

CURSO SOBRE:
CULTIVO, FOMENTO Y CONSUMO DE FREJOL
(Phaseolus vulgaris L.)

NIVEL: TECNICOS

M E M O R I A S

Diciembre 8 y 9 de 1993

Estación Experimental Chuquipata

Cañar - Ecuador

ORGANIZACION Y FINANCIAMIENTO

Instituto Nacional Autónomo de
Investigaciones Agropecuarias "INIAP"

Programa de Leguminosas E.E.Sta.Catalina

Programa de Leguminosas E.E.Chuquipata

Proyecto de Frijol para la Zona Andina
PROFRIZA - CIAT

Proyecto Bean/Cowpea - U. de Minnesota

PRESENTACION Y AGRADECIMIENTO

El Proyecto de Frijol para la Zona Andina (PROFRIZA), financiado por la COTESU del Gobierno Suizo, apoya financiera y técnicamente a la investigación en fréjol en los países de la Zona Andina.

En el plan de actividades de capacitación del tercer año de la II Fase PROFRIZA - Ecuador, se planificó la realización de por lo menos tres cursos de capacitación en el país, tanto para agricultores como para técnicos.

Se decidió organizar un curso de fréjol a nivel de técnicos en la Estación Experimental Chuquipata en Cañar. La selección de participantes fue dirigida a las instituciones del Austro que realizan desarrollo, validación y transferencia, tanto del sector público como de las ONG's.

Asistieron treinta y seis participantes, pertenecientes a diez instituciones como el MAG-PROTECA, CREA, PROMUSTA, FEPP, MBS-CARE, INIAP, PROFRIZA, entre otras. El Programa del curso fue intenso y se cumplió con todas las conferencias programadas.

Asistieron en calidad de conferencistas, investigadores nacionales y extranjeros. El nivel del curso fue considerado alto, puesto que fue dictado por 3 Ph.D, 9 M.Sc y 5 Ing. Agr.

s Agradecemos la cooperación del Dr. Peter Graham y Pamela Farr de la Universidad de Minnesota y el Ing. Marco Samaniego del Grupo Bioquímico Mexicano (GBM) por sus presentaciones.

Es importante resaltar el apoyo brindado por la Ing. Consuelo Estévez (Coordinadora del Proyecto Bean Cowpea), del Dr. Rogelio Lépiz I. (PROFRIZA-CIAT) y del grupo técnico de la Estación Chuquipata.

Con el objeto de hacer más activa y estimulante la participación de los cursillistas, al finalizar el curso se realizó una evaluación, para lo cual se realizaron preguntas claves relacionadas con cada conferencia. Tres de los alumnos que obtuvieron los puntajes más altos fueron premiados con libros donados por CIAT-

PROFRIZA. Los alumnos más destacados fueron: Daniel Ortiz, Ramiro Jiménez y Luis Ochoa.

El presente documento contiene un resumen de las exposiciones realizadas por cada uno de los instructores y se espera que sirvan como una fuente de consulta para los interesados.

***Ing. Eduardo Peralta I.
LIDER PROGRAMA DE LEGUMINOSAS***

ORGANIZACION

COORDINADOR GENERAL: Ing. Eduardo Peralta I.
 LIDER PROGRAMA LEGUMINOSAS

COORDINADOR LOCAL: Ing. José Egüez M.
 D I R E C T O R E S T A C I O N
 EXPERIMENTAL CHUQUIPATA

COLABORADORES: Ing. Manuel Villacis
 Ing. Luis Minchala
 Ing. Jorge Coronel

SECRETARIAS: Sra. Teresa Durán (EECH)
 Sra. Monserrat Guerrero (EECH)
 Sra. Martha Herrera (EESC)
 Sra. Angelita Machacilla N.
 (PROFRIZA)

FINANCIAMIENTO

Proyecto Frijol para la Zona Andina - PROFRIZA

Proyecto Bean/Cowpea - Universidad de Minnesota

PRODUCCION ARTESANAL DE SEMILLAS**Eduardo Peralta I.** ¹⁵

La semilla de calidad se caracteriza por su pureza varietal y capacidad de originar plantas sanas, vigorosas y productivas. Para cumplir con esta función, la semilla debe poseer cualidades de tipo genético, sanitario y físico.

El objetivo principal de la investigación fitogenotécnica, es el desarrollo de variedades o cultivares nuevos y más productivos, que guarden caracteres agronómicos y morfológicos potencialmente aptos para causar impactos en el sector agrícola. Para lograr este objetivo, la semilla de las nuevas variedades o cultivares debe ser transferida de los investigadores a los agricultores, en el tiempo, lugar, volúmenes, calidad y precios que sean compatibles con sus condiciones socioeconómicas, culturales y de desarrollo.

La organización institucional para producir y distribuir semillas en los países en vías de desarrollo es muy heterogénea.

Se encuentran sistemas de tipo CONVENCIONAL o sistemas TRADICIONALES y en las últimas décadas surge un sistema intermedio NO CONVENCIONAL.

SISTEMA TRADICIONAL. EL agricultor produce su propio material de siembra o la obtiene de vecinos a través de intercambio o en mercados locales. Este sistema se puede mejorar, pero requiere de mucha capacitación.

SISTEMA CONVENCIONAL. Es de alta inversión, tanto para infraestructura física, maquinarias y equipos de acuerdo con las exigencias y necesidades contenidas en la Ley de Semillas. Poseen personal calificado y su Objetivo es la de generación de ganancias para la empresa.

SISTEMA NO CONVENCIONAL. (PAS) En este sistema, los agricultores desarrollan estrategias de producción y distribución de material de siembra con características cualitativas que se parecen al sistema convencional, pero siguen normas, reglamentos y patrones más adecuados a su realidad.

La calidad de la semilla que se origina en este sistema, es siempre superior a los granos o materiales vegetativos comunes que utilizan la mayoría de los pequeños agricultores y con frecuencia pueden llegar ser similares en CALIDAD a la semilla producida por el sistema convencional.

¹⁵

Ing. Agr. M.C. Líder del Programa de Leguminosas INIAP-EESC

Este sistema surge para satisfacer necesidades de semilla de buena calidad en regiones o cultivos desatendidos por los Programas de Certificación o que lo consideren no viables. La producción artesanal de semilla ofrece grandes ventajas a pequeños y medianos agricultores, pues las normas técnicas iniciales son menos exigentes, se aplican esquemas de producción concordantes con las condiciones agro-socioeconómicas de los agricultores; los pequeños volúmenes producidos permiten un buen control de calidad y requiere baja inversión en equipos y el éxito depende de la capacidad de innovación y el espíritu asociativo de las comunidades campesinas.

Ejemplos exitosos del Sistema no Convencional o PAS, demuestran que en sus inicios los agricultores intentan superar algunos de los siguientes obstáculos:

- a. La falta de semilla en la zona
- b. Baja productividad o pérdida de cultivos por mala calidad de semilla.
- c. La disponibilidad oportuna en volúmenes y épocas adecuadas en la zona de producción.
- d. Los altos precios de la semilla certificada.
- e. La estructura agraria de la región compuesta por pequeños agricultores.
- f. El desinterés de la iniciativa privada por actuar en la región.

Para resolver estos problemas es más efectivo trabajar con organizaciones asociativas, donde se seleccionan un pequeño número de agricultores progresistas que actuarán como multiplicadores de semillas. En esta fase la iniciativa de los líderes locales es clave para llevar adelante las siguientes acciones:

- Hacer trabajos de preparación del suelo y de siembra en forma individual o asociativa.
- Construir una pequeña infraestructura que sirva como punto de acopio de cosechas y facilite el control de calidad.
- Recibir de instituciones oficiales, capacitación y asistencia técnica sobre semillas.
- Adoptar una marca para semilla a comercializar.

Esta clase de organizaciones cuentan casi siempre con el apoyo del gobierno o proyectos de desarrollo rural los cuales pueden cooperar para facilitar el proceso.

Como proyecto piloto de este sistema, el Programa de Leguminosas de la EESC del INIAP, está tratando de organizar el proceso PAS en El Inca - Pimampiro, Imbabura para la producción de semilla de buena calidad de fréjol arbustivo. Aún así, el proceso no es fácil; toma tiempo identificar a los líderes, los semilleristas, la capacitación, el manejo del cultivo bajo el nuevo concepto y las inclemencias climáticas; pero es una experiencia interesante tanto para investigadores como para agricultores.

BIBLIOGRAFIA:

1. Camargo, C., Bragantini, C. y Monares, A. Sistemas de producción de semillas para pequeños agricultores: Una visión no convencional CIAT-Palmira-Colombia 12 p.