con características para tolerar las altas temperaturas y sequía. El otro vivero con 364 líneas experimentales de frijol (intermedias) en 2 repeticiones con características para tolerar la sequía y baja fertilidad del suelo. Se tiene preparado el lote 9 de San Andrés para la siembra de estos genotipos y su evaluación.

2- Vivero experimental de líneas intermedias para la búsqueda de resistencia al virus del mosaico Dorado amarillo (actividad de carácter permanente).

En la estación experimental de San Andrés se sembraron en este mes de septiembre los 20 genotipos con características para tolerar la sequía distribuidos en los ensayos ECAR EL (Ensayo Centroamericano de rendimiento El Salvador), con diseño de bloques completos al azar, 15 genotipos en 3 repeticiones; LUR Rojo (Líneas Uniformes de Rendimiento Rojos) con diseño de látice factorial de 5x5 con 3 repeticiones, y LUR Negro (Líneas Uniformes de Rendimiento Negros) con diseño de bloques completos al azar con 15 genotipos y tres repeticiones. Con ello se evalúan los genotipos superiores a la reacción al virus. En este mes se está realizando las mismas evaluaciones a la reacción del virus del mosaico dorado amarillo, para los 20 genotipos adicionando toma de datos como días a floración, vigor de genotipos.

3- Se tiene como meta la realización de 7 rotafolios con temas específicos para el cultivo de frijol. (Se acuerdo con Kolfaci realizar 1 rotafolio por año)

En este mes se coordinó con dos agencias de extensión una de occidente y otra de oriente, la realización de una validación del rotafolio de parte de los agricultores. (al menos 1 por zona). Para agregarle las últimas observaciones que ellos estimen convenientes para su edición.