

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

SISTEMA CONVENCIONAL DE PRODUCCION DE SEMILLAS

Wilson Vásquez C. ¹³

RESUMEN

La producción de semillas de manera general puede agruparse en dos sistemas: convencional y no convencional, cada uno de ellos con características propias y particulares del sistema, tratando siempre de alcanzar semilla de calidad.

El Sistema de Producción no Convencional, está dirigido a productores pequeños de escasos recursos económicos, sin embargo es posible producir pequeñas cantidades de semilla de buena calidad.

El Sistema de Producción Convencional, se caracteriza porque las personas involucradas tienen capacidad económica para realizar inversiones el objetivo es producir semilla de calidad y le permita tener ganancias.

Características del sistema convencional de Producción de Semillas.- La multiplicación de semilla convencional debe entrar en el sistema de Certificación que está normado por la Ley de Semillas y sus Reglamentos, la cual contempla cuatro categorías de semillas: Genética o de fitomejorador, Básica, Registrada y Certificada.

SEMILLA GENETICA

Es la producida por el fitomejorador quien tiene la responsabilidad de mantener la pureza genética, la población mínima necesaria para esta categoría es 500 plantas, el lote de producción debe estar a una distancia de por lo menos 5 m de otro campo cultivado por la misma especie.

SEMILLA BASICA

Se origina de la semilla de fitomejorador, es el primer incremento de la variedad en superficies grandes, la población debe ser menor en un 15 % a un campo comercial de fréjol y debe estar aislado en por lo menos 5 m de otro campo de fréjol.

MANEJO POST-COSECHA

Una vez que el fréjol ha sido cosechado, es necesario realizar la trilla, beneficio y almacenamiento de la semilla.

13

Ing. Agr. Jefe Dpto. Producción de Semillas, E.E.S.C.- INIAP

Recepción.- El primer paso es la recepción, este momento se realiza un muestreo del lote de semillas con el objeto de conocer la calidad inicial de la misma.

Prelimpieza.- El objetivo de esta actividad es eliminar las impurezas y bajar la humedad de la semilla.

Secado.- El propósito de esta actividad es bajar la humedad de la semilla al 13% con el fin de disminuir al máximo la incidencia de plagas y enfermedades durante el almacenamiento.

BENEFICIO

Esto es una práctica que ayuda a un mejor establecimiento y desarrollo de las plántulas en campo, ya que protege a la semilla y a las plántulas del ataque de hongos, insectos y otros microorganismos.

ENVASADO DE LA SEMILLA

La función principal del envasado es proteger a la semilla de condiciones climáticas adversas, daño mecánico durante el manipuleo.

ALMACENAMIENTO

El almacén debe ser un lugar donde las condiciones permitan mantener y preservar la calidad de la semilla.

Control de Calidad.- El control de calidad en campo se hace en estado de plántula, floración, madurez fisiológica y en todas las etapas de la post-cosecha.