

FUNDACION PARA LA INNOVACION AGRARIA

INFORME TECNICO Y DE GESTION FINAL

INSTITUCION EJECUTANTE: *FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Católica de Valparaíso.*

NOMBRE DEL PROYECTO: *Contrato de estudio y asistencia técnica para el
desarrollo del cultivo del piretro*

CÓDIGO *Convenio N° 759 Universidad Católica de Valparaíso*

UBICACIÓN *Comunas El Carmen, Bulnes, Cabrero, Yumbel,
Lumaco, Victoria, Curacautín, Lonquimay y Pitrufoquen
(Regiones VIII y IX).*

FECHA DE PRESENTACIÓN *11 de junio de 1999*

Costo total real:

Aporte de FIA:

Período de Ejecución: *1 de julio de 1998 al 30 de abril de 1999*

DIRECTOR DEL PROYECTO *Gabriela Verdugo Ramírez.*

Resumen ejecutivo

El presente informe corresponde al final del contrato realizado entre la Universidad Católica de Valparaíso y la Fundación para la Innovación Agraria con el objeto de divulgar el cultivo del piretro entre pequeños agricultores de la IX Región, además otorgarle a aquellos que realizaron plantaciones asesoría técnica, todo en el entendido que la empresa Piretros Chile realizaría la compra de flores secas, para posteriormente exportar flores o extracto de piretrinas a USA a través de MGK Company socia de Piretros Chile.

La base de la información técnica con que se contaba fueron los antecedentes recopilados en la realización de un proyecto anterior de Introducción y Evaluación del cultivo del piretro en la Región central de Chile realizado para FIA, por la Universidad Católica de Valparaíso.

Para la realización del proyecto se contó con la participación de dos ingenieros agrónomos que formaron parte del equipo anterior. Uno de ellos realizó el trabajo directo en terreno y el otro tuvo a su cargo las labores de coordinación y control.

Este contrato nació de una petición realizada a la Fundación para la Innovación Agraria, por parte del señor Jaime Vela de Piretros Chile, debido a que por tres años no había logrado involucrar agricultores en el cultivo comercial del piretro. Esto establece que no corresponde a un proyecto de investigación y por lo tanto algunos de los puntos establecidos en el instructivo de rendición final no podrán ser abordados.

Al cierre del ejercicio se cuenta con 67 ha dedicadas al cultivo, con un grupo importante de agricultores que están interesados y participarán dependiendo de la disponibilidad de material genético, un grupo de cinco viveros comerciales multiplicando plantas o haciendo almácigos a partir de semillas, una buena divulgación a nivel profesional del agro, principalmente de la VIII región, contratos de largo plazo con la empresa.

1 Modificaciones efectuadas frente a la propuesta original

El proyecto consistió en un contrato de estudio y de asistencia técnica para la atención de los pequeños agricultores de la IX Región que participan en el cultivo del Piretro.

El trabajo desarrollado era de apoyo técnico a pequeños agricultores para el éxito de su cultivo. Al momento de inicio del proyecto, no había agricultores involucrados ni interesados en el cultivo, la principal modificación realizada, fue por lo tanto, centrar todos los recursos iniciales en divulgación, para luego concretar asesorías en plantaciones y centros de propagación a aquellos agricultores que se interesaron en el cultivo y firmaron convenio con la empresa Piretros Chile.

Este plan de trabajo se implementó en un comienzo en la IX Región, área en que se había desarrollado las plantaciones de piretro de Piretros Chile, sin embargo fue la zona de menor respuesta en número de agricultores interesados, y por lo tanto se extendió la divulgación a la VIII Región, donde efectivamente se alcanzó plenamente los objetivos del proyecto, ya que además se contó con el amplio y decisivo apoyo de las Areas INDAP.

Esta modificación se justifica plenamente al considerar áreas prioritarias en reconversión económica, como son las comunas de Yumbel, Arauco y Cañete etc. cuya principal fuente de ingresos fue la minería (carbón) y que están afectas al impacto social y económico causado por el incremento de las plantaciones forestales, que crea un éxodo en la población campesina hacia las urbes.

La divulgación se inició a nivel de autoridades y servicios del Agro, para luego, a través de las Municipales abordar el cultivo entre pequeños agricultores. La metodología empleada con mayor llegada al agricultor fue charlas audiovisuales, respaldadas por antecedentes escritos entregados a los asistentes.

2 Resumen de la propuesta original

La propuesta original consultaba realizar una divulgación del cultivo entre pequeños agricultores de la IX Región y especialmente de la zona de Curacautín, demostrar las debilidades y fortalezas del cultivo, motivarlos a cambiar a una nueva alternativa en la zona, darles asesoría técnica en el cultivo.

A nivel de profesionales ligados a los pequeños productores se esperaba darles a conocer el cultivo traspasarles información técnica para cooperar con los agricultores.

Una vez que hubiesen firmado los contratos con la empresa Piretros Chile esperábamos recibirían la asesoría que habitualmente se entrega en agricultura de contrato, es decir por parte de la empresa compradora.

3 Cumplimiento de los objetivos:

Los resultados son alentadores pues en la actualidad existen treinta y ocho agricultores con contrato por 58 ha, más nueve agricultores cuyos contratos fueron entregados a Piretros Chile correspondientes a 9 ha, conocimiento del cultivo entre los técnicos de los servicios relacionados con el agro, tanto públicos como privados, publicaciones en medios de prensa, (Diario Austral. Temuco, Revista el Campesino (Stgo.), canal 13 UCV y en impresos de INDAP VIII Región, (calendario de escritorio y afiches de distribución regional), además existen proyectos de cultivo en realización: Sara de Lebu 11 agricultores - 11 ha Proyecto Fosis; Puerto Saavedra 12 agricultores - 12 Hás, Proyecto Fosis, Plan Arauco, Provincia de Arauco, 100 Hás, 100 agricultores - proyecto en ejecución parcial, dependiendo de la disponibilidad de plantas y dineros vía INDAP y/o Banco del Estado de Chile, Gerencia Microempresas).

Todas las proyecciones permiten esperar en un plazo de dos años, cuando las plantaciones estén en plena producción, existan centros de acopio y/o planta extractora en la VIII Región y además se espera que existan otras empresas interesadas en el producto (flores y o extracto de piretro), causando un gran impacto en la VIII Región principalmente, en las comunas más deprimidas económicamente.

3.1 RESULTADOS:

3.1.1 Amplia difusión del cultivo del piretro en las regiones VIII y IX, e incluso con charlas y entrega de material impreso en la VII Región, el proyecto originalmente se centró en la IX Región, pero su divulgación cruzó fronteras y se estableció con carácter nacional a través de publicaciones en revistas y diarios regionales, esta situación se justifica debido al deteriorado estado de la agricultura tradicional en las regiones señaladas, en que tanto autoridades como agricultores y otros agentes relacionados con el agro buscan alternativas productivas para estas zonas con condiciones climáticas y de suelo que abarcan amplias áreas geográficas.

3.1.2 Existen en la actualidad treinta y seis agricultores realizando el cultivo con contratos suscritos ante notario por ambas partes, con 58 ha de cultivo para la temporada 1999. Nueve agricultores que entregaron su contrato firmado a la empresa Piretros Chile, contratos entregados, con

nuestra participación sólo en el envío, totalizan cuarenta y siete agricultores que suman 67 ha. Además está pendiente (enviado y sin recibirlo de vuelta de Piretros Chile) un contrato por 11 ha, de 11 agricultores de Sara de Lebu VIII Región, más un contrato colectivo de 35 agricultores de la comuna de San Carlos por 35 ha en las mismas condiciones. (Se adjunta cuadro final de agricultores en el cultivo y el estado actual de sus plantaciones, se omitieron aquellos que desistieron y los que son atendidos directamente por Piretros Chile aunque hubiesen accedido al cultivo por nuestro intermedio, anexo 1).

3.1.3 Nuevas plantaciones proyectadas en el ejercicio agrícola actual (corto plazo e inmediatas):

- 12 ha con 12 agricultores en Puerto Saavedra, Proyecto Fosis, en ejecución (IX Región).
- Plan Arauco: proyecto a corto plazo: 20 ha con financiamiento del Banco del Estado y con proyección a 100 ha con financiamientos compartidos INDAP y particulares para la provincia de Arauco VIII Región.
- Ampliación de cultivos en Comuna de El Carmen, a través del vivero de la comuna (inscripción de agricultores en el vivero).
- Ampliación de cultivo entre particulares en la comuna de Yumbel.
- La Comuna de Arauco, además tiene un vivero para abastecer de plantas a nuevos agricultores

3.1.4 Autorización por parte de Piretros Chile de varios viveros para producción de plantas de piretro, tanto de hijuelos como de semillas.

Vivero en Yumbel: Producción de hijuelos y plantas de semilla.

Vivero en Arauco: producción de plantas de semilla.

Vivero en El Carmen: Producción de plantas de semilla.

Vivero de Pitrufquen: producción de plantas de semilla.

Vivero Capitán Pastene: producción de plantas de semilla.

Además se tiene conocimiento de otros viveros pero que a la fecha no han comenzado su producción.

3.2 Impactos observados:

Impacto favorable en la economía del núcleo familiar campesino, ya que en el primer año de cultivo, los agricultores que realizaron correctamente las recomendaciones dadas, obtuvieron beneficios del cultivo, que incluso les permitió cancelar sus créditos si lo deseaban, al cosechar semillas en lugar de flores, además cambió completamente el panorama agrícola de las regiones al contar con una nueva alternativa.

4 Aspectos Metodológico del Proyecto:

- Descripción de la metodología efectivamente usada

La metodología consistió inicialmente en un curso de capacitación para profesionales de INDAP - región dictada en Temuco por lo profesionales Gabriela Verdugo, José Antonio Olaeta y José Bugueño, en esta reunión se hizo énfasis en la evaluación económica del cultivo, había dudas de la rentabilidad del cultivo, luego se comenzó con un plan de difusión del cultivo a nivel de jefes de Area Indap, de toda la IX Región, municipalidades y todas aquellas organizaciones que de una u otra forma tuvieran relación con la prestación de servicios a pequeñas agricultores. Paralelamente, se visitaron agricultores que mostraban interés en el cultivo, se dictaron charlas en distintas comunidades, (sobre 20) que reunieron a mas 300 pequeños agricultores. Se compró semillas y fueron entregarlas en forma gratuita a distintos agricultores para motivarlos a probar el cultivo lamentablemente, se perdieron mas de 20 kilos de semillas, solo 4 agricultores sembraron sus semillas y hoy cuentan con contrato y plantas de piretro.

A finales del primer año, los esfuerzos de divulgación y proyectos de plantación se centraron en la comuna de Curacautín donde estaban las mejores expectativas de plantación, pero fracasó por falta de créditos INDAP, paralelamente surgió la alternativa de divulgación en la VIII región y dada las condiciones. (créditos Indap, alto interés de agricultores y efectiva participación de empresas consultoras), se trasladó el proyecto a la VIII región, sin descuidar a los pocos agricultores que permanecían en el cultivo en la región de origen del proyecto.

La Metodología cambió radicalmente, ya que en la VIII región los jefes de Areas INDAP y las empresas de transferencia, divulgaron el cultivo, reunían agricultores y solicitaban charlas y/o asistencias técnicas, lo que determinó que sólo en la ampliación del contrato de Asistencia técnica, entre FIA y UCV se diera realmente asistencia técnica como lo estipulaba el contrato.

Se comenzó dicha asistencia, con un universo de 65 agricultores, para terminar visitando a 49 pequeños agricultores, entre las dos regiones (se anexa copia de los informes de todas las visitas realizadas, anexo 2).

Durante el mes final del contrato se realizó una visita del coordinador del proyecto a los distintos grupos, en ellas se indicó el término de nuestro trabajo y se aprovechó la ocasión para analizar en conjunto la ficha de cultivo inicialmente propuesta y se definieron los valores reales de costos del cultivo, es destacable que sólo se presentó una diferencia en el costo de mano de obra de un tenor menor a \$ 50.000 y que validó las técnicas

propuestas y el estudio de rentabilidad presentado en la cartilla divulgativa entregada en el informe del primer período del proyecto.

5 Principales problemas Metodológicos enfrentados:

El principal problema en la ejecución del proyecto, además de la nula credibilidad en la empresa Piretros Chile, fue la falta de vehículo, al inicio del proyecto, para recorrer distintos sectores de la IX como de la VIII región, fue posible contar con vehículo sólo en los últimos 9 meses de proyecto siendo un factor decisivo en el éxito alcanzado, ya que los primeros 14 meses, la movilidad del especialista en terreno, José Bugueño, se realizó a través de las líneas de buses rurales y/o en base de la buena voluntad de autoridades que disponían de vehículo para llegar a los lugares requeridos, con la consiguiente sub utilización del tiempo disponible para el proyecto (media jornada).

Otro problema de menor cuantía fue la falta de implementación audiovisual para llevar a cabo efectivamente la divulgación del cultivo, ejemplo: vídeo, televisor, proyector de transparencias y otros.

6 Adaptaciones o modificaciones introducidos durante ejecución de Proyecto:

El proyecto original contemplaba el aporte de un vehículo por parte de la Fundación, sin embargo éste aporte no se concretó y ello obligó a modificar la Carta Gantt de actividades, fue necesario adaptarse a las condiciones de lugar, frecuencia y tipo de locomoción colectiva, realizando visitas a agricultores cuando se disponía de vehículo y no cuando el agricultor lo necesitaba, en la segunda parte del contrato se operó vía arriendo de vehículo, lo cual permitió optimizar el trabajo de terreno, aunque esto significó un incremento en los costos.

El proyecto original consideraba visitas de asesoría a agricultores desde el inicio del proyecto (mes 2) lo que no ocurrió por cuanto no hubo agricultores interesados por desconocimiento del cultivo y desconfianza en la empresa compradora. Ello obligó a cambiar la estrategia de llegada al agricultor implementando un ciclo de charlas a grupos de agricultores y divulgación del cultivo a todo nivel.

El proyecto original no consideraba involucrarnos en los aspectos legales del contrato de compra de la producción, se debió dedicar tiempo a estudiar modificaciones al contrato, las que fueron atendidas y se logró con ello un contrato modificado, redactado en condiciones más favorables a los agricultores.

Se esperaba que cada agricultor firmara contrato directamente con la empresa compradora, sin embargo, se debió implementar una asistencia de firma de contrato vía personal del FIA, aspecto que no fue necesario en la ampliación del contrato FIA UCV, esta situación nos impide tener certeza si los demás contratos fueron firmados por la empresa compradora.

Tanto las conversaciones preliminares como el contrato establecido consideraba que la empresa PIRETROS CHILE abastecería de plantas de piretro a todos agricultores interesados en el cultivo, ello no ocurrió, por lo que se tuvo que modificar el proyecto, implementando el primer período sólo aspectos de multiplicación, se establecieron 3 viveros en la IX Región el primer año de cultivo.

En el contrato se esperaba que al término del 2º año los agricultores entregaran flores secas, sin embargo nuevamente en consideración a los problemas de material de propagación, vendieron semillas no obstante, se pudo hacer efectivamente el seguimiento del cultivo, lamentablemente sin llegar al secado de flores, que se realizó sólo en forma experimental.

7 Costos del proyecto:

COSTOS TOTALES (FIA mas Universidad)

Item/Actividad Presupuesto	Año 1 1998	Año 2 1999	TOTAL
Coordinador proyecto			
Ing Agr terreno			
Visitas coordinador			
Gastos generales			
Gastos escritorio			
Viáticos			
Arriendo vehículo			
Administración			
Total			

Costos reales aporte FIA

ITEM	Gasto
Ing Agro terreno	
Visita coordinador	
Gastos generales	
Gastos escritorio	
Viáticos	
Arriendo vehículo	
Administración	
Total	

8 PROBLEMA ENFRENTADOS:

Diferencias con la empresa PIRETROS CHILE, en la metodología de trabajo y la entrega de resultados dificultaron hasta anular nuestra relación con la empresa, la solución fue realizar todo el trabajo independiente, asesorando la instalación de viveros y las plantaciones de agricultores particulares.

Inicialmente detectamos un total desconocimiento del cultivo y una profunda falta de interés de las empresas de transferencia en implementar el cultivo entre sus asesorados, (en la IX región) la solución fue contactarse directamente con los pequeños agricultores y ampliar el radio de acción a la VIII Región.

El desfase entre la realización de las actividades y los aportes monetarios constituyó un serio problema en la ejecución del trabajo. La solución fue recurrir a préstamos de la Facultad para no detener el avance del proyecto, sin embargo en algunos casos se debió posponer actividades como la visita del coordinador del proyecto que se había estipulado en diciembre y que debió realizarse en abril.

9 Difusión de los resultados:

No obstante ser el proyecto una actividad de difusión en sí se destaca las publicaciones en medios de prensa escrita y hablados y la amplia cobertura a nivel regional de los alcances del proyecto, tanto en diarios, revistas, televisión como en radio, además de presentación en distintas ferias locales de la VIII Región.

Además se ha elaborado un nuevo manual del cultivo que se adjunta como parte de este informe, en el se han incluido todas las normas técnicas

probadas en este trabajo y se pretende sirva de base para la elaboración del manual de cultivo que edita FIA (anexo 3).

10 Conclusiones y recomendaciones:

El cultivo del piretro constituye una alternativa rentable para productores agrícolas pequeños de la VIII y IX regiones.

La superficie que se debe dedicar al cultivo por cada agricultor, dependerá básicamente del recurso mano de obra (familiar o contratada) conque cuente.

Cualquier trabajo de introducción de nuevos cultivos y/o tecnología para agricultores de la IX Región deberá ser fomentado directamente con pequeños agricultores y deberá incorporar un estudio de fuentes de financiamiento alternativas a INDAP.

En la VIII Región existe extraordinaria disposición para nuevos cultivos y/o tecnología, a excepción de algunos grupos de transferencia. Además, inversiones en este tipo de proyecto para dicha zona son de alto impacto social y económico, siempre que sean trabajados en forma eficiente.

Es altamente recomendable apoyar y promover proyectos innovativos para de reconversión económica de sectores sujetos a planes especiales, como es el caso del plan Arauco y Alto Bio Bio, VIII Región de Lonquimay IX Región, debido a una alta tasa de asimilación de las nuevas tecnologías planteadas.

Anexo 1 Cuadro de productores y su situación actual

VIII REGIÓN

Nombre agricultor	Nº Corre	Comuna	Localidad	Nº Plantas	Sup. app	Contrato	Cosecha 98	Cosecha 99	A. Técnica	Observacio nes
Luis Herrera	01	El Carmen	Trehualemú	12.000 h	800 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Samuel Arriagada	02	El Carmen	Capilla Sur	10.000 h	1200 m ²	3.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Juan R. Rivas	03	El Carmen	Capilla Norte	12.000 h	2000 m ²	1.5 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Matilde Soto	04	El Carmen	Capilla Norte	14.000 h	2500 m ²	2.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Angel Alvarzua	05	El Carmen	Trehualemú	12.000 h	800 m ²	2.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Hirno Soto	06	El Carmen	Capilla Norte	10.000 h	900 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Hugo A. Abarzúa	07	El Carmen	Trehualemú	15.000 h	3700 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Sergio Brevis	08	El Carmen	Maipo Arriba	14.000 h	1200 m ²	1.0 Há	Semillas	1.5 Ton	Si	Amplia
Héctor P. Contreras	09	El Carmen	Capilla Norte	3.000 h	600 m ²	1.0 Há	Semillas	0.5 Ton	Si	Amplia
Cristina Gutiérrez	10	El Carmen	Capilla Norte	20.000 h	3500 m ²	2.0 Há	Semillas	1.5 Ton	Si	Amplia
Eduardo Muñoz	11	El Carmen	Trehualemú	6.000 h	600 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Fernando Herrera	12	El Carmen	Trehualemú	10.000 h	500 m ²	1.5 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Miguel Contreras	13	El Carmen	Capilla Sur	13.000 h	1000 m ²	1.5 Há	Semillas	1.5 Ton	Si	Amplia
Luis Sandoval	14	El Carmen	Capilla Sur	8.300 h	1000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.5 Ton	Si	Amplia
Hermes Lagos	15	El Carmen	Maipo Arriba	11.000 h	1200 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Manuel Rivas	16	El Carmen	Los Puquios	8.000 h	1000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Luis Acuña	17	El Carmen	Maipo Arriba	11.000 h	1200 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Claudio Cárdenas	18	Bulnes	Las Carmelitas	22.000 h	4000 m ²	Ex	Semillas	1.0 Ton	Si	En duda
María T. Sandoval	19	Bulnes	Las Carmelitas	15.000 h	2500 m ²	Ex	Semillas	1.0 Ton	Si	No sigue
Feliciano Núñez	20	Bulnes	San Miguel	10.800 h	1400 m ²	Ex	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Fermín Salazar	21	Bulnes	San Miguel	10.500 h	1200 m ²	Ex	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
María Arévalo	22	Arauco	Menural	5.000 h	1000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Santos Dumaleón	23	Arauco	Nine	4.000 h	800 m ²	1.0 Há	Semillas	0.5 Ton	Si	Amplia
Luis Fernández	24	Arauco	Rumena	6.000 h	1000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Eduardo Fernández	25	Arauco	Conumo Alto	4.500 h	600 m ²	1.0 Há	Semillas	0.5 Ton	Si	Amplia
Jéssica Galloso	26	Arauco	Rumena	8.000 h	1000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Ana Martínez	27	Arauco	Rumena	8.000 h	1000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Pedro Miranda	28	Arauco	Conumo Alto	4.000 h	300 m ²	1.0 Há	Semillas	0.5 Ton	Si	Amplia
Hugo Muñoz	29	Arauco	Nine	6.000 h	1000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia

Ana Reyes	30	Arauco	Arauco	4.000 h	400 m ²	1.0 Há	Semillas	0.5 Ton	Si	Amplia
Manuel Moraga	31	Cabrero	Chillancito	7.000 h	5000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.5 Ton	Si	Amplia
Jorge Betancur	32	Yumbel	El Pajal	12.000 h	1500 m ²	2.0 Há	Semillas	1.5 Ton	Si	Amplia
Hugo Betancur	33	Yumbel	El Pajal	27.000 h	4000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Higinio Bobadillo	34	Yumbel	Yumbel	90.000 h	6000 m ²	2.0 Há	Semillas	1.0 Ton	Si	Amplia
Gladys Jara	35	Yumbel	El Rosal	5.000 h	2000 m ²	0.5 Há		0.5 ton	Si	Amplia
José Lagos	36	Yumbel	Cruce Reunión	80.000 pl/h	7000 m ²	2.0 Há	Semillas	3.0 Ton	Si	Amplia
Emiliano Mantes	37	Yumbel	Cambroles	8.000 h	1000 m ²	0.5 Há	Semillas	0.5 Ton	Si	Amplia
Miguel Rodríguez	38	Yumbel	Canelillo	13.000 h	2000 m ²	1.0 Há	Semillas	1.0 ton	Si	Amplia
Carlos Guerrero	39	Lumaco	Cap. Pastenes	10.000 h	3000 m ²	6.5 Há	Almácigos	3.0 Ton	Si	Amplia
Carlos Vásquez	40	Lumaco	Cap. Pastenes	5.000 h	10000 m ²	5.0 Há	Almácigos	3.0 Ton	Si	Amplia
Alejandro Valenzuela	41	Victoria	Km. 7	15.000 pl.m.	4000 m ²	1.0 Há	Almácigos	1.0 Ton	Si	Amplia
Cristian Silva	42	Pitrufquén	Pitrufquén	1.300 pl.m.	1000 m ²	4.0 Há	almácigos	3.0 Ton	Si	Amplia
Exequiel Mardones	43	Curacautín	Lefuco	Almácigo	200 m ²	1.0 Há	Hijuelos	0.5 Ton	Si	Amplia
Rubén Fuentealba	44	Curacautín	Lefuco	Almácigo	200 m ²	1.0 Há	Hijuelos	0.5 Ton	Si	Amplia
Violeta Huicaleo	45	Curacautín	Esc. Río Blanco	Almácigo	100 m ²	1.0 Há	Hijuelos	0.5 Ton	Si	Amplia
Osvaldo Lara	46	Curacautín	Río Blanco	Almácigo	5020 m			0.5 Ton	Si	Amplia
Gladys Arratia	47	Lonquimay	Urbano	Ensayo					Si	Ensayo
Grupo	48	Lonquimay	Alto Biobio	Ensayo					Si	En estudio
Grupo	49	Lonquimay	Ranquil	Ensayo					Si	En estudio

CUADRO EXPLICATIVO

Nº de Plantas:	h = hijuelos provenientes de división de planta madre pl= plantas de vivero, cuyo origen es la siembra de semillas.
Nota:	Los agricultores no pudieron partir con el cultivo con plantas en almaciguera, según proyecto original, porque no tuvo disponibilidad de esta planta en cantidad suficiente, por lo que tuvieron que comprar plantas madres para su división y obtención de hijuelos. Este gasto extra fue compensado con la producción de semillas para este primer año de cosechas. Cosecha 98 según cuadro explicativo.
Superficie app.:	Normalmente en plantación de alta densidad (15 x 15 cms.) (15 x 30 cms) ó (30 x 30 cms.)
Contrato:	Ex: son contratos firmados por los agricultores pero presuntamente extraviados al ser enviadas a oficina de FIA- Santiago.
Cosecha:	Semillas : agricultor cosecha semilla para la venta Almaciguera: agricultor cosecha semilla para siembra de almacigueras para la venta o aumento de superficie de cultivo
A. Técnica:	Algunos agricultores se retiraron del proyecto después de haber recibido a lo menos dos visitas a terreno (R) S/A : agricultores que se retiran antes de recibir a lo menos dos visitas técnicas. No: Sin asesoría del convenio
Observaciones :	Amplia : agricultor comprometido a llegar a superficie de contrato durante año 1999. En duda: agricultor indeciso No sigue: agricultor tiene sus plantas a la venta.

Anexo 2 Copia de los informes de las visitas a terreno

IL SR:

FERNAN SALGADO

RECOMENDACIONES TECNICAS

PLANTA EXCELENTE: PLANTAR A DISTANCIA DEFINITIVA
DE 30 x 30 cm. (4 hileras) y pasillo
de 50 cm.

PLANTAS (CHAMPAS) COLOCADAS
SEPARADAS UNA DE OTRA POR 10 cm.

VISITA N°

16/7/98

CONSULTOR SOPROAL:

AAN ALVARO DE DIOVILLAN

FECHA:

GRUPO:

NOMBRE EXTENSIONISTA:

Jorge Barquero

Firma Agricultor

Firma Extensionista

FECHA PROXIMA VISITA

12 Ago 98

AL SR.: FELICIANO NUÑEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

PLANTAS EXCELENTES: LIMPIAR ANTES PLANTAR Y SEPARAR.

NOTA: LO IDEAL ES PLANTAR EN UN SURCO COMO BARBECHO. TODAS LAS PLANTAS TAL COMO LAS TRAJEN, DEJANDO ESPACIO DE 10 cms entre plantas.

AL PLANTAR, HACERLO CONFORME A DISEÑO ANEXO EN DISTANCIA DEFINITIVA.

VISITA Nº

16/7/98

CONSULTOR SOPROAL:

SAN MIGUEL & YGULLIN

FECHA:

GRUPO:

NOMBRE EXTENSIONISTA:

José Berguño

Firma Agricultor

VD

Firma Extensionista

FECHA PROXIMA VISITA

12/AGO/98

AL SR.:

(Rozos) MARIA SANDOVAL M.

RECOMENDACIONES TECNICAS

PLANTAS DE PIETRO EN BUENAS CONDICIONES.

SE RECOMIENDA: - ASERAR EN PASILLO

- DESMALEZADO MANUAL (SEMANA 1 J/H)

- DESMALEZADO QUIMICO factible

cundo la planta tenga minimo

8 hojas

16/Jul/98

VISITA Nº

16/7/98

CONSULTOR SOPROAL

FECHA:

GRUPO:

CAMERITAS

NOMBRE EXTENSIONISTA:

José Delgado

Firma Agricultor

Firma Extensionista

FECHA PROXIMA VISITA

12 Agosto 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. VIOLETA HILLCALEN

RECOMENDACIONES TECNICAS

VINO DE PIRETRO ALTAMENTE INFECTADO CON	
HORMIGAS DE CARNE DE ALMAGRA SE NECESITA	
DESINFECTAR CON:	
CAPTAN 80 WP 1 cucharada sopera	
en 2 litros de agua aplicando con pulverizador	
sobre toda la plantación.	
IDEM CONTAR CON PLANTAS DE ROSA MOSQUETA para	
hacer un pequeño huerto (entre 1000 y 2000)	
HACER PREPARACION DE VINOS PARA RECURSOS	
PUNTOS TERMINALES DE PIRETRO	
Nº de plantas ≈ 1000	Superficie vineta 20 m ²
Región IX	Sector Rio Blanco
Fecha 26 Agosto 98	Próxima visita Jueves 3 Sept 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr ~~VIOLETA~~ HUILCALEO

RECOMENDACIONES TECNICAS

VIVERO DE PIRETROS ALTAMENTE INFECTADAS CON
HONGOS DE CAUSA DE ALMACIGO, SE NECESITA
DESINFECTAR CON:

CAPTAN 80 WP 1 cucharada sopera
en 2 Litros de agua, aplicando con pulverizador
sobre toda la almizguera.

IDEAL CONTAR CON PLANTAS DE ROSA MOSQUETA para
hacer un pequeño huerto (entre 1000 y 2000)

HABER PREPARACION DE SIEMES PARA RECIBIR
PLANTAS TERMINADAS DE PIRETRO

Nº de plantas ≈ 1000

Superficie vivero $20 m^2$

Región IX

Sector RIO BLANCO

Fecha 26 Agosto 98

Próxima visita Jueves 3 Sept. 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. (Luis SANDOVAL)

RECOMENDACIONES TECNICAS

-MANTENER LIMPIO DE MALEZAS COMO ESTA EN ESTE MOMENTO	
-VER PAQUETES DE DIBO, LO QUE ES ASPERSIÓN.	
-TENER REFERENCIAS DE ANALISIS DE SUELO PARA	
-RECOMENDAR FERTILIZACIÓN. (NO HACER ANALISIS DEL POTRERO PLANTADO PORQUE YA FUE FERTILIZADO Y SE VEE EL ABONO)	
* ESTAR ATENTO A REUNION ENTRE AGRICULTORES PRODUCTORES DE PIRETRO	
Nº de plantas ~ 8.300	Superficie 1.000 m ² DATA MENSIURAS
Región VIII	Sector COPIA SUR
Fecha 1º SEPT 58	Próxima visita ,

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CARLOS LOOSLI R.

RECOMENDACIONES TECNICAS

- APORCAR LA PLANTA (PUEDE SER CON CULTIVADOR)	
- RESTO DE PLANTA (30x15) COLOCAR CAPA DE ASERRIN DECOMPUERTO O APORCAR MANUAL CON AZADON.	
- ESTA PLANTA DEBERA SER LEVANTADA DESPUES DE FLORACION, PARA HACER UNA BUENA PREPARACION DE SUELO Y UN NUEVO DISEÑO COMO ESTABA PREDISPUESTO EN HOJA INFORMATIVO ENTREGADA ANTES DE PLANTACION.	
- RIEGO: ideal con aspersión. EVITAR ENCHARCAMIENTO POR SUELO ARCILLOSO.	
- POSIBILIDAD DE REDIVIDIR EN ESTE MOMENTO ALGUNAS PLANTAS (30-40%)	
- SE PUEDE CONFECIONAR UN PEQUEÑO VIVERO (PARA REDIVIDIR U COLOCAR LAS NUEVAS ESTACAS PARA ENRAIZAR).	
* NOTA: AL MOMENTO DE REPANTAR, DEBE CONCLUIR CON UNA VISITA TECNICA).	
- SOLICITAR DIAGRAMA DE PLANTACION A SOPROAL.	
(800 plantas madre:)	
Nº de plantas 8.000	Superficie 600 m ² app.
Región VIII	Sector FONDO CATO (MILAN)
Fecha 2/09/98	Próxima visita OCTUBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. ORLANDO LAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

- HACER SURCO Y PLANTAR PLANTAS MADRES (CHAM-PAS) distanciadas o con separación DE 10cms entre una y otra. URGENTE
- REGAR
- DIVIDIR y PLANTAR SEGUN DIAGRAMA A 30x30 (4 hileras y un paño de 50cms.)
- AL DIVIDIR, LIMPIAR LA PLANTA DE TODO LO SECO.
- hijuelos sin RAIZ, PLANTARLOS IGUAL.

Nº de plantas 200 plantas madre Superficie = 400 m²

Región VIII

Sector RELOCA - CATO (CHILWAL)

Fecha 2 SEPT 98

Próxima visita OCTUBRE 1998



PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CARLOS SUAREZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

- PLANTACION EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO
- DENSIDAD DE PLANTACION NO E. LA RECOMENDADA
- CONTROL DE MALEZA DEBE SER URGENTE
* ELIMINAR A MANO ALTAZAS
RETIRAR MALEZA FUERA DEL CAMPO
REMOVER SUELO SIN ABRIR DE NUNCA DESPUES
DE PROXIMA LUNIA, CUANDO EL SUELO LO PER-
MITA
- REPARAR PASTO DE PLANTAS MADRE, PARA
RECOMENDAR PLANTAS.
- NO FERTILIZAR
- NO APLICAR HERBICIDAS
Nº de plantas INDETERMINADO Superficie 1.5 Ha
Región VIII Sector SAN MIGUEL (BUENOS)
Fecha 7/SEP/98 Próxima visita SEPTIEMBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CLAUDIO CARDENAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

- LAMENTABLEMENTE LA DISTANCIA DE PLANTACION NO ES LA CONVERSADA OTIGINALMENTE (MALLA PLANTADORA) ALTERNATIVA: REPLANTAR ENTRE HILE PAS O LEVANTAR TODO EN DICIEMBRE (Post cosecha) o MAYO 99 y replantar según diseño
- PLANTA EN EXCELENTES CONDICIONES DE DESARROLLO.
- DESEMPEÑO MANUDO (+ 6 jornadas/hombre)
- MALEZA PREDOMINANTE - GRAMINEAS ANUALES
- PROBLEMA A FUTURO: COMPUESTAS
- TODA MALEZA TIRARLA ENTRE (EN) PASILLO.
- HUMEDAD BUENA
- RIEGO RECOMENDADO. SI NO HAY LUBIA DENTRO PROXIMOS 20 DIAS. (30 DIAS SI HAY NUBARRIOS)
- PROFUNDIDAD PLANTACION BUENA.
- SE ESPERA COSECHA MINIMA 5 Kg semilla
- SI APARECE VASTAGO FLORE POR NADA APLICAR HERBICIDA.

Monitoreo Madres

Nº de plantas 22.000	Superficie 4.000 m ²
Región VIII	Sector LAS CARMELITAS BUQUE
Fecha 2 SEPT 98	Próxima visita OCTUBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr^a ANA MARTINEZ SALAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

- DESMALEZAR: POR EL MAL ENMALEZADO (MALA PREPARACION PRE PLANTACION) SE NECESITA URGENTE desmalezar retirando la maleza a bordes del potrero.	
- APORCAR, para permitir la producción de raíces de todo lo vegetativo.	
- IDEALMENTE SE PROPONE, en caso de disponer de riego, levantar TODA LA PLANTACION, dividiendo (higueros) para colocarlo en otro lugar DEBIDAMENTE PREPARADO.	
- COSECHA ESTIMADA: FINES DE OCTUBRE	
- PRODUCCION ESPERADA: 2-3 Kilos de semilla. (HONLEMBRE)	
PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES	
TALLO FLORAL A LA VISTA.	
Nº de plantas 700 plantas madre	Superficie $\approx 1.000 \text{ m}^2$
Región VIII Región	Sector RUMENIA (AELIC)
Fecha 8/SEPT/98	Próxima visita OCTUBRE 98

SANTOS DUMOLEO

- PLANTA EN BUEN ESTADO FITO SANITARIO
- DESARROLLO MENOR QUE VECINOS (ARCHIMONDO)
- PLANTAS MENOS DESARROLLADO APARENTEMENTE POR EFECTO DE MINIMA LABRANZA.
- ESCASA PRESENCIA DE BOMBA FLORAL.
- POSIBILIDAD DE COSECHA : FLORES 1^{ra} QUINCENA NOV.
SEMILLAS DICIEMBRE 98
- ALTO GRADO DE ENMALEZAMIENTO.

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZADO URGENTE. (MANUAL CON AZADON)
- PREPARAR NUEVOS SUELOS PARA REPLANTAR EN DICIEMBRE SI HAY POSIBILIDAD DE AGUA DE RIEGO.

~ 4.000 pligelas
VIII
8 / JUN / 98

~ 800 M²
NINE (ARROZO)
OCTUBRE 98

se incluye 2 PROSECCO

HUGO MUÑOZ

- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO
 - DISTANCIA DE PLANTACIÓN NO ES LA RECOMENDADA
 - ALTO GRADO DE ENMALEZAMIENTO
 - FLORES (botones florales) en LA VISTA
- FECHA PROBABLE COSECHA: FLORES FIN OCTUBRE
SEMILLAS FIN NOVIEMBRE

RECOMENDACIÓN:

- ~~MADE~~ MALEZADO MANUAL URGENTE RETIRANDO
TODA LA MALEZA QUE SE SAQUE Y LLEVARLA FUERA
del potrero.
- APORCAR ALGUNAS PLANTAS PROTEGIENDO CON
TIERRA EL CUELLO DE LA PLANTA, así se evitara
apostamiento de agua a nivel de cuello.

2 5.000 hijuelos
VIII
8/Sept/98

1000 m²
NINE (SRAUC)
OCT/98

agricultor 2wante

de entrep 2 PRODESIN

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr2 MARIA AREVALO

RECOMENDACIONES TECNICAS

PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS.

CON ALGO DE SCLEROTINIA (MARCHITE) - pudrición de cuello) debido a sistema de plantación (en fondo de surco) SOLUCIÓN:

- CON AZADON NIVELAR SUELO APORCANDO
- RETIRAR RESTOS DE CULTIVO ANTERIOR (PAPAS)

- SUELO MUY BIEN PREPARADO

- DISTANCIAS DE PLANTACION VARIABLE, PROXIMO AÑO CORREGIR

CONTROLAR MALEZA CON AJORNADA HAMBRE - SEMANAL

Nº de plantas 2 5.000

Superficie 1.000 m²

Región VIII

Sector MENVIRAL (ARIZO)

Fecha 6 SEPT 98

Próxima visita OCTUBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. Luis FERNANDEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES FITOSANITARIAS
- SUELO BIEN PREPARADO (POCOSA MOLESTA) PERO
MUCHO TIEMPO SOBRE PIRETRAS CON ARAÑON JUVE
MAYOR MOLER TIERRAS Y DESPESAR PLANTAS, APO
COMO LAS QUE ESTAN MUY ENCLAS

- CONTROLLING MATERIALS

- Produção mínima estimada : 3Kilos semilla.

TUBOS A LA VISTA (botones florales)

COLETA ETIMOLÓGICA FLORES → FINE OCTUBRE

SEMILLA → FIN DE NOVIEMBRE 98

Nº de plantas $\approx$ 6.000 plantas

Superficie 1 000 m²

Región VIII

Sector RUMELIA (Animals)

Fecha 8/Sept 1980

Próxima visita 05.10.98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpso

Agricultor Sr. FERNANDO HERRERA CORTES

RECOMENDACIONES TECNICAS

م. (104) 1/1

- PLANTACION MUY COMPACTA, NO SE RESPETAN DISTANCIAS DE PLANTACION RECOMENDADA, HECHA PARA COLIHAR FLORES Y LEVANTAR.
- ALTA INVASION DE MALETAS (de semillas).
- SE APLICA FERTILIZANTE (NO RECOMENDADO).

RECOMMENDATION :

- CONTROL DE MALEZA URGENTE!!
 - APORCAR SIVAE (Máximo 5 cm altura)
 - RIEGO DESPUES DE APORCAR (POR SIVAE)
 - CONSIDERAR LEVANTAR TODA LA PLANTA A TIEMPO DE FINITIVO DESPUES DE COSECHAR SEMILLAS
 - COSECHA DE SEMILLAS: ENERO 99
- * CONSIDERAR TIEMPO Y ESPACIO PARA HACER ANÁLISIS DE PESTICIDAS EN FEBRERO 1999

Nº de plantas 10 000 *knjuc* 73

Superficie 500 m^2 .

Región VIII

Sector TRE 1400 1500 (El. 1400m)

Fecha 15 sept 1973

Próxima visita 000602 1938

Firma Agricultor

Jose Bugueño A.



PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CARLOS RENE SUAREZ A.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTA EN PESIMO ESTADO PRODUCIDO DE LA APLICACION NO RECOMENDADO DE HERBICIDAS Y FERTILIZANTES
- EL SECTOR DESMOLIZADO A MANO SEGUN RECOMENDACION DE VISITO ANTERIOR ESTABA BIEN HECHO Y CON BUENOS RESULTADOS.
- FLORACION SIN ESPERANZAS, NO SE VEEN Yemas florales y ESTADO DE LA PLANTA ES MUY PRECARIO PARA RESISTIR FORTES
- EL DETAR MALEZAS EN EL CAMPO, ESTAN "PRENDIENDO DE NUEVO" ej. gramíneas NO SE PUEDE HACER ESA PRACTICA
- PERDIDA DE APROXIMADAMENTE 40% higuelos.

RECOMENDACIONES

- PREPARAR MUY BIEN 1000 M² de suelo con buenas condiciones (Libre de malezas) para levantar TODA LA PLANTACION DE PIRETROS y colocarlos en alta densidad (15 cm x 15 cm) para salvar la planta que queda ES LA UNICA SOLUCION

Nº de plantas ≈ 100.000 higuelos Superficie 15.000 M²

Región VIII

Sector S. Miguel - Diguillín

Fecha 22 SEPT/98

Próxima visita DICIEMBRE 98 (?)

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FRANCISCO BETANCOUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO: B

- PLANTAS EN TERRENO DEFINITIVO EN EXCELENTE CONDICIONES FITOGANITARIAS
- MALEZAS: MUY BUEN CONTROL
- PLANTAS EN BARBECHO: CON CAIDA DE AUTAGOS

RECOMENDACIONES:

- PLANTAS EN TERRENO DEFINITIVO: RRAZON CHICO PARA REMOVER EL SUELO (PARA RETENER HUMEDAD)
- PLANTAS EN "BARBECHO":
- * APLICAR FUNGICIDAS EN AGUA: 5 Lt Agua
- BENOTRAX 50 WP 6 grs. (1 cucharada sopera)
- CAPTAN 80 WP 15 grs. (2.5 cucharadas sopera)
- Dosis estricta para este problema, APLICAR los 5 Litros de Agua al suelo REPETIR cada 7 dias
- No recomendable mas de 1 mes en "BARBECHO"
- * PLANTAS AFECTADAS: LEVANTARLAS, LIMPIARLAS Y SUMERGIRLAS EN SOLUCION DEINFECTANTE (+1 hora) Y PLANTARLAS EN LUGAR DEFINITIVO.

Nº de plantas 2.000 + 15.000.- Superficie 3.000 m²

Región VIII Sector EL ROSAL - YUMBEL

Fecha 23 SEPT 98 Próxima visita OCTUBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JORGE BETANCUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO
- MALEZAS PREDOMINANTE: HOJA ANCHA.
- FLORACION A LA VISTA (BOTONES FLORALES)

COSECHA PROPUESTA: FLORES NOVIEMBRE 98

SEMILLA FINES DICIEMBRE 98

SE DEBE CONSTANCIA QUE LA SEMILLA^A COSECHA P. PODRA SER SEMBRADA SOLO A PARTIR DE LA 1^a QUINCENA DE FEBRERO 99.

RECOMENDACIONES:

- DESMULLEADO MANUAL CON REMOCION DE TIERRA RETENIENDO LA MALEZA DEL PIRETRO.
- VER POSIBILIDAD DE PLAGA EN CASO QUE NO CUENTE EN LOS PROXIMOS 25 DIAS.

Nº de plantas 12.000 hijuelos Superficie 1.500 m²

Región VIII

Sector EL PASAL - YUMBEL

Fecha 23-sept-98

Próxima visita OCTUBRE 98

ALEJANDRINO JUENZELA

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICION FITOSANITARIA
 - DE VIVERO: CON DEMALETADO QUIMICO, CONTROL DE MALEZAS EFICIENTE.
 - DE DIVISION DE MATAS: Poca maleza, predominando HOJA ANGOSTA
 - FLOREACION ESPERADA PARA FINES DE NOVIEMBRE
- RECOMENDABLE COSECHARLA COMO SEMILLA.

RECOMENDACIONES:

- DEMALETADO MANUAL.
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO EN CASO DE NO LLEVER CUBIERTA A LO MENOS CADA 30 DIAS.

≈ 10.000 viveros

≈ 5.000 hijuelos

1500 m²

IX

VICTORIA

24 SEPT 98

OCTUBRE 98,

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr^a CRISTINA GUTIERREZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO
- BUENA DISTRIBUCION DE HIGUELOS
- DISPONIBILIDAD DE AGUA DE RIEGO.
- BUENA DISPOSICION AL SOL.
- BONA FORMA A LA VISTA:
- COSECHA ESPERADA: FLORES : NOVIEMBRE 1998
- SEMILLA : DICIEMBRE 1998
- PREPARAR SUELO PARA PLANTACION A SEMBRAR EN FEBRERO 1999
- CONTROL DE MALEZAS DEFICIENTE

RECOMENDACIONES

- DESMALEZADO URGENTE, COMENZAR POR HILERAS DE PIRETROS, FINALMENTE: PASILLOS.
- RIEGO CADA 20-25 DIAS DEPENDIENDO DE DIAS NUBLADOS - SOL
- RIEGO POR PASILLOS, CERRANDO SURCO AL FINAL Y LLENARLO CON AGUA. (PLANTAS TOMARAN AGUA POR INFILTRACION)

Nº de plantas = 20.000 higueles Superficie 3500 M²

Región VIII Sector CAPILUA NORTE

Fecha 30 SEPT 98 Próxima visita OCTUBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HERMA SOTO S.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES FITOSANITARIA
- POCO TIEMPO DE TRANSPLANTE (PLANTACION POP. MEDIANA AGOSTO) POCO DESARROLLO
- SUELO BIEN PREPARADO
- SIN MALEZAS
- DISPONIBILIDAD DE RIEGO

RECOMENDACIONES:

- RIEGO, WEGO, Y DESPUES A LOS 15-20 dias MAS TARDE dependiendo de dias soleados
- TENER ANÁLISIS DE SUELO PARA FERTILIZAR FINES NOVIEMBRE - DICIEMBRE 1998.
- MALEZAS DESPUES DE RIEGO CONTROLAR SOLO MANUAL (AZADON)
- NO APLICAR HERBICIDA
- FERTILIZANTE SEGUN MALEZAS O NOV-DIC.

Nº de plantas ~10.000 hijuelos

Superficie 900 m²

Región VIII

Sector CAPILLA NORTE

Fecha 30 SEPT 98

Próxima visita

OCTUBRE 98

a. MATILDE SOTO S.

DIAGNOSTICO:

- PLANTA EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO
- DENSIDAD DE PLANTACION DEFINITIVA (30x30)
- CONTROL DE MOSCAS BUENO
- SUELO RECIENTE REGADO (TENDIDO)
- BUENA PREOCUPACION POR EL CULTIVO.
- BOTON FLORAL A LA VISTA.
- COSECHA PROYECTADA: FLORES FINES 98

SEMILLA FINES DICIEMBRE 98

RECOMENDACIONES:

- MANTENER CONTROL DE MOSCAS EN FORMA OPTIMA COMO HASTA AHORA. (MANUAL)
- RECOMENDABLE COSECHAR SEMILLAS.
- PROYECTAR ALMACENAR PARA FEBRERO 1999
- VER POSIBILIDAD DE ANALISIS DE SUELO, para recomendar fertilizante.
- RIEGO CADA 25 DIAS (SI NO LUEVE)



= 14.000 hijuelos
VIII
30 SEPT. 98

(~~error~~) 2.500 M²
CAPILLA NORTE
MAR 98

PATRICK CONTRERAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO.
- PRESENCIA DE MALEZAS (POCA)
- 30% de superficie sombreada a mediodia.
- Se puede dividir mas la planta.
- Distancia de plantación desuniforme.
- BUEN RIEGO (tiene canal en la parte superior del terreno con pendiente, se aprecia bastante humedad).
- boton floral a la vista
 - COSECHA FLORES: NOVIEMBRE 98
 - COSECHA SEMILLAS - FINES DICIEMBRE 98

RECOMENDACIONES:

- MANTENER LIBRE DE MALEZAS EN FORMA MANUAL.
- PREPARAR OTRO SECTOR PARA CAMBIAR LAS PLANTAS DE PINETRO, POR ALGUNOS PROBLEMAS QUE SE PUEDAN PRESENTAR (POR EJ. BAJA FLORACION).
- NO NECESITA RIEGO.
- RECORRAR ARBORES PARA QUE LE DE MAS SOL.

≈ 3.000

~~2500~~ higueras

VIII

30 sept 98

600 m²

CARILLO NORTE

OCTUBRE 98

Somalia 212.221.222

Rosendo Rivas.

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO.
- CONTROL DE MALEZAS : BUENO
- DISTANCIA DE PLANTACION : DISPARATO.
- MALEZAS PREDOMINANTE : HOY GRAMINEAS
VERANO : HOJA ANCHA
- BOTON FLOREC A LA VISTA
PROBABLE COSECHA: NOVIEMBRE 98 FLORES
FINES DICIEMBRE 98 SEMILLAS
- PROYECTO SIEMBRA DE SEMILLAS PARA FEB 99

RECOMENDACION:

- MANTENER PLANTEL LIBRE DE MALEZAS (MANUAL)
- Recomendable cosechar semillas.
- RIEGO CADA 25 DIAS.
- NO FERTILIZAR.

VIII
30 SEPT 98

2000 m²
CAPILLA NORTE
NOVIEMBRE 98

Rosendo Rivas R.

Agricultor Sr. MIGUEL A. Contreras C.

DIAGNOSTICO:

- ESTADO FITOSANITARIO DE PLANTA: EXCELENTE.
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO; MALEZA PREDOMINANTE: GILMINES.
- BOTON FLORAL: A LA VISTA EN PEQUEÑO PORCENTAJE
 - COSECHA DE FLORES: NOV 98 - DIC 98
 - COSECHA DE SEMILLAS: ENERO 99

- RECOMENDACIONES.

- NO APLICAR HERBICIDAS.
- NO FERTILIZAR
- CONTROLAR EN FORMA MANUAL LA MALEZA.
- RIEGO EN LOS PROXIMOS 5 DIAS y DESPUES CADA 20 DIAS
- PREPARAR CON TIEMPO EL RESTO DE SUPERFICIE A PLANTAR. (QUEMAR PASTO CON ROUNDAP y Luego a los 8 dias remover suelo con RASTRA DE DISCO.) cada 45 dias PASAR NUEVAMENTE RASTRA.

PLANTAS: ≈ 13.000 nigueros

Region VIII

FECHA: 1º OCTUBRE 1998

Superficie: 2.000 m^2

Sector: COPILLA SUR CARINEN.

Proxima: OCTUBRE 98

Miguel C.

Técnico Agrónomo

HERMES LAGOS

DIAGNOSTICO:

ESTADO DE LA PLANTA: BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS

MADEZA: ENMALEZADO GRADO MEDIO, SIENDO MALEZA PREDOMINANTE GRAMINEAS.

BOTON FLORE: ATRASADO, SOLO PRESENCIA DE ALGUNOS TALLOS FLORES.

COSECHA PROBABLE: FINES NOV 98 FLORES.

ENERO 99: SEMILLAS.

PROYECTAR ALMACENES PARA MEDIADOS A FINES DE FEBRERO.

RECOMENDACIONES:

- NO APLICAR HERBICIDAS
- NO FERTILIZAR.
- RIEGO CADA 20-25 DIAS o CONTADOS DESPUES DE UNA LLUVIA: 15 DIAS. (POR PASILLOS)
- DESMALEZAR A MANO EN FORMA URGENTE.
- TALLOS BROTADOS NO MOVERLOS HASTA POR LO MENOS DESPUES DE COSECHA DE FLORES y/o SEMILLAS.

≈ 15.000 hijuelos

VIII

1º OCTUBRE 98

1200 m²

MAIPO ARriba (STA ANA)

OCTUBRE 98

LUIS ACUÑA

DIAGNOSTICO:

- ESTADO FITOSANITARIO: BUENO
- MALÉZA: SECTORES CON ALTO GRADO DE ENMALEZAMIENTO, PRINCIPALMENTE GRAMINEAS, PRESENCIA DE hijuelos de arvuelos por falta de preparación del suelo (contornos).
- BOTON FLOR: ATRASADO, SERA MAS TARDE LA FLOREACION QUE VECINO.
- COSECHA PROBABLE: FLORES FINES NOVIEMBRE ADELANTE.

SEMILLA: PRIMEROS DIAS ENERO 99 ADELANTE.

RECOMENDACIONES:

- NO APLICAR HERBICIDA.
- NO FERTILIZAR.
- DESMALEZADO MANUAL, URGENTE.
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO SI NO LUEVE EN LOS PROXIMOS 20 DIAS. (ALTERNATIVO).

≈ 11.000 hijuelos
VIII
1º OCTUBRE 1998

1200 m²
MAPO DEZABA (SN. FRANCISCO)
OCTUBRE 98.

a. SEGUNDO KILODIZAN

SERGIO BREVIS

DIAGNOSTICO:

- ESTADO FITOSANITARIO: EXCELENTE
- MALEZAS: GRADO MEDIO DE ENMALEZAMIENTO
- DISTANCIAS DE PLANTACION: SEGUN DIAGRAMA PRO-
PUUESTO. BIEN.
- BOTON FLORAL A LA VISTA:
 - COSECHA FLORES: NOVIEMBRE 1998
 - COSECHA SEMILLAS: FINES DIC - ENERO 99,
- PROGRAMAR SIEMBRA DE SEMILLA PARA FEBRERO
1999.

RECOMENDACIONES:

- CONTINUAR EL DEMALEZADO EN FORMA URGENTE, RETI-
RANDO EL PASTO DESDE EL PASTERO.
- NO REGAR, porque la humedad natural del
potrero es suficiente.
- NO APLICAR HERBICIDA.
- NO FERTILIZAR.

≈ 14.000 hijuelos
VIII
1º OCTUBRE 98

1200 m²
MANPO ARRIBA (EL ARRAYAN)
OCTUBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EMILIANO MONTES

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO

- ESTADO FITOSANITARIO: EXCELENTE
- MALEZAS: MEDIO A ALTO ENMALEZAMIENTO, SE APRECIA AVANZADO ESTADO EN DESMALEZADO MANUAL.
- BOTON FLORAL: A LA VISTA.
- COSECHA: FLORES: NOVIEMBRE 1998
- SEMILLA: FINES DICIEMBRE 1998
- PROYECTAR MUCHAS SIEMBAS PARA MEDIADOS DE FEBRERO.

RECOMENDACIONES:

- CONTINUAR CON DESMALEZADO MANUAL
- REALIZAR DIVISION DE SIEMBAS PARA RECOMENDAR FERTILIZACIÓN. (NO FERTILIZAR).
- RIEGO NO IMPRESCINDIBLE, pero si recomendado cada 20 días.
- NO USAR HERBICIDAS.
- COSECHAR FLORES Y SEMILLAS.

(Ver anexo)

Nº de plantas = 8.000 plantas Superficie 1000 m²

Región VIII Sector CAMBRES - YUMBEL

Fecha 2 DICIEMBRE 1998 Próxima visita OCTUBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HUGO BETANCUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

- PLANTA EN BUEN ESTADO FLOJANITARIO
- MAIZAS: ALTO GRADO DE ENMALEZAMIENTO
HAY MAIZAS DE HOJA DUCHA COMO GRAMINEAS
- BORDES CON MAÍZ EN ESTADO DE ABANDO
NO
- BOTON TIRAL - NO SE ESPERA FLORACION
EN LOS PROXIMOS DOS MESES.



MANEJO DEL CULTIVO

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZADO URGENTE, tanto de planta-
ción como de bordes.
- APLICACION DE ASEBUT EN PASILLOS.
- RETIRAR TODA MAÍZ DE CULTIVO.
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO, DESPUES DEL
DESMALEZADO.

SE RECOMIENDA VISITAR AL SR. JOSE LAGO

Nº de plantas 27.000

Superficie 4000m²

Región VII

Sector YUMBEL COMUNA A RERE

Fecha 02 - DICIEMBRE 1992

Próxima visita DICIEMBRE 1992

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSE LAGOS PEREZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

- PLANTAS EXCELENTES. FELICITACIONES
- HIERBAS: BUEN CONTROL
- Botón Florado: MUY DESARROLLADO, SE CUENTAN HASTA 6 (SEIS) botones florales por planta, lo que representa el mejor rendimiento de la Región.

Cosecha: colimada: Flores 1^a QUINCENA NOVIEMBRE 98
Cosecha: semilla: FINES DICIEMBRE

NOTA: LAS RECOMENDACIONES SE HAN SEGUIDO AL PIE DE LA LETRA.

RECOMENDACIONES:

- CONTINUAR CON EL CONTROL DE HIERBAS MANUAL
- NO FERTILIZAR AUN, recomendable hacer análisis de suelo (completo) del sector del piretro. (plantados 30x30 y no aplicado guano).
- RIEGO: CADA 15 DIAS, SI LUEVE, REGAR A LOS 10 días DESPUES DE LA LUEVA.
- RECOMENDABLE COMPRAR ASPERSOR Y CONECTARLO A LA MANGUERA (ASPERSOR PLASTICO DE IMPACTO) = 20 mt. radio.

Nº de plantas = 20 000 plantas Superficie 7.000 m²

Región VIII Sector CRUCE REUNION (STA MARILDE)

Fecha 02 OCT 98 Próxima visita OCTUBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MANUEL MORAGA A.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- ESTADO DE LA PLANTA: BUENAS CONDICIONES FITO-SANITARIAS.
- MALEZAS: BUEN CONTROL, SE ESTA TERMINANDO DE DESMALEZAR MANUALMENTE.
- PATOJA FOLAR: ATRASADO.
- COSECHA DE FASES: NOVIEMBRE 1998
- DE SEMILLAS: FINES DIC 98 - ENERO 1999.

RECOMENDACIONES:

- TERMINAR DE DESMALEZAR.
- RIEGO EN LOS PROXIMOS 5 DIAS, POR TENIDO POR LOS PASILLOS.
- MANTENER SEMANALMENTE UN REPASO DE MALEZA A OBJETO DE EVITAR EXCESIVO CRECIMIENTO DE MALEZAS.
- ANALISIS DE SUELO PARA RECOMENDAR FERTILIZANTES.
- IDEALMENTE COLOCAR ASERIN A PASILLOS.

Nº de plantas $\approx$ 17.000

Superficie 5.000 m²

Región VIII

Sector CHILANGITO - (CABECERA)

Fecha 102 OCTUBRE 1998

Próxima visita OCTUBRE 1998

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valparaíso

Agricultor Sr. EXEQUIEL MARADONES.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

- PREPARAR LABORES		1,05 mt. ancho.
Pasillos:		0,30 mt. ancho.
- PLANTACIÓN		
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
Riego :- PLANTACIÓN		
- 2º día		
- 4º día		
1 VEC x SEMANA		
2 meses 1 Riego / 15 días		
IDEAL A LA PLANTACIÓN		
(4º día) UN FUNGICIDA		
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
	x	x
- CAPTAN		
- BENLATE		
- THIRAM		
FORMALIZAR CONTRATO DE COMPRAVENTA PIRETRO EN		
FORMA URGENTE.		
Nº de plantas ~ 1500 → 50.000	Superficie —	
Región IX	Sector LEFUCO	
Fecha 5 OCTUBRE 98	Próxima visita OCTUBRE 98	

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. RUBEN FUENTEALBA

RECOMENDACIONES TECNICAS

Hoy Lunes 5 de Octubre visite al Sr. MARDONES
y a Ud. a objeto de recomendar con el
cultivo del PIRETRO, por lo cual le
informo a Ud. que es URGENTE fir-
mar contrato de compraventa del Piretro

ANTE NOTARIO conforme a INSTRUCCIONES
dadas al Sr. MARDONES y a otros agriculto-
res de la zona

Yo atenderé a los agricultores que
tengan contrato firmado ANTES DEL 15
de Octubre de 1998 (contrato lo tiene
el Sr. Alcalde y algunos agricultores de la
zona y los directores de Las Escuelas La Teja,
Vega Larga y Rio Blanco.

Nº de plantas

Superficie

Región IX

Sector LEFUCO

Fecha 05 OCTUBRE 1998

Próxima visita OCT 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CRISTIAN SILVA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

PAÑITAS EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO

- NOU Y PLANTACION PRE Y POST PLANTACION, + OTRO

- PAÑES SEPT 98 SIMATEINA (MISMA DOSIS EDUCIPROS)

- EFECTO HERBICIDA: EXCELENTE, SECTOR BAJO

APLICACION SIN MANEJO Y SIN REMOCION DE SUELO

1 PLANTA: 100 EJES FLORES SUPP. 20% poblacion

EJES FLORES CON HASTA 5 FLORES.

FIORACION ESPERADA: NOVIEMBRE (FINES) 98

COSECHA SEMINAL: 2ª QUINCENA, ENERO 99

RECOMENDACIONES

- PREPARAR CUBIETOS OTROS CON MARCA PARA SEÑALAR
LOS PLANTAS SEMILLERAS (± 100)

- REGAR CADA 15 (20) días.

- SALTRE POTASICO 20 GR. X M² CADA 30 DIAS

- DESMALEZADOS MANUALES HASTA COSECHA.

Nº de plantas	1500 plantas (11 años)	Superficie	400 m ²
Región	IX	Sector	PITRUFQUEN
Fecha	06. OCTUBRE 98	Próxima visita	OCTUBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EDUARDO FERNANDEZ Y.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO DE DESARROLLO
- BOLON FUERTE BASTANTE DESARROLLADO
- MALERA EN GRADO MEDIO
- FLOREACION ENRIQUE NOVIEMBRE 98 (COTILLA Fm)
- ENERO 99 (COTILLA SEME)

RECOMENDACIONES

- DESMALERADO MANUAL URGENTE !!!
- POSIBILIDAD DE RIEGO (ASPERSION) A LO MENOS CADA 15 DIAS PARA OBTENER MEJOR CALIDAD DE SEMILLA
- NO APLICAR AEROLICION
- NO FERTILIZAR

Nº de plantas	4500 Ligueros	Superficie	aprox 600 m ²
Región	VIII	Sector	CONUHO AZU (PREVIO)
Fecha	16 OCTUBRE 98	Próxima visita	NOVIEMBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. PEDRO MIRANDA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO PERO VISI BLEMENTE AFECTADA POR LA INVASION DE MALEZA, BOTONES LATERALES AFECTADOS PRINCIPALMENTE.

- BOTON FINAL A LA VISTA, PREDOMINANDO EL CENTRAL (PRINCIPALMENTE), POR EFECTO DE LA MALEZA.

COSECHA DE FLORES: NOVIEMBRE 98

COSECHA DE SEMILLAS: FINES DIC 98.

RECOMENDACIONES:

- SI EL CULTIVO SE VA A MANTENER EN EL SITIO, EVITAR SOMBRA DE EUCALIPTUS.

- IDEAL REGAR CADA 10 DIAS LOS DOS PRIMEROS RIEGOS Y LUEGO CADA 15 DIAS.

- DESMOZADO URGENTE!!!

Nº de plantas 4000 liguelos Superficie App. 300 m²

Región VIII

Sector CONJUNTO AUTO (ARAUCO)

Fecha 16 OCTUBRE 98

Próxima visita

NOVIEMBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HUGO MUÑOZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES FITOSANITARIO Y DESARROLLO
- RECOMENDACIONES SI SE HAN CUMPLIDO,
- MALEZA CONTROLADA.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA, LAS PLANTAS NO PRESENTAN MARCHITAMIENTO DE MEDIO DÍA, ES BUENA SEÑAL DE MADURAMIENTO DE HUEVOS.
- SE PREVEE UNA BUENA COSECHA DE FRUTOS Y SEMILLA.

RECOMENDACIONES:

- MANTENER PLANTEL LIBRE DE MALEZAS, CON LA TIERRA REMOVIDA, HAY Poca MALEZA.
- RIEGO NO INDISPENSABLE, PERO SI NO LLUEVE EN EL MES, VER POSIBILIDAD DE AGUA DE RIEGO AL MENOS UNA VEC ANTES DE COSECHA.
- NO INDISPENSABLE

Nº de plantas

Superficie

Región VIII

Sector NINE - AVALILLO

Fecha 16 OCTUBRE 1988

Próxima visita NOVIEMBRE 88

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CARLOS LOOSLI

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO
- AUN FLORES DEMALEZADO.
- BOTOJ FLORES ATRASADO

RECOMENDACIONES:

- RIEGO (144 - MANANA)
- * ANTES TERMINAR DESMALEZAR (RESEPARAR)
- ~~1º~~ RIEGO 1: 17-18 OCTUBRE 98
- RIEGO 2: 27-28 OCTUBRE 98
- * 2º SALTRE FOTÉSICO: ~~15~~ VOLIO: 1 SACO 50kg.
- EN TODO EL CULTIVO DEL PIRETRO: EQUIDISTANTE
- A CONCENTRACIÓN DE PLANTAS. (CALCULAR gramos por planta). (DIA 2 despues del Riego) DOSIS ÚNICA.
- * DESPUES DE APLICAR SALTRE, DESMALEZAR SOBRE LA HILERIA.
- * ANTES DE 2º RIEGO: PASAR CULTIVADORES DONDE EL CULTIVO LO PERMITA.
- NO COSECHAR NINGUNA FLOR (hasta proxima visita).

Nº de plantas

Superficie

Región VIII

Sector COTO - CHILWAN

Fecha 17 OCTUBRE 1998

Próxima visita NOVIEMBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CARLOS RENE SUAREZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

Diagnostico: NO ENTREGADO A AGRICULTOR	
- PERDIDA SOBRE 90%	
- REPLANTACION LENTA, AUN QUE SIGUE EL REPLAN-	
TE CON MUY MALOS RESULTADOS.	
- EN ESTAS CONDICIONES NO SE DEBE HACER MAS	
TRANSPLANTE, TODAS LAS PLANTAS FUERON LEVANTADAS,	
EL TERRENO MADDO Y CUSTREADO, AUN QUEDAN	
PLANTAS POR TRANSPLANTAR. LA IDEA ES SACAR	
TODA LA PLANTACION Y REPLANTAR INMEDIATAMENTE.	
1- DENSIDAD 30x30 NO ES LA RECOMENDADA,	
YA QUE EL HACERLO EXTENSIVO NO SE PUEDE	
REALIZAR EN TRANSPLANTANDO	
RECOMENDACIONES:	
INICIAR CULTIVO DESDE CERO !!!	
Nº de plantas	Superficie
Región	Sector
Fecha 17 Oct. 98	Próxima visita

PROYECTO. PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CLAUDIO CARDENAS V

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS
- VASTAGO FLORAL DESTACUADO, CON ABERTURA DE FLOX LOS PROXIMOS 30 DIAS.
- MAXIMO 3 botones florales por vástago.
- CULTIVO CON BUEN ESTADO (NIVEL) HUMEDAD DE SUELO.
- MALEZAS AUN PRESENTES EVITAR CORREAUERA.

RECOMENDACIONES:

- REPASAR CONTROL DE MALEZAS MANUA, quedó maleza del desmalezado anterior, algunas con flores a la vista (vácano)
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO, aun cuando no ES IMPRESCINDIBLE, pero por el estado de la planta (DEBILITADO POR FLOREACION) ES RECOMENDABLE REGAR y lo ideal sería repetir a los 15 DIAS.
- NO SACAR FLORES HASTA PROXIMA VISITA.

Nº de plantas

Superficie

Región VIII

Sector LOS CAMPESITOS (CHILAN)

Fecha 17 DE MARZO 1998

Próxima visita NOVIEMBRE 1998

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. ALEJANDRINO VALENZUELA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO
- FLORACION AVANZADA.
- CONTROL DE MALEZAS EFICIENTE (MANUAL)
- HUMEDAD DE SUELO "BUENA".
- VARIAS FLORES (BOTONES FLORALES) POR EJE.

RECOMENDACIONES:

- MANTENER CONTROL MALEZAS MANUAL.
- NO COSECHAR FLORES HASTA RECOMENDACION.
- SE COSECHARA PARTE FLORES (MAS CHICAS) PARA DEMOSTRATIVO DE USOS.
- NO APLICAR HERBICIDAS.
- FERTILIZAR SOLO SI HAY LLUVIA O RIEGO, CON SULFATO POTASICO: 25 Kg. para todo el cultivo EN FLORACION (CADO ZANAHORIA).

Nº de plantas

Superficie

Región X

Sector VICTORIA (CONQUEHUA)

Fecha 20 OCTUBRE 98

Próxima visita

NOVIEMBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. A. CUSTODIO ABARZUA.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO
- CONTROL DE MALEZAS EXCELENTE.
- DESARROLLO DE LA PLANTA: ATRASADA, EN UN 50%. EL boton floral recién viene apareciendo.
- FLOREACION PROBABLE: FINES DE NOV 98, principios de Dic 1998.
- RIEGO EXCELENTE; buena humedad del suelo.

RECOMENDACIONES:

- RIEGO CADA 10 días, si la disponibilidad de agua lo permite.
- Después del riego, es conveniente pisar la tierra con azadón a objeto de mantener el control de malezas. (después de fertilizar)
- DESPUES DE REGAR, FERTILIZAR CON SODIO. PONTASICO a dosis de 50 kg salitre para todo el cultivo del piretro, aplicado al voleo (dosis única).

N° de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	TREHUALKEN (EL SARMIEN)
Fecha	30 OCTUBRE 98	Próxima visita	NOVIEMBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FERNANDO HERRERA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO, EXISTE UN PORCENTAJE ($\approx 10\%$) afectadas por el control de malezas tardío.
- CONTROL DE MALEZAS TARDÍO.
- HUMEDAD DEL SUELO: EXCELENTE, RIEGO DISPONIBLE.
- FLORES: ABERTURA DE FLORES INICIANDOSE, se espera plena floración: NOV 98
- Se ven daños por aves de corral (especialmente el suelo) avanzando las plantas.

RECOMENDACIONES:

- CONTROL DE MALEZAS: REPASAR en forma MANUAL.
- NO FERTILIZAR
- RIEGO: REPETIR DESPUES DE DESMALEZAR (7 días d' 6 de Noviembre 98)
- REPASAR CONTROL DE MALEZAS 20 días después de efectuado el repaso próximo (aprox. 20 Nov 98)

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	VIII	Sector	TREHUALLEN (EL CARRER)
Fecha	30 OCTUBRE 98	Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. ALONSO MAMUEJA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

- PLANTA EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSAN
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR, presencia de mucha maleza a punto y/o en floración.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA, producto del sistema de riego por aspersión.
- FOLIOS FLORIS INDICANDO PRESENCIA DE ENFERMEDADES.

RECOMENDACIONES:

- RIEGO CADA 8-10 días.
- DESMALEZADO MANUAL URGENTE!! RETIENDE LA MALEZA DEL CAMPO DE CULTIVO.
- NO ES RECOMENDABLE FERTILIZAR HASTA TENER UN CONTROL IGUALADO DE LA MALEZA.
- NO COSECHAR TUBERÍAS HASTA NUEVA VISITA.

Nº de plantas id

Superficie id

Región VIII

Sector TREHUALKU NORTE (EL CARMEN)

Fecha 30 OCTUBRE 98

Próxima visita NOVIEMBRE 1998

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EDUARDO MUÑOZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO
- MUY BUEN CONTROL DE MALEZAS.
- FLORES YA ABRIENDO LA FLORACION SEGO LA MAS PRECOZ DE LA ZONA, PRINCIPALMENTE TODA LA HORA AMARILLA EN NOVIEMBRE 1998.
- BUENA DISPONIBILIDAD DE AGUA DE RIEGO.

RECOMENDACIONES:

- APLICAR FERTILIZANTE: SALTRE POTASIO EN DOSES DE 40 Kg en UNA APLICACION AL VOLUEO DESPUES DE UN RIEGO.
- RIEGO CADA 8-10 dias por causa de ALTAS TEMPERATURAS Y FLORACION AVANZADA.
- CUIDAR EL CONTROL DE MALEZAS DESPUES DE APLICAR FERTILIZANTE

Nº de plantas	id.	Superficie	id
Región	VIII	Sector	TREHUACEMU (EL CORRAL)
Fecha	30 OCTUBRE 1998	Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. PATRICIO CONTRERAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO	
- BUEN CONTROL DE MALEZAS, ESTA PROCRECIENDO NUEVA GENERACION DE MALEZAS.	
- FLORACION DISPARADA, A LO MENOS 30% DE PLANTAS CON FLORES SOLAMENTE.	
- SUELO MUY SECO, POR EFECTO DE TURNO DE AGUA, NO INFILTRA POR LAJERA COMO EN PRINCIPIOS DE PALMUEVERA.	
- COSECHA ESTIMADA : 1 Kg. SEMILLA.	
- FLORACION : FINES NOVIEMBRE	
RECOMENDACIONES:	
- NECESITA RIEGO	
- COMPLETAR DESMALEZADO ANTES DE REGAR	
- SOLUCIONAR PROBLEMA DE SOMBRA DE DOBLES SOBRE EL CULTIVO.	
Nº de plantas	id
Superficie	id
Región	VIII
Sector	CAPILLA NORTE
Fecha	30 NOVIEMBRE 98
Próxima visita	NOVIEMBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JUAN ROSENDO RIVAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN REGULAR ESTADO FITOSANITARIO	
- CONTROL DE MALEZAS MALO	
- HUMEDAD DE SUELO: EN PARTE BAJA BUENA, EN SECTOR ALTO: REGULAR.	
- BOTON FLORAL: POR ABRIR PROXIMOS 20 dias	
- MALEZA CON MAYORES PROBLEMAS ES LA HOJA ANCHA, GRAMINEAS.	
RECOMENDACIONES:	
→ CONTROL DE MALEZAS URGENTE (MANUAL)	
SI NO SE HACE EL CONTROL DE MALEZAS, LA COSECHA DE FLORES Y/O SEMILLA SE VERA SE-	
RIAMENTE AFECTADA.	
COSECHA ESTIMADA EN ESTAS CONDICIONES:	
1Kg. semilla.	
Nº de plantas	Superficie
Región VIII	Sector CAPILLO NORTE
Fecha 30 OCTUBRE 98	Próxima visita NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr.ª HIRMA SOTO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO.
- COMIENZAN A APARECER MALEZAS
- DESARROLLO TALLADO DE BOMNET FLORES.
- FLOREACION ESPERADA: FINES DICIEMBRE 99
- COSECHA ESPERADA: FINES ENERO 99 - SEMILLAS.
- HUMEDAD DE SUELO: BUENA, FUELO REGULAR
- COSECHA ESPERADA SEMILLA: 31kg.

RECOMENDACIONES:

- FERTILIZACION SALTRE POTASICO 50kg por todo el cultivo. Al voleo DESPUES DE UN RIEGO (APLICAR LUEGO ANTES 3 NOV 98).
- APLICAR AL DESMALEZADO DESPUES DE APLICAR SALTRE.
- NOTA: AL FERTILIZAR APARECEN MAS MALEZAS POR LO QUE HAY QUE MANTENER UNA CONSTANTE DESMALEZADO MANUA

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	CAPILLA NORTE
Fecha	30 NOVIEMBRE 98	Próxima visita	NOV 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr^a CRISTINA GUTIERREZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO	
- MUY BUEN CONTROL DE MALEZAS, SOLO FALTAN DOS SECTORES QUE DESMALEZAR ($\approx 10\%$)	
- HUMEDAD DE SUELO: EXCELENTE, REGIEN	
• REGADO:	
- BOTONES FLORALES: PARA ABERNIA DE FLOR A FINES DE NOVIEMBRE 1998-	
- COSECHA ESTIMADA: 2 Kg semilla	
RECOMENDACIONES:	
- FERTILIZAR A LA BREVEDAD (proximas 3 dias) CON SALITRE POTASICO, en dosis de 100 Kg de SALITRE PARA TODO EL CULTIVO, la aplicación se hace al voleo, se necesita aprovechar la humedad del riego	
- Terminar de desmalezar en forma MANUAL	
- A los 20 días de aplicar salitre, después de un riego soltar la tierra (aportar suave) para evitar salida de malezas.	
Nº de plantas	id
Superficie	id
Región	VIII
Sector	CAPILLA NORTE
Fecha	30 Octubre 1998
Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sra MATILDE SOTO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:			
- PLANTA EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO			
- CONTROL DE MAEZAS MANUAL EFICIENTE			
- ULTIMO RIEGO SOLO HASTA EL 50% POR NO ALCANZAR TURNO DE AGUA			
- BOTON A PUNTO DE ABRIR y PORCENTAJE (30%) recién emergente.			
- COSECHA ESTIMADA: 5 Kg. (semilla)			
- SE ESPERA COSECHAR TAMBIEN FLORES PARA ENSAYAR USOS Y APLICACIONES.			
RECOMENDACIONES:			
- MANTENER CONTROL MANUAL DE MAEZAS.			
- COMPLETAR RIEGO CUANDO CONDICIONES LO PERMITAN.			
- SALITRE POTASICO 50 kilos APLICADOS AL VOLEO PARA TODA LA SUPERFICIE, DESPUES DE RIEGO			
- APORCAR DESPUES DE FERTILIZACION, TRAZADOS MIZOS SURCOS PARA RIEGOS FUTUROS.			
Nº de plantas	id anterior	Superficie	id anterior
Región	VIII	Sector	CONDILLA NORTE
Fecha	30 OCTUBRE 1988	Próxima visita	NOVIEMBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS HERRERA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS DE EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO
- CONTROL DE MALEZAS REGULAR
- HUMEDAD DEL SUELO: EXCELENTE, SE ESTA REGANDO HOY, POR SURCO.
- BOTON FLORAL DE DESARROLLO MEDIO, SE ESPERA ABERTURA DE FLOR PARA FINES DE NOV 98 - principios de Diciembre.

RECOMENDACIONES:

- DESPLIEGUES MANUALES URGENTE, en estos momentos no hay problemas con la maleza (competencia) pero a lo mas en 10 dias sera un problema serio para rendimiento.
- RIEGO CADA 8-10 DIAS o cuando las condiciones (disponibilidad) de Agua lo permitan.
- No fertilizar.
- SOMBRAS DE ARBOLES SOBRE CULTIVO NO SON RECOMENDADAS, VER SOLUCION.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	TREHUALLEN (CHILAN)
Fecha	30 NOVIEMBRE 98	Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS RUINA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
— PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO.	
— CONTROL DE MAÍZA: EXCELENTE.	
— HUMEDAD DEL SUELO: BUENA POSIBILIDADES DE RIEGO.	
— FLOREACION: BUEN PORCIENTAJE DE FLORES PARA MAÍZA EN PRIMERA QUINCENA DE NOV 98.	
— PRESENCIA DE ALGUNAS MOLESTIAS.	
RECOMENDACIONES:	
— RIEGO (OPATIVO) DENTRO DE LOS 6 proximos dias, una buena alternativa seria riego con agua aproximada al peso de la semilla y brotobombas (4 ciclos simultaneos)	
— CONTROL DE MAÍZAS: REVISAR PERIODICAMENTE	
— FERTILIZACION: SI HAY RIEGO FERTILIZAR CON SAUFER POTASICO 60 kg para todo el cultivo, aplicado al voleo.	
— NO COSECHAR FLORES.	
Nº de plantas	id
Superficie	id
Región	VIII
Sector	MAIPO ARRIBA (LA CARNE)
Fecha	31 OCTUBRE 1998
Próxima visita	NOVIEMBRE 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. SERGIO BREVIS J.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO, A PESAR DE LA MALEZA.	
- CONTROL DE MALEZAS: DEFICIENTE.	
- HUMEDAD DE SUELO: BUENA, EXISTE DISPONIBILIDAD DE RIEGO.	
- FLOREACION bastante homogénea, sin cizpa buena abertura de flor durante la 1ª quincena de Nov 93.	
RECOMENDACIONES	
- DESMULGUO MANUAL URGENTE, principalmente la maleza que crece junto a la planta de piretro.	
- Riego al parcel no es necesario.	
- No colectar flores.	
- No fertilizar.	
- No aplicar Agroquímicos. (Herbicidas, etc).	
- En 15-20 días más, retirar DE MALEZAS NO TIPO.	
Nº de plantas	10
Superficie	10
Región	VIII
Sector	FINCA LAUREL (LA CARRETERA)
Fecha	20 Octubre 1993
Próxima visita	NOVIEMBRE 93

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. SAMUEL MARIAGADA.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTA EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO PRO-
DUCO DEL BUD GRADO DE ENMALEZAMIENTO.
- CONTROL DE MALEZAS: DEFICIENTE EXISTE UN
CONTROL TERCERO EN UN 30% de la superficie de
cultivo el resto 70% BASTANTE ENMALEZADO.
- REGIÓN ALTA MUY DESUNIFORME: FLORES APRIEN-
DO Y BOTONES RECIEN FORMANDOSE.
- SE ESPERA BAJO RENDIMIENTO DE FLORES.
- FLOREACIÓN (APRIENDO FLORES) DEBERIA EMPEZARSE
PARA FLORES DE NOVIEMBRE 1995

RECOMENDACIONES:

- NO FERTILIZAR
- URGENTE !! CONTROL DE MALEZAS MANUAL, PRIME-
RO ELIMINANDO LA MALEZA PROXIMA A SEMILLAR Y
LUEGO EL RESTO
- EN 10 DIAS MAS: REPONER CONTROL DE MALEZAS
CON UN ENRIQUECIDO (PILAR LA TIERRA) CON AZODON
- RIEGO CADA 10 DIAS SEGUN LA REGULACION DE
AGUA.
- NO COBERTAR (COBERTAR) FLORES DE PIRETRO.

Nº de plantas id

Superficie id

Región VIII

Sector CAPILLA SUR (CHILON)

Fecha 31 DICIEMBRE 98

Próxima visita NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HERMES LAGOS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNÓSTICO:

- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS.
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR
- HUMEDAD DEL SUELO: EXCELENTE, CULTIVO DISPONE DE RIEGO
- FLORACIÓN: FLORES EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO, PRIMERAS FLORES PARA ABRIR EN 1ª QUINCENA NOVIEMBRE 98.

RECOMENDACIONES:

- TERMINAL DE DESMALEZAR EN FORMA URGENTE, PRECIPITÁNDOSE PRINCIPALMENTE DE LA MALEZA QUE CRECE JUNTO AL PIRETRO.
- RIEGO ENTRE 8 y 10 días de frecuencia, conforme a disponibilidad de agua.
- FERTILIZACIÓN, UNA VEZ QUE SE COMPLETE EL DESMALEZADO y SEGÚN RECOMENDACIONES ESCOLAS.
- NO COSECHAR FLORES.

Nº de plantas	id.	Superficie	id.
Región	VIII	Sector	MAIPO ARRIBA (EL CARMEN)
Fecha	31 OCTUBRE 98	Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HIGUER CONTRERAS.

RECOMENDACIONES TECNICAS

Diagnostico:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES FITOSANITARIAS
- CONTROL DE MUEBAS: BUENO, ya está terminando el desmalezado.
- HUMEDAD DE SUELO: BUENA SE DISPONE DE AGUA DE RIEGO.
- FLORACION: ADELANTRADA, HAY BASTANTE FLOR DE ABRIL A QUINCEVA NOVIEMBRE

RECOMENDACIONES:

- TERMINAR DE DESMALEZAR.
- CONTINUAR HACIENDO MINISURCOS PARA REGAR.
- CONVIENE RETIENIR MUEBA MUEVA DE CULTIVO.
- RIEGO PROXIMOS 3-4 DIAS y con frecuencia DE 8-10 DIAS, CONFORME A DISPONIBILIDAD DE AGUA.
- FERTILIZAR CON SALITRE POTASICO 50 kg. por ha. todo el cultivo, aplicado al voleo, despues de regar
- NO COSECHAR FLORES.

Nº de plantas	10	Superficie	id.
Región	VIII	Sector	CAPILLA SUR (EL CALMEN)
Fecha	31 OCTUBRE 1998	Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS SANDOVAL

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO			
- PUNTAS EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO			
- CONTROL DE MALEZAS : EFICIENTE			
- HUMEDAD DEL SUELO : EXCELENTE, DISPONE DE RIEGO.			
- ESTADO FLORAL : HOMOGENEO, PARA FLORECER 2 ^º QUINCENA NOVIEMBRE 1998, AUN CUANDO YA HAN ALGUNAS FLORES ABIERTAS.			
EN GENERAL EXISTE UN ARRAZO EN FORMACION PARA (CONTARME) EL PROMEDIO DE LA ZONA.			
*NOTA: PRESENCIA DE PRODUCTO QUIMICO EFERTILIZANTE?			
RECOMENDACIONES:			
- REPARO DE DESMUEZADO, HAY MALEZAS MUY GRUÑAS QUE PUEDAN AFECTAR EL CULTIVO URGENTE			
- RIEGO SEAN DISPONIBILIZADO, entre 9-13 días			
- NO APLICAR PRODUCTOS QUIMICOS SIN RECOMENDACION ESCRITA!!			
- FERTILIZAR CON SODIO POTASICO (40 Kp.) PARA TODO EL CULTIVO de finca, aplicar al VOLEO, 10 DIA SIGUIENTE DE UN RIEGO. (DESPUES DEL REPARO DE DESMUEZADO.			
Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	CARILU SUR (EL CARMEN).
Fecha	31 OCTUBRE 98	Próxima visita	NOV 98 (

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr.ª MARÍA TERESA SANDOVAL.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

<u>DIAGNÓSTICO:</u>	
- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO.	
- PLANTAS DE SEMILLA EN INMEJORABLE CONDICIONES, COMO PROMEDIO SE ESPERA ALCANZAR 8-10 hiquelos A FINES DE AÑO.	
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR; BASTANTE RENUEVO DE FRAMBUESA QUE HAY QUE ELIMINAR.	
* URGENTE: bastante ataque de cabello de zangol QUE HAY QUE CONTROLAR.	
- FLORACION: Adelantada en plantas de separación de hiquelos ($\pm 20\%$ flor abierta).	
<u>RECOMENDACIONES:</u>	
- URGENTE CONTROL DE CABELLO DE ANGEL, TANTO EN EL CULTIVO COMO EN LOS ALREDEDORES, QUEMANDO LO QUE HAYA SIDO ATACADO (QUEMANDO CON FUEGO LEJOS DE LA PLANTACION).	
- CONTROL DE MALEZAS MANUAL (REPASAR CON ISOLAS)	
- NO COSECHAR FLORES	
- RIEGO CADA 15 DIAS.	
Nº de plantas	id Superficie id
Región VIII	Sector LAS CARMELITAS (BUENOS)
Fecha 2 Nov 98	Próxima visita Nov 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FELICIANO NUÑEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES FITOSANITARIAS.
- CONTROL DE MALEZAS: MALO.
- FLOREACION ADELANZADA, SOBRE UN 20% de FLOREACION FLORAL.
- HUMEDAD DEL SUELO: EXCELENTE. DISPONE DE AGUA DE RIEGO.

RECOMENDACIONES:

- CONTROL URGENTE DE MALEZAS.
- RIEGO CUANDO SEA NECESARIO, LA PLANTA LO INDICA CUANDO A MEDIO DÍA SE VE "TRISTE" (MANIFIESTA SINTOMAS DE HAMBRE).
- NO COSECHAR FLORES.
- NO APLICAR HERBICIDA.
- NO FERTILIZAR.

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	VIII	Sector	SAN MIGUEL - DI GUILLIN
Fecha	2, NOV 98	Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FERNAN SANCHEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

- PUNTOS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS.
- MALERIAS: ALTO GRADO DE ENMALEZAMIENTO, AFECTANDO EL DESARROLLO DE LAS PLANTAS.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA. DISPONE DE AGUA DE RIEGO. (TUERNO)
- FERTILIDAD: ADECUADA CON RESPECTO A OTROS PRODUCTORES DEL SECTOR, NO HAY FLORES ABORTIVAS.

RECOMENDACIONES

- URGENTE DESMALEZAR CUALA A MANO SIN AZADON (Hacer 1/2)
- APORCAR PARA REGAR.
- RIEGO: REGAR DESPUES DE DESMALEZAR, Y REVERTIR A LOS 10 DIAS CONFORME A DISPONIBILIDAD DE RIEGO.
- NO FERTILIZAR FLORES
- NO APLICAR HERBICIDAS.

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	VIII	Sector	SAN MIGUEL - DIGNIDAD
Fecha	2 NOV 98	Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSÉ LAGOS

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO :	
- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO	
- CONTROL DE MALEZAS : BUENO	
- HUMEDAD DEL SUELO : BUENO, LA PLANTACIÓN CUENTA CON AGUA DE RIEGO, EL RIEGO SE EFECTUA CON MANEJO DE ASPERSION	
- FLORACIÓN : EXCELENTE, A LO MENOS EL 40% DE LAS FLORES ESTAN ABIERTAS	
PROYECCION DE COSECHA DE FLORES : DIC 98	
SIEMBRA : Febrero 1998	
Plantación mínima 50 kg. de semilla.	
- PLANTAS DE SEMILLA : MUY BUEN DESARROLLO.	
RECOMENDACIONES:	
- LO IDEAL SERIA CONTRATAR UNAS 10 personas para hacer una desmalezada RAPIDA evitando que la flor se abra.	
- RIEGO CADA 10-15 DIAS (DISTANCIADOS PERO que sea RIEGO PROFUNDO) 5-10 cm.	
- NO ROSECHAR FLORES.	
- NO APLICAR PRODUCTOS QUIMICOS	
Nº de plantas	id.
Superficie	id.
Región	VIII
Sector	STO MATIAS (YUMBEL)
Fecha	2, NOV 98
Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EMILIANO MONTES

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS AFECTADAS SERIAMENTE POR LA SEQUIA, SE TRATA DE UNA PLANTACION EN WELO ABUNDOSO, PLANTACION TARDIA Y REGADA SOLO CON LAS ESCASAS LUVIAS DE LA ZONA (PLANTACION 15 DICIEMBRE AGOSTO)
- FLOREACION: BASTA PORCENTAJE DE FLOREACION DE FLORES, MUCHO POCO FLORES POCO DE POCO TARDIA POR SEQUIA
- HUMEDAD DEL SUELO MUY ALTA
- MANEJO EXCELENTE CONTROL

RECOMENDACIONES:

- VER POSIBILIDADES DE RIEGO, APROVECHANDO QUE EL RIO ESTA A 200 MT. CALIDAD DE LA PROPIEDAD
- MANTENER PLANTACION EN LA ZONA DE LA ZONA
- AL COSECHAR FLORES
- NO APLICAR PRODUCTOS QUIMICOS

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	CHACAS (VILLAS)
Fecha	7.10.99	Próxima visita	10.11.99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. Higinio BOBADILLA.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS.
- ESTADO DE DESARROLLO REGULAR POR PROBLEMAS DE AGUA: LA PLANTA ES DE SECAÑO PERO CUANDO SE HACE PLANTACION TARDIA ES CONVENIENTE REGAR MAS AUN CON LAS CONDICIONES DE SEQUIA EXISTENTES.
- HUMEDAD DEL SUELO: MALA
- FERTILIZACION: Poca (ESCALA).
- CONTROL DE MALEZA: DEFICIENTE, MUCHA MALEZA SOBRE LA HILERIA DE CULTIVO A PUNTO DE SEMILLAR.

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZAR URGENTE (MANUAL)
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO
- NO CONTAR FERT.
- NO APLICAR AGROQ. MICROS.

NOTA: EL CULTIVO DE PIRETRO REQUIERE DE UNA MAYOR PRECIPITACION Y NO TIENE TAN ABANDONADO (SE VEE EN MALEZAS SEMILLANDO).

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	VIII	Sector	VIIIIII
Fecha	2 AGO 98	Próxima visita	AGO 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MANUEL MORAL.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO.

- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO Y DE-SALUDADO, SE ESPERA TENER ALGUNOS PROBLEMAS DE HORMIGAS (SOLENOTINIA) POR EL ENCHUARCAMIENTO DE AGUA POR EL RIEGO.
- HUMEDAD DE SUELO: BUEN CAUDAL DE AGUA DE RIEGO.
- CANTIDAD DE MAÍZAS: REGULAR.
- FERTILIZACIÓN: Absorción de N por atrasada por el agua de riego.

RECOMENDACIONES:

- VERIFICAR CANTIDAD DE MAÍZAS CON LAS COPAS DE SELECCIÓN.
- Como se menciona en recomendación que 2000 kg. por ha. de maíz por hectárea, SE DEBE HACER SURCOS POR LAS PAJILLAS, pero al agua correr solo por ellas. R.
- NO aplicar Abono a Pajillas si es en surcos por ellas.
- No cosechar el maíz.
- NO APLICAR AGROFARMACOS.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	CHILANGITO (YUMAY)
Fecha	03 Nov 98	Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. Sr. Hugo BETANCUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO.
- CONTROL DE MALEZAS. EXCELENTE SE APERCIA UNA PREOCUPACION POR EL CULTIVO LA DIFERENCIA DE LA VISITA ANTERIOR
- BORDES DEL CAMPO DESMALEZADO
- FERTILIZACION: NO SE ESPERA FERTILIZACION PARA ESTA TEMPORADA (NOV-DIC-98) POR TERCERA PLANTACION PORQUE SON PLANTAS DE ALMACENAMIENTO.
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR, LA PLANTA NO SE VEE AFECTADA POR SEQUIA.

RECOMENDACIONES:

- MANTENER EL CAMPO LIBRE DE MALEZAS MEDIANTE LA ADECUADA (MANEJO MANUA).
- VER POSIBILIDADES DE RIEGO.
- APLICAR NUTRIENTES EN LOS PASILLOS EN MAYOR CANTIDAD.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	C. PATE (VUMBE)
Fecha	02 JUN 98	Próxima visita	1 JUN 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FRANCISCO BETANCUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PUNTO EN BUEN DESARROLLO Y FERTILIZADO.
 - MOLEZA: BASTANTE DESARROLLO YA QUE HAY MOLEZAS A PUNTO DE SEMBRAR.
 - HUMEDAD DE SUELO: REGULAR, EXISTE POSIBILIDAD DE AGUA, PERO EN Poca CANTIDAD (se nota riego transplantedo con shov de agua).
 - FERTILIZACION: No hay señales de fertilización.
- NOTA: No se le ha dado la dedicación al cultivo, ya que hay plantas que recién se están transplantando a pesar de haber sido adquiridas y recibidas hace más de 60 días.

RECOMENDACIONES:

- POR LA Poca SUPERFICIE EL CULTIVO DEBERIA ESTAR EN OPTIMAS CONDICIONES Y NO EN ESTADO DE SEMBRANDO.
- SE DEBE DESMULCHAR EN FORMA URGENTE.
- NO APLICAR PRODUCTOS AGROQUIMICOS.

Nº de plantas	~4000 (semilla)	Superficie	500 m ²
Región	VIII	Sector	EL ROSAL (YUMBEL)
Fecha	03 NOV 98	Próxima visita	NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valparaíso

Agricultor Sr. JORGE BETANCUR

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:	
— PLANTAS EN PROMEDIO EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO, ETS. SANITARIO	
— MALEZAS: CONTROL MUY TRUENO, APROXIMADAMENTE EL 50% CON ALTO GRADO DE MALEZAS. PLANTA POCO DESARROLLADA.	
— HUMEDAD: SIN RIEGO, PLANTA A RESISTIDO SIN PROBLEMAS, SOLO CON MENOR DESARROLLO	
— FERTILIZACIÓN: ADECUADA, CON ABUNDANCIA EN APROXIMADAMENTE EL 90% DE FLORES ABIERTAS	
RECOMENDACIONES:	
— AUMENTAR EL DESMUEVEDO VOLUNTARIO MIS PERSONAS, PORQUE AFECTARÁ MAS SEVERAMENTE EL DESARROLLO DE LA PLANTA Y LA MALEZA PUEDE SEMILLAR	
— VER POSIBILIDAD DE RIEGO	
— NO FERTILIZAR	
— NO COSECHAR FLORES	
— NO PERMITIR AVES DE CORREO.	
N° de plantas 10	Superficie 10
Región VIII	Sector EL PASAL (YUMBEL)
Fecha 03 NOV 98	Próxima visita 1 NOV 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MIGUEL RODRIGUEZ

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO.
- ESTRUCTURALMENTE SEGUNDO EN LÍNEA DE EXPOSICIÓN NOROCCIDENTAL, SOLO MANTENIDAS CON AGUAS PLUVIALES EN CONDICIONES DE SEQUÍA.
- FORMACIÓN ABUNDANTE PARA LAS CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS.
- RIEGO NO FACILITABLE, O MENOS QUE SE HAGA UNA BOTA INVERSIÓN QUE SEGA SUSTENTABLE PARA ESTE CULTIVO.
- CONTROL DE MANEJO: EXCELENTE.

Recognition

- MANTENEDOR E NÃO DE FUNDOS EM C.A. 100%
- VER POSSIBILIDADE DE PLANO.
- NO CONECHO FORTES
- NO APLICAR FORTIFICANTE
- NO APLICAR ALGUM PLANO.

Nº de plantas

Superficie 2.1

Región VIII

Sector Chemicals - Drugs

Fecha 03 Jul 98

Próxima visita Agosto

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSE LAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO.
- SE APRECIA CIERTA CANTIDAD DE EJES FLORALES CAIDOS (DESGANCHADOS)
- HUMEDAD: REGULAR.
- ABERTURA DE FLORES: SOBRE EL 70%.

RECOMENDACIONES:

- DE LAS VARAS FLORALES DESGANCHADAS O CAIDAS, COSECHAR SOLO LAS FLORES ABIERTAS DE MENOR TAMAÑO, DEJANDO LOS BOTONES PARA UNA 2ª COSECHA.
- APLICAR MAS ASERRIN A LOS PASILLOS QUE NO TENGAN MUCHAS VARAS TENDIDAS.
- FLORES COSECHADAS SECARLAS EN SECADOR CONFORME A CROQUIS ANEXO.
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO TECNIFICADO. (C.M.).
- PREPARAR VISITA DE AGRICULTORES DE LINARES Y LOCALES.

Nº de plantas	id.	Superficie	id.
Región	VIII	Sector	STA MARILDE (YUMBEL).
Fecha	17 NOV 98	Próxima visita	27 NOV 98

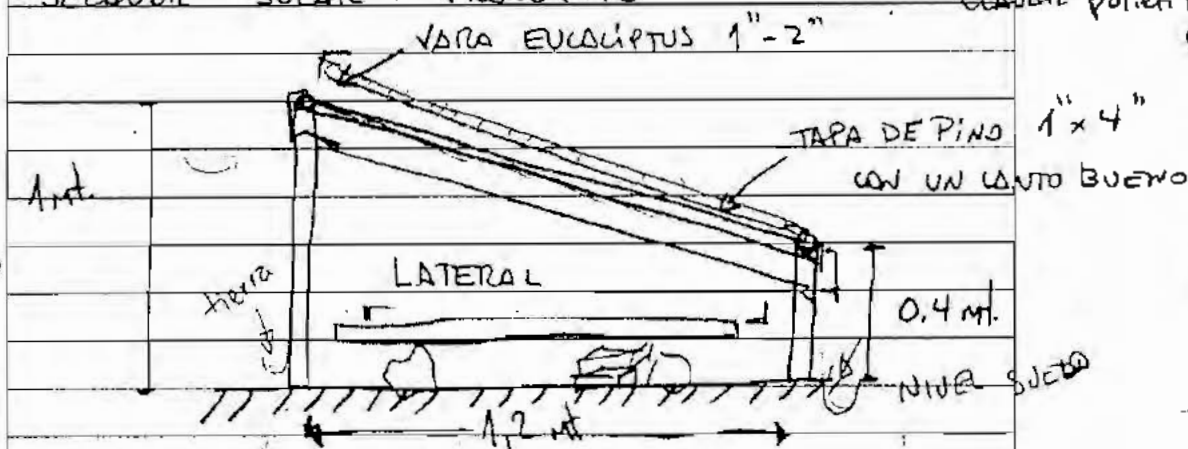
PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSE LAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

SECADOR SOLAR : PROTOTIPO



CHAPLATA o CINTA (MADERA 1/2 m. GROSOR)
 CLAVOS 1" CLAVAR MADERA
 CLAVAR POLIETILENO 1" ANCHO

Poliétileno estabilizado (amarillo) DELGADO 4 mts LINEALES

MANGA DE 1.6 m ANCHO (DOBLE ANCHO).
 N° de plantas Superficie

Región VIII Sector REUNION (YUMBEL)

Fecha 12 NOV 98 Próxima visita 27 NOV 98

AREA RAUCHER NEGRA 80%

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CRISTINA GONZALEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

CULTIVO EN REGULAR CONDICION FITOSANITARIO
PORQUE HAY UN ATAQUE DE INSECTOS, EN LAS
FLORES (PETALOS) PULGON Y EN LAS HOJAS A
SIMPLE VISTA, ALCUNOS PULGONES, PERO HAY QUE
REVISAR HOJAS CON LUPA

- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA
- FLOREACION: REGULAR ABIERTA
- MALEZA: REGULAR EN CONTROL

RECOMENDACIONES

- APLICAR DIMETOATO EN DOSIS de 1cc x Litro
de agua, MOJANDO BIEN LA PLANTA, EN DOSIS
UNICA, LO ANTES POSIBLE.
- TERMINAR DE DE MALEZAS, ANTES DE
APLICAR INSECTICIDA SISTEMICO. URGENTE.
- REGAR CADA 15 DIAS
- * OTRO PRODUCTO ES SALUT (BASF) SISTEMICO
- * NO COSECHAR FLORES

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	CAPILLA NORTE
Fecha	02 DIC 98	Próxima visita	DIC 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HUZMA SO TO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

CULTIVO EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS
SIENDO Y DEJARLO REGULAR POR LA FLORA-
CION EXISTENTE

MOUEZAS : BUEN CONTROL

FIDUCIA: TARDIA: LAS SEMILLAS SE PODRAN
COSECHAR LA 2ª QUINCENA ENERO 98

RECOMENDACIONES:

- MANTENER EL CULTIVO LIBRE DE MOLEZAS, DEDICANDO A JORNADA SEMANAL A LA ELIMINACIÓN DE MOLEZAS EN FORMA MANUAL SIN ARROJO.
- CUIDAR QUE NO ENTREN AVES DE CORRAL AL CULTIVO, YA QUE SE COMEN LOS BOTONES FLORES.
- RIEGO CADA 15 DÍAS

92

Nº de plantas

14

Superfície

10.

Reaión

viii

Sector

CADILHA NORTE

Fecha

OL 01 98

Próxima visita

Disc 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valparaíso

Agricultor Sr. MANUEL RIVAS M.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES FITOSANITARIAS
- DESARROLLO REGULAR, FLORACION IMPIDE QUE HAYA DESARROLLO MAS VIGOROSO DE VEGETACION
- MOLEZA: BATA, SE APERCEBA LABORES DE DEMOLIZADO, PRINCIPAL PROBLEMA CHEPICA
- HUMEDAD DE SUELO: BUENA
- FLORACION REGULAR producto del tardio trabajo de plantacion

RECOMENDACIONES:

- CONTINUAR TRABAJO DE DEMOLIZADO, CUIDANDO DE SACAR Y ELIMINAR PRINCIPALMENTE LA CHEPICA
- DEJAR TODA LA FLOR PARA SEMILLA (A LO MENOS SE ESPERA COSECHAR 1 kg. de semilla en 12 15 QUINCENA ENDES)
- RIEGO A LO MENOS CADA 15 DIAS
- NO APLICAR AGROQUIMICOS.

Nº de plantas 8.000 + adultas Superficie 1.000 m²

Región VIII

Sector Los Puquios - EL CARMEN

Fecha 02 Dic 98

Próxima visita EN 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valparaíso

Agricultor Sr. ROSENDO RIVAS R.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNÓSTICO:	
- PLANTA EN MUY MAL ESTADO PRODUCIDO DE EL ENMOHEDAMIENTO EXTREMO.	
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA.	
- FLORESCION : MUY RAPIDA MADURACION DE LAS FLORES. SE PRENHE QUE LA CALIDAD DE SEMILLAS SERA MALA.	
- COSECHA SEMILLAS : FINES DIC 98	
RECOMENDACIONES.	
- DESMOLGADO URGENTE Y RAPIDO no más de 5 días	
ALTERNATIVA: DESMOLGAR LOS FRENTES DE LOS TABLONES (Int.) y después hacia el interior.	
otra alternativa seria sacar toda la maleza grande (con semilla) y luego comenzar en orden.	
- RIEGO DESPUES DE DESMOLGADO.	
* NO COSECHAR FLORES	
* NO APLICAR FERTILIZANTES (ITERMINADA)	
Nº de plantas <u>1</u>	Superficie <u>1</u>
Región <u>VIII</u>	Sector <u>CAPILLOS NORTE</u>
Fecha <u>02 Dic 98</u>	Próxima visita <u>Dic 98</u>

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. PATRICIA CONTRERAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- CULTIVO EN EXCELENTES CONDICIONES
- * CONTROL DE MOLEZAS BUENO
- + HUMEDAD DE SUELO BUENO
- FLORACION: DISPUESTA, AUN HAY BOTONES (CHISOS) Y TALLOS MADURAS.

RECOMENDACIONES:

- MANTENER EL CONTROL DE MALEZA, RETIRANDO LAS MAS GRANDES Y QUE PUEDAN DAÑAR.
- MANTENER LA HUMEDAD DEL SUELO.
- NO CORTAR FLORES.
- NO APLICAR AGROQUIMICOS.

Nº de plantas

id

Superficie

id

Región

VIII

Sector

Fecha

02 Dic 98

Próxima visita

Empalme Norte

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS MEDINA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

CULTIVO EN EXCELENTES CONDICIONES FITOSANITARIAS

* MAEZA: MUY BUEN CONTROL

* INMUNIDAD DE SUELO: BUENA

Floración: COLETTA DE SETICIA A FINE
DE Dic 98 - EN 99 -

RECOMENDACION

- REPARAR PALERA ENTRE PLANTAS, evitando de no arrastrar la plántula de piretro.
- NO COSECHAR FRUTOS
- NO APLICAR AGROQUIMICOS
- DEMARCAR BORDO DE BARRIO, CABEZA

VP

Nº de plantas

id

Superficie

id

Región

VIII

Sector

CAPINA NARE

Fecha

02/ ~~NOVIEMBRE~~ 98

Próxima visita

Dic 98

DICIEMBRE

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSE LAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN BUENAS (EXCELENTE) CONDICIONES FITOSANITARIA.	
- FLORACION AVANZADA, 20% MADUREZ DE FLORES (FLORES MADURAS)	
- RIEGO: BUENA HUMEDAD.	
- MALEZAS: BUEN CONTROL.	
RECOMENDACION:	
- COSECHA DE FLORES: SOLO SECTOR BAJA DENSIDAD.	
- COLOCAR FLORES BATO SECAADOR, MOVIENDOLAS 2 VECES AL DIA.	
- SURCOS EN SECTOR ^{BAJA} ALTA DENSIDAD, WEGRO RIEGO Y DESMALEZADO MISMO SECTOR.	
- SECTOR ALTA DENSIDAD:	
- DESMALEZADO PERIODICO.	
- RIEGO entre 10-15 Dic y otro 20-25 Dic 98	
- NO COSECHAR FLORES DEL SECTOR ALTA DENSIDAD, YA QUE VAN A QUEDAR PARA SEMILLA.	
- REALIZAR SEPARACION DE PLANTAS DE VIVERO EN CAMOS DE PROPAGACION, SEGUN ENSAYO REMIZADO.	
Nº de plantas	id.
Superficie	id.
Región	VIII
Sector	REUNION - YUMBEL
Fecha	08 DIC 98
Próxima visita	DIC 98.

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CARLOS GUERRERO

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIA.	
- RIESGOS Y DESARROLLO EN SU MAYORIA DE SEMI- LIA. EXISTEN PLANTAS ANTIGUAS (1 año) EN SECTOR DE- LINDO SIN UNIDADES ENRIQUECIDO SIN RIEGO. PERO CON FLORES.	
- RIEGO : BUENO	
- CONTROL DE MALEZAS : BUENO.	
RECOMENDACIONES	
- MANTENER EL SUELO LIBRE DE MALEZAS.	
- MANTENER LOS RIEGOS A LO MENOS CADA 10 DIAS.	
- PREVENIR SUELOS PARA ALMACENAR, EN LOS CASOS DE FLORES EN ESTA ZONA DEBERIA SER LA PRIMERA QUINCENA DE ENERO.	
* TERMINAR DE TRANSPLANTAR PLANTAS QUE QUEDAN PERO DEBEJER DE ENRIQUECERLAS (ABRIR- DO EL INVUENDEJO) POR PARTE ANTES DE EFEC- TUAR EL TRANSPLANTE	
Nº de plantas	8000 unidades Superficie 2.000 m ²
Región IX	Sector URUE LUMALO - LOS SAUCES
Fecha 04 DIC 98	Próxima visita DIC 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. ALEJANDRINO VALENZUELA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIOS, A PESAR DE NO TENER RIEGO, IGUALES CONDICIONES DE PLANTAS ADULTAS COMO DE VIVEROS.
- FLORACION ABUNDANTE
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO.

RECOMENDACIONES:

- MANTENER CONTROL DE MALEZAS
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO.
- PREPARAR TIERRA PARA PROXIMAS ALMACIGUERAS, VIENDO LA MEJOR MEZCLA: LAS ALMACIGUERAS SE PODRAN HACERSE DE FEBRERO ADELANTE.
- PROBAR MEZCLA 30% GUANO + 70% TIERRA
- NO COSECHAR FLORES: SE DEJARA TODO PARA SEMILLA.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	IX	Sector	VICTORIA - KM7
Fecha	04 Dic 98	Próxima visita	dic 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. - Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CARLOS JASQUEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO	
- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS	
ESTAN COLOCADAS EN UNA CADERA DE UNA PARCELA ENTRE LUMAO - LA LAS SAUCES.	
- NO MUESTRA BATA FLORES (SON DE SEMILLAS TRANSPLANTADAS EN JULIO 98 (45 DIAS).	
- RIESGO NO SE LE HACE NI RIESGO POR NUNCA UNA APROXIMADA 5 (14 LITROS)	
RECOMENDACIONES	
- NO DESCUIDAR MAIZEN	
- QUEVA APOYANDO DE APLICAR	
DEBER LADO A LADO.	
* PARA DESINFECCION PROGRAMARSE LO	
CON LITS DE ANTICIPACION (A LO MEJOR) BASAMID	
- VER POSIBILIDAD DE DESINFECCION DE SUELO.	
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO ANTES DE SEMBRAR	
- SIEMBRAS EN LINEA Y CON POCA CANTIDAD DE SEMILLA	
Nº de plantas	9000 u. apl. Superficie 1000.-
Región	IX Sector COM. HUECO LUMAO
Fecha	04 DIC 98 Próxima visita DIC 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CRISTIAN SILVA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN REGULAR ESTADO FITOSANITARIO	
PRODUCTO DE DAÑOS POR APLICACION DE HERBICIDA, AFECTANDO APARENTEMENTE SOLO	
LOS HOJAS, HAY QUE ESPERAR VER LA CAIDA	
DE SEMILLA QUE SE OBTENGA. (SILMAZINA)	
- FLORECION ABUNDANTE Y TARDA CON RESPECTO	
A OTRAS ZONAS.	
- HUMEDAD EN EL SUELO : BUENA	
- DAÑO EN FLORES : CON DAÑO VISIBLE DEL	
VASTAGO FLOREAL (ROTO) PRESUMIBLEMENTE POR	
PAJARO : SE VEE QUE EL DAÑO MECANICO	
RECOMENDACIONES :	
* DESMALEZAR A MANO	
* LUEGO REGAR	
* DESPUES DEL RIEGO, CUANDO EL SUELO LO	
PERMITE : FERTILIZAR CON SALTRE POTASICO EN	
DOSIS DE 20 kg A TODA LA SUPERFICIE AL	
VOLEO	
Nº de plantas $\approx$ 1200 adultas Superficie $\approx$ 500 m ²	
Región IX	Sector LA ISLA - PITAHUEQUEN
Fecha 05 Dic 98	Próxima visita Dic 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MARÍA TERESA SANDOVAL

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNÓSTICO:			
- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO, REFUGIO ESPERO FORTALECIMIENTO POR EL ATAQUE DE SCLEROTINIA EN PLANTAS DE VIVERO, POR CAUSA DE PLUMACION A DESARROLLO			
- ATAQUE GENERAL DE CABELLO DE ANGEL			
- HUMEDAD BUENA (DEL SUELO)			
* Flores maduras proximo a cosecha de semilla (1 ^{ra} vez de enero 1999)			
- CONTROL DE MALEZAS: REFUGIO A BUENO, COSECHA DE SEMILLAS: ENERO 1999 (GENERAL)			
RECOMENDACIONES:			
1 ^o COSECHAR FLORES QUE ESTAN CON VASTAGO YA SECA Y SE DESARROLLO LO QUE FORTALECE (LAS MALEZAS 5% DE LA POBLACION)			
- 2 ^o REVISAR SOLO LA PLANTA CON FLORES			
NO REVISAR MAS PLANTAS DE VIVERO			
- 3 ^o DESMARRAR PLANTAS			
- 4 ^o VER POSIBILIDAD DE LEVANTAR TODA LA PLANTA DE VIVERO, A OBJETO DE CONTROLAR CABELLO DE ANGEL Y EVITAR DAÑO DE PERDIDA POR SCLEROTINIA (ATAQUE DE HONGOS)			
Nº de plantas	14	Superficie	14
Región	VIII	Sector	LAS CARMELITAS - BULNES
Fecha	14 dic 1998	Próxima visita	ENERO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FERMIN SALAZAR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS A PESAR DEL ALTO GRADO DE MALEZAS, SIENDO LA MALEZA DOMINANTE "PASTO NEGRO".
- FIOR MADURA EN MUY BUENAS CONDICIONES.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA.
- SEMILLAS SE PODRAN COMENZAR A COSECHAR DESDE LA 12 SEMANA DE ENERO, DURANTE LA PROXIMA VISITA TECNICA.

RECOMENDACIONES:

- NO REGAR HASTA CONTROLAR MALEZA.
- DESMALEZAR EN FORMA URGENTE!!
- NO COSECHAR ENSES.
- NO APLICAR HERBICIDAS O AGROQUIMICOS.
- TENER A LO MENOS DOS BOLSAS DE PAPEL (DE MAS O MENOS 2 KILOS DE CAPACIDAD) PARA LA 12 SEMANA DE ENERO 1999.-

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	SAN MIGUEL - PERUJO
Fecha	14/DIC/98	Próxima visita	ENERO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CLAUDIO CARDENAS.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO, DEFECTUOSAS POR SEQUIA Y MALEZA (HAY CABELLO DE ANGEL)	
- HUMEDAD DEL SUELO: ESCASA.	
- MALEZAS: CONTROL REGULAR, EN CULTIVO, MAZO EN BORDES.	
- ALTO PORCENTAJE DE PLANTAS CAIDAS AL PASAR POR EFECTO DE MALEZA O LABOREO DE SUELO Y/O COSECHA. SE APPRECIA UN BUEN PORCENTAJE DE FLORES COSECHADAS AUN CUANDO LA PRINCIPAL RECOMENDACION ERA NO COSECHAR FLORES.	
* FLORES MADURAS ESTARAN EN CONDICIONES PARA COSECHAR SEMILLAS SEGUN PLAN ORIGINAL, LOS PRIMEROS DIAS DE ENERO, 1999	
COSECHA ESTIMADA SEMILLAS 1-2 KILOS.	
RECOMENDACIONES:	
- DESMOLERAR FUENTE LOS BORDES DEL CULTIVO	
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO.	
- DESMOLERAR CULTIVO Y CONTROLAR CABELLO DE ANGEL.	
* NO COSECHAR FLORES: NO APLICAR AGROQUIMICOS.	
Nº de plantas id	Superficie id
Región VIII	Sector LOS CALMENTAS - BULNES
Fecha 14 Dic 1999	Próxima visita ENERO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FELICIANO NUÑEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO :			
- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO POR EL ALTO GRADO DE ENMALEZAMIENTO.			
- ESTADO FITOSANITARIO BUENO.			
- FUSIL EN ESTADO DE MADUREZ			
- MALEZAS : ALTO GRADO DE ENMALEZAMIENTO, SIENDO LA PRINCIPAL INVASORA : MANZANILLA.			
- HUMEDAD DEL SUELO : BUENA.			
RECOMENDACIONES :			
- DESMALEZAR EN FORMA URGENTE, SE PUEDE REALIZAR PRIMERO Y LUEGO HACER UNA PASADA RAPIDA ELIMINANDO TODO LO QUE VA A SEMBRAR (DE LAS MALEZAS) - MANZANILLA.			
- NO COSECHAR FLORES, SE DEBE ESPERAR HASTA 1ª SEMANA ENERO 1999, CUANDO SEA LA PROXIMA ASISTENCIA TÉCNICA.			
- NO APLICAR FERTILIZANTES QUÍMICOS.			
- JUNTAR BOLSAS DE PAPEL PARA GUARDAR SEMILLAS (+ 2 kg de pan de ca paizal).			
- SE DETA CARPETA.			
Nº de plantas	ad	Superficie	ad.
Región	VIII	Sector	SAN MIGUEL - PEMUCO
Fecha	14 Dic 1988	Próxima visita	ENERO 1999.

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. SERGIO BAEZ

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO Y BUEN ESTADO DE DESARROLLO, DENTRO DE LA COMUNA. ES LA METOD PLANTA EN DESARROLLO.	
- FLORES MADURAS Y EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO. HAY BOTONES ^(FLORES) SIN ABIR.	
- HUMEDAD DE TIPO EXCELENTE, SOLO UN SECTOR DEL CULTIVO PRESENTA ATRASO POR HUMEDAD Y/O SUELO (TIPO DE...).	
- MUESTRAS, REGULAR, HAY SEMBRAS LIMPIAS Y OTROS LIGERAMENTE ENMALHERBOS.	
RECOMENDACIONES:	
- EN FORMA URGENTE: DESMOLZAR, EL ATRASO EN ESTA LABOR PUEDE SIGNIFICAR PERDIDA POR DEGRADACION DE SEMILLA Y EL DESMOLZADO DE MASA.	
- NO COSECHAR FLORES: Si el Sr. Baez necesita muestra para determinar contenido: SACAR UNA MUESTRA DE ESTE PREDIO (300 Flores mas o menos).	
- NO REGAR, NO APLICAR AGROQUIMICOS.	
Nº de plantas	Superficie id
Región VIII	Sector MDP ARRIPIA - EL CARMEN
Fecha 15 Dic 1998	Próxima visita ENERO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS AÑÑA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO: - PLANTAS EN EXCELENTE CONDICION FITOSANITARIAS, REGULAR EN DELARROLLO. - CONTINUO DE MADURAS BUENO AUN CUANDO HAY BASTANTE CORREMELA EN SECTOR BAJO DEL CULTIVO. - FLORES EN ESTADO DE MADUREZ AVANZADO, SE ESPERA COSECHA PARA LA 1ª SEMANA DE ENERO.	
RECOMENDACIONES: - NO COSECHAR FLORES. TODA LA FLORES DEBEN PARA SEMBRAR. - PERMANECER A MANO (SIN PASA) PRIMAMENTE PARA PODER DEJAR ESTA LA CORREMELA. - CORTAR DE PASA PARA ENVASAR LATE AL MOMENTO DE LA COSECHA. * VER AVANCE DE AUTOCUIDADO CON BURENA GRASA - HORMONA Y UREA ADICIONADO.	
Nº de plantas <u>10</u>	Superficie <u>10</u>
Región <u>VIII</u>	Sector <u>NAPO DERRIBA - EL CARMEN</u>
Fecha <u>15 Dic 1998</u>	Próxima visita <u>ENERO 1999</u>

~~Asistencia Técnica Gratuita~~ - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr.

RECOMENDACIONES TECNICAS

[illegible]

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpso

Agricultor Sr. MIGUEL CENTRENAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTIC

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO, TALLER (1.50M) PERMANENTE DE LA BOTA FORTIFICADA DE 200 ML. TALLER
- CONTROL DE MANEJOS: BLOQUEADO, BLOQUEADO SE MANEJA EN EL MISMO CAMPO DE MANEJO
- FLORES MANEJADAS EN EL CAMPO DE MANEJO, COMO MANEJO FORTIFICADO DE CONTROL FORTIFICADO
- MANEJO DE LA BOTA: EXCELENTE DESARROLLO DE CONTROL DE MANEJO SE PUEDE PERMANENTE

RECOMMENDATIONS:

- DEMORA 2-3 AÑOS A MADUR (sin agua) lo más posible: después o largo tiempo después la pérdida de semilla por desecación.
- RIEGO A LOS 15 (días) para que no se deshidrate y cuando se deshidrate.
- NO COLECCION FRÍAS.
- NO ALICIA REMANENTE.
- PREPARAR BOLSA DE PAPER PARA GUARDAR COSECHA DE SEMILLAS.

Nº de plantas Id

Superficie id

Región VIII

Sector CAROLINA SUB - EL CARMEN

Fecha 15 / dic / 99

Próxima visita ENERO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSE LAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAL EN EXCELENTE ESTADO DESARROLLO y TITULACIÓN
- FLORACION ABUNDANTE (TARDIA) y SEMILLAS MADURAS, EN CONDICIONES DE COSECHA.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA.
- MAEZAS: BUEN CONTROL.

RECOMENDACIONES:

- COSECHAR SEMILLAS: ESCOGIENDO SOLO LAS BUENAS (MAYOR) SEGUN RECOMENDACIONES EN TERRENO.

LA COSECHA DEBE REALIZARSE EN ENVASES BONA ANCHA Y BASE ANCHA, PARA LLEGO TRASLADAR A CATA DE CARTON O BOLSA DE PAPEL.

LA SEMILLA ENVASADA DEBE GUARDARSE A LA SOMBRA POR UN TIEMPO (+ 1 MES) ANOTAR FECHA

- RIEGO: SOLO REGAR PLANTAS PROVENIENTES DE VIVERO: 1 RIEGO CADA 10 DIAS

LAS PLANTAS DE HUERTO, NO REGAR HASTA DESPUES DE COSECHA DE SEMILLAS.

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	VIII	Sector	CRUCE REUNION - YUMBEL
Fecha	16/ Dic / 98	Próxima visita	ENERO 99.

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MIGUEL RODRIGUEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE FITOSANITARIO Y REGULAR ESTADO DE DESARROLLO.	
- HUMEDAD DEL SUELO: ESCASO.	
- CONTROL DE MAEZA: BUENO, PRESENCIA PRINCIPALMENTE CORREHUELA.	
- FLORES MADURAS: SE APPRECIA COSECHA DE FLORES PERO EN BAJA CANTIDAD.	
RECOMENDACIONES:	
- COSECHA DE SEMILLA REALIZARLA CONFORME A RECOMENDACIONES EN TERRENO DADAS HOY.	
LOS CAPITULOS FLORALES (FLORES SECAS) SE GUARDAN EN UNA LATA LIMPIA (DE CARTON) O EN Bolsas de papel.	
NOTA: HAY QUE COSECHAR LAS FLORES CUANDO SE DESGRANAN LOS MANTOS DE FLOR.	
- MANTENER CONTROL DE MAEZAS eliminando la correhuela.	
- NO COSECHAR FLORES FRESCAS.	
- NO APLICAR AGROQUIMICOS	
Nº de plantas	id
Superficie	id
Región	VIII
Sector	CANELILLO - YUMBEL
Fecha	16/12/98
Próxima visita	ENERO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FRANCISCO BETANCUR.

RECOMENDACIONES TECNICAS

- DIAGNOSTICO:
- * PLANTAS DE VIVERO EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO Y DE DESARROLLO
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO, HAY PRESENCIA DE CORREHUELA EN UN SECTOR DEL CAMPO (PIRETRO) Y ALGO DE MALEZA EN LAS CABECERA DEL CULTIVO.
- FLORACION: ESCASA POR SER PLANTACION TARDIA Y PLANTAS DE VIVERO (SEMILLA - 5 MESES)
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA CUENTA CON RIEGO (MANUAL - MANGUERA) CUANDO LA SITUACION LO REQUIERE.

RECOMENDACIONES:

- RIEGO CADA 10-15 dias dependiendo de dias sol y/o VENTOSO.
- DEMOLIR CABECERA Y ELIMINAR MANCHA DE CORREHUELA. HAY QUE ELIMINAR MALEZAS PARECIDA A PIRETRO (2 PLANTAS) CON FLORES AMARILLAS ANTES QUE SEMILLEN.

* NECESITA MAS PLANTAS O SEMILLAS PARA AUMENTAR Nº PLANTAS (LA ACTUAL ES DEMASIADO POCO).

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	VIII	Sector	EL ROSAL - YUMBEL
Fecha	16 Dic. 1998	Próxima visita	ENERO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. PEDRO MIRANDA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTA EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO PRODUCTO DE BUNO GRADO DE MALEZA.
- SE APRECIAN ALGUNAS PLANTAS MUERTAS POR SCHEROTINIA.
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR.
- MALEZA: EXCESIVO ATAQUE, PRINCIPALMENTE MONZANILLA.

RECOMENDACIONES

- COMENZAR A COSECHAR SEMILLAS CONFORME A INSTRUCCIONES DADAS EN TERRENO.
- GUARDAR FLORES PARA SEMILLA "ENTERA" EN CABA DE CARTON O BOLSA DE PAPEL A LA SOMBRA MAS O MENOS UN MES.
- DESPUES DE UN MES SE DESGRANA LA SEMILLA.
- DESMOLZAR cuidando de no dañar a las plantas.
- RECOMENDABLE REGAR ANTES DE DESMOLZAR.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	CONUMO - ARANCO
Fecha	17 Dic 1998	Próxima visita	ENERO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EDUARDO FERNÁNDEZ Y.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNÓSTICO:	
- PLANTAS EN BASTANTE MALAS CONDICIONES DE DESARROLLO PRODUCTO DEL ALTO GRADO DE MOLESTAS Y LA SEQUÍA.	
- FLORES DE BAJA CALIDAD, POCO LLENADO DE GENILLA.	
- HUMEDAD DEL SUELO: CRÍTICA.	
- MAQUETA EN ESTADO DE SEMILLAR.	
RECOMENDACIONES:	
- AL NO CONTAR CON AGUA DE RIEGO, SERÍA MEJOR LEVANTAR TODO EL CULTIVO Y TRASPLANTARLO A UNA SUPERFICIE REDUCIDA A OBJETO DE PODER REGAR Y CUIDAR MEJOR LA MAQUETA.	
- AL DECIDIR DEJAR EL CULTIVO EN EL MISMO LUGAR: DESMOQUEAR EN FORMA URGENTE.	
- DESPUÉS DE DESMOQUEAR APLICAR AGUA PLANTA POR PLANTA PARA ESTIMULAR A LA RECUPERACIÓN.	
Nº de plantas	id
Superficie	id
Región	VIII
Sector	CONJUNTO - ARAUCO
Fecha	17 Dic / 98
Próxima visita	ENERO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. Violeta HUILCALEN

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIAS.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO
- FLORACION: POR SER PLANTAS DE DESARROLLO TRANSITORIAS TAMBE NO SE ESPERAN FLORES EN ESTA TEMPORADA, PUESQUE HAY UNA PLANTA CON 3 FLORES A PUNTO DE MADURAR

RECOMENDACIONES:

- MANTENER EL SUELO LIBRE DE MALEZA, PUES CUANDO SEAN PERJUDICAS (MALEZAS)
- SI ES POSIBLE COLOCAR TAPAS PARA EVITAR EL DESMORCAMIENTO DE TIERRA (A UN LADO DEL PAVO, LADO SUPERIOR)
- TRASPASAR EL RESIDUO DE PLANTAS QUE HAY EN EL HUERTO (PIRETRO)
- PREGO A SEMBRAR (ASPERSION 15 MINUTOS POR DÍA)

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	IX	Sector	RIO BLANCO - CURICAUTIN
Fecha	18 Dic 1983	Próxima visita	ENERO 1984

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSE LAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

RECOMENDACIONES:

LAS FLORES NO FUERON COSECHADAS EN SU PUNTO PRECISO, CONFORME A RECOMENDACIONES DADAS EN TERRENO, PRODUCTO DE LO CUAL HABRA A LO MENOS UN 25-35% DE PERDIDA DE SEMILLA POR PUTRIDION DE EXCESO DE HUMEDAD, LO UNICO QUE SE PUEDE HACER ES TENDER SOBRE PAPEL DE DIARIO O SOBRE CENIZO Y MOVER DOS O TRES VECES AL DIA, DURANTE 4 DIAS, DESPUES SOLO REVOLAR DIARIAMENTE QUE NO SE APERMACEN. GUARDAR HASTA FIN DE MES PARA TRATARLA.

HORMONA ENRAIZANTE.

Acido Indol Butirico

LABORATORIO MERCK. STGO.

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	VIII	Sector	CRUCE ICEUNION - YUMBEL
Fecha	07. ENERO 99	Próxima visita	1. ENERO 98

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JORGE BETANCUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

- DIAGNOSTICO :
- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO Y REGULAR ESTADO DE DESARROLLO, PRODUCTO DEL ALTO GRADO DE MALEZAS DEL POTRERO.
- HUMEDAD DEL WELO : BUENA, NO HAY EN GENERAL SEÑALES DE DEFICIT HIDRICO.
- MALEZAS : MAL CONTROL, EXCESIVO CRECIMIENTO DE MALEZAS EN DESMEDRO DEL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS DE PIRETRO.
- FLORACION : FLORES MADURAS EN ESTADO DE COSECHA PARA SEMILLAS.

RECOMENDACIONES

1º COSECHAR FLORES MADURAS EN PUNTO OPTIMO PARA SEMILLA.

2º URGENTE UN DESMALEZADO DE VARIAS JORNADAS HOMBRE EN EL MINIMO TIEMPO POSIBLE PARA EVITAR QUE LA MALELA BOFE LA SEMILLA.

3º RIEGO SI ES POSIBLE.

NO FERTILIZAR

NO APLICAR AGROQUIMICOS NI HERBICIDAS.

Nº de plantas 10

Superficie 10

Región VIII

Sector CAMINO A RERE - YUMBE

Fecha 07 ENERO 1999

Próxima visita FEBRERO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HUGO BETANCUR.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
FELICITACIONES !!! EL DESARROLLO ALCANZA-	
DO POR SUS PLANTAS DE PIRETRO SOBREPASAN	
LAS ESPECTATIVAS DE RECUPERACION, DESPUES	
DE HABER ESTADO EN PRECARIAS CONDICIONES	
CON EL ALTO GRADO DE MALEZAS QUE SUFRIE-	
RON. INCLUSO, ESTA PLANTACION DEMUESTRA UNA	
MAYOR RENTABILIDAD DE ESTAS PLANTAS QUE	
DE LAS PROVENIENTE DE DIVISION DE MATAS,	
YA QUE CADA PLANTA SOYA PUEDE DAR SOBRE	
10 kilogramos por planta, a diferencia de la division	
de plantas que da solo algunos gramos de	
semilla por planta.	
MALEZAS: PERSISTEN AUN ALGUNAS MALEZAS, que	
CONVIENE ELIMINAR: ej: conchuelo, diente de leon,	
HUMEDAD DEL SUELO: BAJA, si NO LUEVE HOY	
CONVIENE REGAR (SI ES POSIBLE) AUN CUANDO	
LA PLANTA NO APRECIA FALTA DE AGUA. (15/02/21).	
RECOMENDACIONES:	
ES POSIBLE REDUCIR UNA DIVISION DE PLANTAS	
EN UN SISTEMA SIMILAR AL IMPLEMENTADO EN EL	
PRECIO DEL SR. JOSE LOPEZ, RECOMIENDO VISITAR.	
Nº de plantas	id Superficie id
Región VIII	Sector CAMINO A PERE - YUMBEL
Fecha 07 ENERO 1999	Próxima visita FEBRERO 1999

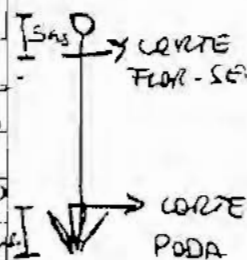
PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MANUEL MORAGA.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:			
- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO. Y REGULAR ESTADO DE DESARROLLO, POR FALTA DE HUMEDAD DEL SUELO (SEQUIA + FALTA DE RIEGO).			
- HUMEDAD DEL SUELO: MALA.			
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO, QUEDAN MANCHONES DE CHERICA.			
- FLORES MADURAS.			
RECOMENDACIONES:			
- COSECHAR URGENTE LAS FLORES SECAS, CON CUIDADO PORQUE HAY MUCHAS YA DESGRANANDOSE, CON A LO MENOS 3 CM. DE TALLO.			
- GUARDAR LA SEMILLA EN CAJAS DE CARTON O BOLSAS DE PAPEL A LA SOMBRA.			
- REGAR EN LO POSIBLE DENTRO DE 5 DIAS.			
- ELIMINAR CHERICA DEL CULTIVO.			
- NO APLICAR FERTILIZANTES.			
NOTA: SE PUEDE HACER PODA DE REBAJE SIMULTANEAMENTE CON COSECHA DE SEMILLAS, CORTANDO TODO EL VASTAGO, SOBRE 5 cm del suelo, ELIMINAR ESTE MATE			
Nº de plantas	id.	Superficie	id.
Región	VIII	Sector	SAN PEDRO DE LOJA - CABREIRO
Fecha	07 Enero 1999	Próxima visita	FEB-99



PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JESSICA GALLOZO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

(A LA DISTANCIA) SE APPRECIA EL PIRETRO EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO. FLORES EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO.

RECOMENDACIONES:

COSECHAR FLORES CONFORME A RECOMENDACIONES DADAS EN TERCERO, LUEGO GUARDARLAS EN CAJAS DE CARTON O ~~CART~~ BOLSA DE PAPEL EN OSCURIDAD, VENTILADO, SECO, DURANTE UN MES. LA SEMILLA YA COSECHADA, GUARDARLA EN BOLSA DE PAPEL O CATA DE CARTON EN LAS MISMAS CONDICIONES ANTERIORES.

CONTROL DE MOLEZAS: REPARAR MANUALMENTE.
NOTA: PARA PROPAGAR PLANTAS, DESPUES DE COSECHA DE FLORES, ESTUDIAR LA FACTIBILIDAD TECNICA Y ECONOMICA DE CONSTRUIR GRUAS DE PROPAGACION. VER POSIBILIDAD DE VIAJAR A YUMBE DONDE EL SR. JOSE LACROIX.

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	VIII	Sector	RUMENA - ARAYCO
Fecha	04. ABRIL 00	Próxima visita	10. Mayo 00

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr.

RECOMENDACIONES TECNICAS

MARCIA RIVERA VALD.

DIAGNOSTICO:

PUENTA EN EXCELENTE ESTADO FITOSANITARIO Y
DE DESARROLLO: FLOR MADURA A PUNTO DE COSECHA
HUMEDAD DEL SUELO: BUENA POR LUBIA DEL DIA
ANTERIOR. CONTROL DE MALEZAS EXCELENTE

RECOMENDACIONES:

COSECHA DE SEMILLA: DEBEN COSECHARSE SOLO
LAS FLORES MADURAS: que al pasar el dedo suave-
mente, se desprendan PETALOS y RESTOS DE FLO-
RES SUPERFICIALES, quedando en el capitulo
solo la semilla. GUARDAR EN Cajas DE
CARTON (Ej. ZAPATOS) SIN TAPA

ALMACENAR LAS SEMILLAS (FLORES) EN OSCURI-
DAD, SITIO VENTILADO, SIN CORRIENTE DE AIRE
DURANTE UN MES, LUEGO LIMPIAR CONFORME A
FUTURAS INSTRUCCIONES.

NOTA: ESTUDIAR LA FACTIBILIDAD DE INVOL-
MENTAR COMAS DE PROPAGACION, VER POSIBI-
LIDAD DE VIAJAR A YUMBEL SR. JOSE LAGOS.

Nº de plantas		Superficie	
Región	id	Sector	id
Fecha	VIII	Próxima visita	GENERAL - BRAVO

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. SEGUNDO URRUTIA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN PRECARIAS CONDICIONES FITOGAMITAS COMO DE DESARROLLO SE APRECIA UNA NULA INTENCION DE MANEJO DEL CULTIVO, EXCESO DE MALEZAS, INCLUSO SE VEE MUCHA ZARZAMORA ENTRE EL CULTIVO DE PIRETRO.
- NO SE HIZO PREPARACION DE SUELO.
- NO SE HA DESMALEZADO
- SIN RIEGO, SOLO LUVIAS ESCASAS.
- FERTILIZACION MUY MALA, CON FLORES CRICAS Y EN POCA CANTIDAD.

RECOMENDACIONES

- INTENTAR RECUPERAR EL CULTIVO CON ALTERNATIVAS COMO:

* MAYOR PREOCUPACION DEL MANEJO AGRONOMICO DEL CULTIVO, CUMIENDOSE A LAS RECOMENDACIONES.

* ROSECHAR LO POCO DE TIR QUE HAY Y VEE LEVANTAR TODO, PARA PROTEGER LO MEJOR POSIBLE LO POCO QUE QUEDA (SE LEVANTA Y DIVIDE LA PLANTA, REDUCIENDO AL MAXIMO EL ESPACIO ENTRE PUNTOS, REGANDO CADA DIA, A LA

Nº de plantas id Superficie id.

Region VIII Sector NINE - ARAUCO

Fecha 08. ENERO 99 Próxima visita FEB 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HUGO MUÑOZ

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIAS,
- EXCESO DE MAJESOS A PUNTO DE FLORECER,
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA, MUY GRATIFICANTE LA LUVIA DEL DIA ANTERIOR: HUMEDAD APP. 50 cms de profundidad.

SEMILLA:

- SE TENDRA LEVE PERDIDA POR COSECHA DE FLORES INMADURAS (APP 10%).
- SE DEBE MANTENER LAS FLORES COSECHADAS EXTENDIDAS SOBRE PAPEL DE DIARIO O CARBON A LA OSCURIDAD, EN UN LUGAR VENTILADO, SIN CORRIENTE DE AIRE (VUELA LA SEMILLA), MOVIENDO A LO MENOS 2 VECES AL DIA LAS FLORES PARA EVITAR FUDRICION (4DIAS)

NOTA: LA COSECHA IDEAL SE REALIZA BOTANDO O REMOVIENDO LA 1^{ra} CAPA DE RESTOS FLORES PARA ALMACENAR EN CABA DE CARBON EN LA OSCURIDAD. POR UN MES

* DESMOLER EN FORMA URGENTE.

SE ENTREGA CURETA COMPLETA.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	NINE - ARAUCO
Fecha	08 ENERO 1999	Próxima visita	FEB 99

ANA MARTINEZ

DIAGNOSTICO :

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO, PRODUCTO DEL ALTO GRADO DE MALEBAS QUE SON NO SE CONTROLAN.
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR
- MALEBAS: MUY ENMALEBADO
- FLORES: MADURAS Y PASADAS.

RECOMENDACIONES:

- COSECHA DE FLORES EN FORMA URGENTE.
CORTANDO LA CON 2 CM DE TALLO, CONFORME A INSTRUCCIONES DADAS EN TERRENO, LUEGO ALMACENARLAS EN CAJA DE CARTON O PLASTICA FORRADAS EN PAPEL, ALMACENARLAS DURANTE EL MES DE ENERO EN OSCURIDAD, LUGAR VENTILADO, SIN CORRIENTE DE AIRE, SECO.
* LUEGO DE LA COSECHA: DESMALEBAR EN FORMA URGENTE.

NOTA: VER POSIBILIDAD DE VIAJAR DONDE DON JOSE LAGOS - YUMIBEL.

id
VIII
08 ENERO 99

id
RUMENA - ARANCO
FEB 99

John A. Lopez

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS FERNANDEZ (?)

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO FITO SANITARIO Y DE DESARROLLO, PRODUCTO DE LA SEQUÍA Y FALTA DE PREOCUPACION DEL AGRICULTOR, EL CULTIVO SE ENCUENTRA TOTALMENTE ENMALEZADO CON MALEZAS SEMILLANDO.
- FLORES MADURAS HAN PERDIDO A LO MENOS UN 10% DE SEMILLAS, AL CAER ESTAS AL SUELO POR EL EFECTO DE LA MALEZA (LA FLORES CAEN LA MALEZA Y SE DESGRANA, POR EL FUERTE VIENTO).

RECOMENDACIONES:

- * URGENTE COSECHAR FLORES MADURAS, CONFORME A INSTRUCCIONES EN TERRENO.
- * LLEVO DESMALEZAR MANUAL, RETIRANDO LA MALEZA FUERA DEL CULTIVO.
- * FINALMENTE: PODA DE POST COSECHA, CUIDANDO DE NO ELIMINAR LAS FLORES INMADURAS.

NOTA: RECOMENDABLE VISITAR AL SR. JOSE CAGAS DE YUMBEL

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	RUMENA - ARANCO
Fecha	08 ENERO 99	Próxima visita	FEBRERO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CARLOS GUERRERO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO.
- HUMEDAD BUENA, SIN DISPONE DE AGUA DE RIEGO.
- CONTROL DE MALEZAS: EXCELENTE
- FLORACION: NO HAY FLORES PORQUE SON PLANTAS DE ANACARDIACEAS.

RECOMENDACIONES:

LO MAS RENTABLE ES CONSTRUIR CAMAS DE PROPAGACION CON RIEGO AUTOMATICO, CON TABLAS DE SIDA rellenas con ARENA, PARA DIVIDIR LAS PLANTAS Y COLOCARLAS A ENRAIZAR VA CUBIERTA CON MANA PLASTICA, SE USAN HORMONAS DE ENRAIZAMIENTO PARA PROMOVER RAICES.

- MANTENER RIEGOS

- MANTENER SUELO LIBRE DE MALEZAS.

1 mt. ARENA
T 1 T riego

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	IX	Sector	LUMACO
Fecha	09/ENERO 1999	Próxima visita	FEBRERO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. ALFONSO VALENZUELA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO: PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS PERO EN DESARROLLO: PESIMAS CONDICIONES YA QUE AL PARECER (LAS) APLICACIONES DEL HERBICIDA RAVVLER (?) EN EL TRIGO AFECTARON GRAVEMENTE LA FLORACION DEL PIRETRO, NOTANDOSE UN FUERTE EFECTO EN ^{PLANTAS} DE BORDE INMEDIATO AL TRIGO, PARA ATENUARSE EN LAS PLANTAS MAS DISTANTE. NO PUEDE SER EL DAÑO POR HELADA, PORQUE PLANTAS EXPUESTAS A HELADA NO FUERON AFECTADA e INCLUSO HUBO COSECHA DE SEMILLAS, POR LO QUE SE CONCLUYE QUE EL DAÑO FUE PRODUCIDO DE EL EFECTO DE DERIVA DEL HERBICIDA APLICADO AL TRIGO. ADEMÁS, SE APRECA DAÑO TRADUCIDO EN AMARILLENAMIENTO DE HOJAS MAS MADURAS DE LAS PLANTAS, y un grave daño en flores, las que no alcanzaron al llenado de semilla (flores chicas y deformadas). EL AGRICULTOR SEÑALA QUE NO VA A SEGUIR CON EL CULTIVO, POR LO QUE NO SON NECESARIAS NUEVAS VISITAS A SU PLANTACION. SOLO DEBE HABER VIVEROS			
Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	IX	Sector	COMUNA VICTORIA - CURAUCAN
Fecha	09 ENERO 99	Próxima visita	—

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EZEQUIEL MARDONES

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

NO SE PUEDE EFECTUAR PORQUE LA PROPIEDAD SE ENCUENTRA VACIA, AUNQUE POR ANTECEDENTES SE SABE QUE ESTAN EN BUENAS CONDICIONES.

RECOMENDACIONES:

- LEVANTAR UNA PLANTA Y INTENTAR SEPARAR SI SON HIBRIDAS (A LO MENOS 5 ramitas bien sin raíz), REPARAR TODA LA PLANTACION Y REPLANTAR A 5 x 5 m o menos, RIEGANDO FRECUENTEMENTE (al menos 3 y 5 días de transparente, y un adelante cada 7 días)

X AYUDAR SI SE PUEDEN FUENTEALBA EN LA DOMESTICACION, PARA LUEGO REPARTIRSE LAS PLANTAS OBTENIDAS.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	IX	Sector	LEHUO - CURACAUTIN
Fecha	11/ENERO/99	Próxima visita	FEBRERO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. **RUBEN FUENTEALBA**

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES FITO-SANITARIAS Y DE DESARROLLO, NO HAY FLORES PORQUE SON PLANTAS DE VIVERO.

- SEPARACION DE ALMACEN GUERRA.

RECOMENDACIONES:

CONTINUAR ATRAS CON SEPARACION DE PLANTAS QUE ESTAN A MAYOR DISTANCIA, LA SEPARACION SE HACE CONFORME A INDICACIONES DADAS EN TERRENO, SE PUEDEN COLOCAR EN MAYOR DENSIDAD (5cm x 5cm) O MAS JUNTAS MIENTRAS ENRAIZAN, PARA LUEGO PLANTARLOS EN TERRENO DEFINITIVO.

SEMILLAS:

SEMBRAR COMO SE INDICO ANTERIORMENTE, EN UN SOLO SECTOR, PARA LUEGO COMPARTIR LAS PLANTAS CON LOS DEMAS MORDONES.

Nº de plantas

Superficie

Región IX

Sector LETUCO - CURAUCUTIN

Fecha 11 ENERO 1999

Próxima visita FEBRERO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr.ª VIOLETA (ESUELA RIO BLANCO)

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO Y
FITOSANITARIO. HUMEDAD DEL SUELO: BUENA,
CONTROL DE MOLEZAS: BUENO.

RECOMENDACIONES:

MANTENER EL CULTIVO DE PIRETRO LIBRE
DE MOLEZAS Y CON BUENA HUMEDAD DEL SUELO.
* EN EL INVERNADERO (TUNEL) GRANDE SERIA
CONVENIENTE PREPARAR EL SUELO, PARA SEM-
BRAR SEMILLAS DE PIRETRO, COLCANDO EL SIS-
TEMA DE RIEGO AUTOMATICO A LO MENOS CADA
5 DIAS, TURNANDO LOS LADOS A REGAR.
- SUELO BIEN MULLIDO, LIBRE DE MOLEZAS Y
SIN TERRORES, CON BUENA HUMEDAD

SE ESPERA USAR TODA LA SUPERFICIE PARA
SEMBRAR LAS SEMILLAS, TANTO PARA AUMENTAR
EL NUMERO DE PLANTAS DE LA ESUELA, COMO
PARA LA DE SU ESPOSO, EN EL TERRENO
PARTICULAR.

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	IX	Sector	RIO BLANCO - CUBICACION
Fecha	11 ENERO 99	Próxima visita	FEB 39

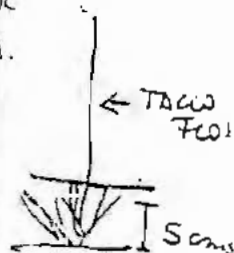
PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EMILIANO MONTES

RECOMENDACIONES TECNICAS

Diagnostico: <u>FM</u>	
Plantas en regular condiciones de desarrollo como fitosanitario producido de la semilla y el enmohecimiento.	
Flores: cosechadas.	
Semillas: almacenadas en bote metálico.	
RECOMENDACIONES:	
* URGENTE CAMBIAR ENVASE DE ALMACENAJE SACAR LA SEMILLA DE LOS BOTES METÁLICOS Y COLGARLAS EN CATA DE CORDÓN, CON EL FONDO CUBIERTO CON PAPEL DE DIAPHRAGMA IDEAL CADA 3 DÍAS	
— REVOLVER CADA 3-4 DÍAS	
— GUARDAR LAS CATA CON SEMILLA EN LUGAR OSCURO, FRESCO Y SECO (Ej. BAJO UNA CAMA).	
* EL DÍA 25 ENERO EN ADELANTE, DESGRANAR UNA POR UNA LAS FLORES PARA SACAR LA SEMILLA. LOS RESTOS DE FLORES NO BOTARLOS.	
MUESTRAS: CONTROL URGENTE	
Riego: IDEAL HACERLO CADA 5 DÍAS	
Poda de verano: CORTAR TALLOS SOBRE SUELO	
Nº de plantas	id Superficie id
Región VIII	Sector CAMBRILES - YUMBEL
Fecha 12 ENERO 99	Próxima visita FEBRERO 99



PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSE LAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

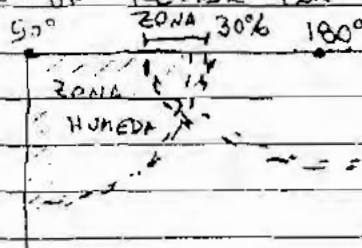
DIAGNOSTICO:

- REALIZADO EN VISITA ANTERIOR.
- TALLO POST-COSECHA
- RIEGO.

RECOMENDACIONES:

- RIEGO:

- TIEMPO DE RIEGO APROXIMADO $\Delta 90^\circ = 20$ MINUTOS.
 $\Delta 180^\circ = 40$ MINUTOS.
 $\Delta 360^\circ = 80$ MINUTOS.
- FORMA DE REGAR CON ASPERORES



- PODA VERANO: CORTAR TODO TALLO A 5 cm de la super. qie del suelo (TALLOS FLORES SAN FLORES YA COSECHADAS)

* COMPRAR MALLA METRICA (HARNEVO) de 1.0 mm (TIPO CENIZO DE COCINA) CON MARCO DE MADERA DE $\frac{1}{2}$ m² (0.5 m x 1.00 m).

Nº de plantas

id

Superficie

id

Región VIII

Sector CRUCE REUNION - YIMBEI

Fecha 12 ENERO 99

Próxima visita FEB 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS HERRERA C.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:			
PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO			
- MALEZAS: FORTA CONTROL: MUCHA MALEZA PERO CON POCAS POSIBILIDADES DE BOTAR SEMILLA.			
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA, CUENTA CON BUEN RIEGO.			
- FLORACION: BUENA CANTIDAD DE FLORES MADURAS EN CONDICIONES DE COSECHAR SEMILLAS.			
RECOMENDACIONES:			
COSECHAR FLORES MADURAS SOLAMENTE, CONFORME A INSTRUCCIONES EN TERRENO, CON 2 cms. de tallo, JUNTARLAS EN CAJA DE CARTON (CAJA de Zapato) Y ALMACENAR DURANTE 10 DIAS EN OSCURIDAD (EJ. BAJO UNA CAMA) ANTES DE LIMPIAR Y SELECCIONAR			
* DESMALEZAR DESPUES DE LA COSECHA.			
* REPASO DE COSECHA, 5 DIAS DESPUES.			
* RIEGO CADA 10 DIAS			
Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	VIII	Sector	TREHUALEMU - EL CARMEN
Fecha	13 ENERO 1999	Próxima visita	1 Feb 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpso

Agricultor Sr. MONSO MORALES

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTIC CO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIAS

CONTROL DE NAZAS: REGULAR, MUCHA NAZAS
2a A PUNTO DE SEMILAR

HUMEDAD DEL SUELO : BUENA

Floriscion: Flores MADURAS y en DISTINTOS ETAPAS DE DESARROLLO.

RECOMENDACIONES:

COSECHA DE SEMILLAS: COLECTAR LAS FRUTAS MADURAS
CONFORME A INSTRUCCIONES DADAS EN TERRENO.

CON NO MAS DE 2 cm. por flor. WEBO; ARIAL
NABLO EN OXIDAZ (ej. bay ^{del} ~~del~~ ~~del~~) por
unos 10 dias, WEBO LIMPIAN CON KNOX + NUEVAS
~~(del del del)~~ INSTRUCCIONES TECNICAS.

DESPUES DE ~~LA~~ COSECHA LAS SEMILLAS;
SE MALEZAR O NO LO.

El proceso de cosecha de semillas se debe hacer entre 3 a 5 días.

Nº de plantas

Superficie

Región

VIII

Sector

Sector THERIOLOGO - EL CAMEN

Fecha

13/EN CYO	99
-----------	----

Próxima visita

Feb 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. **EDUARDO MUÑOZ S.**

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES DE DESA-
ROLLO Y FITOSANITARIO.

MAÑANAS: CONTROL EXCELENTE, EXCEPTO BORDES.

HUMEDAD DEL SUELO: BUENO.

FLORACION: EXCELENTE, ALTO PORCENTAJE DE
FLORES MADURAS, TAMBIEN FLORES EN DISTINTOS
ESTADOS, DESDE BOTON.

RECOMENDACIONES.

- URGENTE, COMENZAR A COSECHAR SEMILLAS.

SE TOMA LA FLOR CON 2 cm de tallo y se
guarda en cajas de cartón (ej. caja de zapato)
se almacena en oscuridad (ej. bajo una cama).

Se guarda por 10 días y se limpia la semilla
con un cedazo de cocina (ideal metálico)

* DESMALEZAR LOS BORDES.

* RIEGO DESPUES DE 1ra cosecha.

* REPASAR COSECHA CADA 3 a 5 DIAS

Nº de plantas

10

Superficie

10

Región VIII

Sector

TREHUACEMU - EL CARMEN

Fecha 13 ENERO 99

Próxima visita

FEB 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FERNANDO HERRERA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO Y BUEN ESTADO FITOSANITARIO, DEBIDO AL PROBLEMA DE MALEZAS.
- HUMEDAD DEL SUELO: MALA A REGULAR.
- MALEZAS: EXCESIVA.
- FLORACION: FLORES EN ESTADO DE COSECHA Y AUN BOTONES RECIEN EMERGIDOS.

RECOMENDACIONES:

* COSECHA DE FLORES MADURAS, ENVASARLAS EN CASH DE CARTON (y. Zapatos) Guardar en OSCURIDAD (y. bajo la cama) por 10 días, luego se limpia pasando por cedazo y guardarlo en bolsa de papel, el resto NO BOTAR.

* Después de cosecha: URGENTE DESMOLER

* VER POSIBILIDAD DE REEN (+ cada 15 días).

Nº de plantas

id

Superficie

id

Region VIII

Sector TREHUJEMU - EL CAJON

Fecha 13 ENERO 98

Próxima visita

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CULTIDIO ABBADIA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

PLANTAS EN REGULAR CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO, PRINCIPALMENTE POR LA MALEZA QUE AFECTO AL CULTIVO QUE ATRASO LA FLORACION

- CONTROL DE MALEZA : BUENA
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR, SE VEE EFECTO DE Poca HUMEDAD.
- FLORES: MADURAR TARDIA, HAY FLORES A PUNTO DE COSECHAR Y HAY RECIEN EN BOTON.

RECOMENDACIONES:

- COSECHAR SEMILLA, CONFORME A INSTRUCCIONES EN TERRENO, GUARDAR EN Cajas (o ziplock) en OSCURIDAD (o. bajo una cama). POR A LO MENOS 10 DIAS ANTES DE LIMPIAR LA SEMILLA.
- MANTENER CONTROL DE MALEZA.
- RIEGO: SI ES POSIBLE, APLICAR A LO MENOS CADA 15 DIAS.

NOTA: LA COSECHA SE HACE POR PESADAS RETIRANDO LAS FLORES MADURAS CADA 3 DIAS.

Nº de plantas

id

Superficie

id

Región VIII

Sector TREHUEDU N - EL CARMEN

Fecha 13 ENERO 99

Próxima visita

FEBRERO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CLAUDIO GARDENAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO POR SEQUELA Y MALEZAS AUN NO CONTROLADA
- HUMEDAD DEL SUELO: ESCASA
- MALEZAS CONTROL REGULAR EN 2/3 DEL CULTIVO Y MAS CONTROL EN TERCIA RESTANTE
- FLORES EN CONDICIONES DE COSECHAR SEMILLA, EXISTE UN 10% DE FLORES SOBREMA DURAS (DESGRANADABLE)

RECOMENDACIONES

- URGENTE COSECHAR TODA LAS FLORES MADURAS CON 2 cms (+) de tallo, según niveles que se deja
- GUARDAR LAS FLORES SECAS EN Cajas DE ZAPATO EN OSCURIDAD (Ej. bajo una cama) SIN TAPA
- SE ALMACENAN POR UNA SEMANA ANTES DE DESGRANAR
- CONTINUAR DESMALEZANDO Y RETIRANDO LA MALEZA DEL CULTIVO.

Nº de plantas	14	Superficie	14
Región	VIII	Sector	LOS CARMELITAS - BUENOS
Fecha	22 ENERO 99	Próxima visita	FEB 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sra. MARIA TERESA SANDOVAL

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

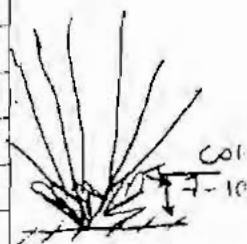
PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO PRINCIPALMENTE PRODUCIDO DEL GRANDE ATAQUE DE MALEZAS.

- CONTROL DE MALEZAS: MALO
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR
- FLORES: APROXIMADAMENTE UN 70% DE FLORES COSECHADAS, ESPERANDO QUE LO HAYAN HECHO CONFORME A RECOMENDACIONES DE VISITA ANTERIOR.

RECOMENDACIONES:

- * AUN QUEDAN FLORES MADURAS QUE COSECHAR, HACERLO URGENTE ANTES QUE SE DESARROLLEN.
- * CONTROLAR URGENTE LA MALEZA ADELANZANDO AMBOS LA MALEZA "SIN AZADON" PROTEGIENDO A LA PUNTA DE PIRETRO, PARA QUE NO SALGA CON LA MALEZA.
- * CONTROLAR URGENTE EL CABELLO DE ANGEL, DE CON INSTRUCCIONES ANTERIORES.
- * DESPUES DE COSECHA: PODA DE VERANO: CORTAR TALLOS DE FLORES A 7-10 cm. de la superficie

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	LAS CAMELITAS - BULNES
Fecha	22 ENERO 99	Próxima visita	FEV 99



PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valparaíso

Agricultor Sr. CRISTIAN SILVA

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:

PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO. PRODUCTO DEL BTO RENDIMIENTO EN SEMILLAS. MALEZA y SEQUÍA.

- COSECHA DE FLORES CASI TERMINADA.
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR.
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR.

RECOMENDACIONES:

- 1º COSECHAR RESTOS DE FLORES MADURAS.
- 2º REGAR.
- 3º LEVANTAR PLANTAS PARA DIVIDIR, COMENZAR POR LAS CON MAYOR CONTENIDO DE HOJAS (VERDES) SE PROCEDE A DESHIGIR Y SE COLOCAN EN PLASTICA PREVIAMENTE PREPARADAS, CON TIERRA HUMEDA Y CON MALLA SOMBREADERA (RACHEL) 50%-50% ; RIEGO DIARIO (2 VECES 21 día).
- 4º REPETIR RIEGO (CADA 7 DIAS)
- 5º REVISAR COSECHA DE FLORES (SOLO MADURAS)
- 6º CONTINUAR LEVANTANDO Y DIVIDIENDO PLANTAS.
- 7º PREPARAR ARIAGUERAS.

Nº de plantas	10	Superficie	10
Región	X	Sector	PITRUFQUEN - PITRUFQUEN
Fecha	25 ENERO 99	Próxima visita	25 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. PEDRO MIRANDA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO CONSIDERANDO LA SEQUIA Y EL GRADO AUTO DE MALEZAS EXISTENTE, JUNTO A LA PRODUCCION DE SEMILLAS.
- MALEZAS: MAL CONTROL
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR A BUENO.
- FLORES: CUENTADA CASI EN SU TOTALIDAD PARA SEMILLAS.

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZAR EN FORMA URGENTE.
- COSECHAR TODAS LAS FLORES MADURAS QUE QUEDAN.
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO PARA ENGORRA DE PLANTAS Y ASI PODER DIVIDIR EN MAYO PARA AUMENTAR SUPERFICIE DE CULTIVO.
- PODAR TODAS LAS VARAS QUE DIERON FLORES, A 10 CM DEL SUELO.

Nº de plantas	~	Superficie	Id
Región	VIII	Sector	CONUMO AUTO - ARAUCO
Fecha	26 ENERO 1999	Próxima visita	FEB 99

JOSE LAGOS.

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO PERO CON FALTA DE AGUA, MANIFIESTO EN MARCHITEZ BASTANTE AVANZADA.
- FODA DE VERANO PRÁCTICAMENTE TERMINA EN EL 50% DEL CULTIVO.
- VIEJE NUEVA FORCION.
- MAREBAS: PRESENCIA DE ALGUNAS MAREBAS.

RECOMENDACIONES:

- LIMPIEZA DE SEMILLAS, SEGUN INSTRUCCIONES.
- RIEGO EN FORMA URGENTE, PRINCIPALMENTE A LAS PLANTAS DE VIVERO.
- DESMONEJADO: REPASO, ESPECIALMENTE ELIMINANDO EMBEZAMORA y OTRAS.
- LLENAR CAMA DE PROFEGACION CON JEPARACION DE HIJUELOS, DEJANDO LOS PADRES A UN BORDE, CON HORMONAS, REVISAR LOS 15 DIAS.
- RIEGO POR DISPERSION (PROFUNDO), REPETIR A LOS 2-3 DIAS, DESPUES MAS ADETRAO (8 DIAS)

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EDUARDO FERNANDEZ.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO PRODUCCIÓN DE LA SEQUÍA Y AGRAVADO POR EL ALTO ENMALEZAMIENTO.
- FUEZ LOSE CHADA PARA SEMILLA)
- MALEZAS: ALTO GRADO DE MADUREZ.
- HUMEDAD DEL SUELO: MALA.

RECOMENDACIONES:

- COMO NO ES POSIBLE REGAR POR FALTA DE AGUA, LA UNICA ALTERNATIVA ES LEVANTAR LA PLANTA Y COLOCARLA EN TABLONES A 10 cm x 10 cm o 15 x 15 cm, CONFORME A DIAGRAMA DE PLANTACION
- SI NO ES POSIBLE LO ANTERIOR, ES OBLIGATORIO DESMALEZAR Y COLOCAR A TODO EL CAMPO PATA DE TRIGO O PENA, Y EN LO POSIBLE APLICAR UNA TAZA DE AGUA POR PLANTA (NO USAR EL PIRETRO)
- LA SEMILLA SE PUEDE PROCEJAR (TRILUSAR Y A CERAR (HARNER) CON CEDAZO METALICO DE COCINA: GUARDAR EN OSCURIDAD.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	CONJUNTO AUTO - ARAUCO
Fecha	26 ENERO 99	Próxima visita	FEB 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FERMIN SALAZAR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO	
- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO, excepto por el problema de maleza.	
- CONTROL DE MUEZAS: MALO.	
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA.	
- FERTILIZACION: FLORES MADURAS (SEMILLA) TERMINANDOSE SU COSECHA.	
RECOMENDACIONES	
- DESMOLER URGENTE A MANO, RETIRANDO LA MUEZA DEL POTERO.	
- APORCAR SUAVEMENTE.	
- CUBRIR EN TODO EL CULTIVO PARA DE TIRAR A MANO DE MULCH (UBRICACION DE SUELO PARA EVITAR LA MUEZA).	
* SEMILLAS: LIMPIARLAS (TRILLAR) CONFORME A INSTRUCCIONES Y HORNEAR POR CADA DO DE COCINA - METALICO -.	
* NO BOTAR LO QUE QUEDA DE SEPARAR LA SEMILLA.	
- GUARDAR LA SEMILLA EN BOLSA DE PAPEL (SEMILLA LAMPILA).	
Nº de plantas	10 Superficie 10
Región VIII	Sector SAN MIGUEL - DIGNILLIN - BULNES
Fecha 27 ENERO 1999	Próxima visita Feb 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. RODRIGO JUJCE

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Observaciones:	
En algunas plantas en estado malos condi-	
ciones, algunas de ellas se ve que en sec-	
tores se están torciendo solo en la base	
que se ha estado por de la misma y hay	
algas las plantas están muy bien desarrolladas	
(no más del 5%)	
Cualidad de mano malo, aparece una ma-	
za cuando una inflorescencia aparece	
un puntero.	
Humedad del suelo: Dispareja, en general	
mala, existen sectores con suelo característico.	
Terminación de esta terminando la cuenta de	
flores maduras (para semilla).	
RECOMENDACIONES:	
El éxito del cultivo depende de se-	
guir las recomendaciones técnicas, este	
cultivo, si no hay producción, se comenta	
lo al fracaso:	
— RECOMENDAR URGENTE	
— Cambiar el agua, para aprovecharla	
eficientemente // Terminar de cosechar flores.	
Nº de plantas	Superficie
12	10
Región	Sector
VII	SARINER DIGNILIN + BUNES
Fecha	Próxima visita
27 Enero 89	7 Feb 89

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CUSTODIO ABAZUEVA.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO, AUNQUE EL SECTOR NO REGADO PRESENTA PROBLEMAS DE STRES Y RETARDO EN CRECIMIENTO
- PROBLEMA FITOSANITARIO NO ES DE PRODUCCION
- FLORACION TARDIA NO DESPRECIABLE, HAY BASTANTE BOTON FLORAL, NO HAY QUE SER MUY OPTIMISTA EN ESTA FLORACION POR APARICION DE PROBLEMAS DE HELADAS TEMPRINAS.
- AGUA DE RIEGO: ESCASA, CASI NULA.

RECOMENDACIONES:

- SEGUIR COSECHANDO SEMILLAS, LAS FLORES MUY CHICA CONVIENE COSECHAR COMO FLOR NO COMO PARA SEMILLA.
- PODAR LOS TALLOS DE FLORES YA COSECHADAS
- INTENTAR REGAR, OTROVA CADA 20 DIAS
- MANTENER CONTROL DE MALEZAS.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	TREHUALEMU
Fecha	10 FEBRERO 1999	Próxima visita	MARZO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CRISTIAN GUTIERREZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO, EXCEPTO SECTOR BAJO QUE AUN NO SE HA CONTROLADO MALEZAS.
- HUMEDAD DE SUELO: BUENO.
- FLORACION: VIENE UNA 2ª FLORACION AUN QUE NO MUY ABUNDANTE. PERO SI SIGNIFICATIVA

RECOMENDACIONES:

- CONTINUAR COSECHANDO FLORES PARA SEMILLA, LAS FLORES ABILITADAS MAS CERRADAS, COSECHAR LAS COMO PARA TIR SEMA Y NO SEMILLAS, guardarlas en oscuridad. (SEMANA A LA GUARDAR EN CAJA DE CARTON A LA OSCURIDAD).
- RIEGO COMO 15-20 DÍAS.
- CONTROL DE MALEZAS: URGENTE, aporcarlos la planta cada vez que sea necesario e según condiciones ambientales (CON AZADON CORTO Y MANO LENTO)

Nº de plantas	id	Superficie	id	
Región	VIII	Sector	CAMINO NOROCCIDENTAL	
Fecha	10 FEBRERO 1999		Próxima visita	MARZO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HIRMA SOTO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO
- HUMEDAD DE SUELO: BUENA AUN CUANDO HAY SECTORES QUE NO HAN ALCANZADO RIEGO POR FALTA DE AGUA
- FLORACION: SE APRECIA UNA BUENA 2ª FLORACION AUNQUE DEPENDERA DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DISPONIBILIDAD DE AGUA DE RIEGO.
- CONTROL DE MALEZAS: BUENA

~~RECOMENDACIONES:~~ RECOMENDACIONES:

- CONTINUAR COSECHANDO SEMILLAS, TODA LAS FLORES CHICAS SE COSECHAN PARA PIRETRINA, SE DEJAN LAS FLORES GRANDE PARA SEMILLA
- CONTINUAR REGANDO CONFORME A DISPONIBILIDAD DE AGUA
- REPASAR DESMALEZADO MANUALMENTE.
- PLANTAS EN CONDICIONES DE SEPARACION DE PLANTAS, (HIDUELOS) SI LAS CONDICIONES ECONOMICA LO PERMITEN

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	CAPILLA NORTE
Fecha	10 FEBRERO 1999	Próxima visita	MARZO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. SERGIO BREVIS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
— PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO	
— CONTROL DE MALEZAS: REGULAR FORTAN SECTORES QUE DESMALEZAN	
— FLOREACION ABUNDANTE: DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO: FLORES MADURAS PARA JEMILLA Y BOTONES FLORALES — DISTINTOS ESTADOS	
— HUMEDAD DEL SUELO: DISPARADO, EN GENERAL BUENA, PERO CON SECTORES CON STRESS DE LAS PLANTAS	
RECOMENDACIONES:	
— CONTINUAR COSECHANDO FLORES PARA OBTENER SEMILLA	
— CONTINUAR EL DESMALEZADO (URGENTE) RETIRANDO TODA LA MALEZA DEL CAMPO Y DE BORDES (SI SE QUIERE USAR MULCH VEGETAL, USAR PAJA DE TRIGO, CEBADA O AVEÑA).	
* CONSIDERAR LA ALTERNATIVA DE IMPLEMENTAR CAMAS DE PROPAGACION PARA OBTENER PLANTULOS DE HIJUELOS (otra alternativa es ABRIL - MAYO).	
Nº de plantas	id Superficie id
Región VIII	Sector MARO ARRIBA - EL CARMEN
Fecha 10 FEBRERO 99	Próxima visita MARZO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSE WAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES TANTO EN FITOSANITARIO Y DE DESARROLLO.	
- HUMEDAD DEL SUELO: DISPAREJA. HAY PARTES MUY SECAS.	
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO.	
- FLORACION: REGULAR. SE REALIZO LA POMA DE TALLOS FLORALES.	
RECOMENDACIONES	
- RIEGO: IDEAL EN LA NOCHE, A LA HORA QUE SE DETIENE EL VIENTO. RIEGO PROFUNDO (A LO MENOS 10 cm de profundidad de riego).	
- DESMALEZADO: NORMAL.	
- FERTILIZACION: BASTANTE POCO LAS 2 ^{as} COSECHAS PREDECEBILMENTE POR ESCASEZ DE PAVA.	
* SUPUESTAMENTE VENGA Sr. Jose Wagos con plántulas el 15 FEB 99, ENTREGAR CONTINUA PAVA.	
Nº de plantas	id
Superficie	id
Región	VIII
Sector	CRUCE REUNION - YUMBEL
Fecha	11/02-1999
Próxima visita	Marzo 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JORGE BETANCUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO DEBIDO A LOS EFECTOS DE LA SEQUIA Y EXCESO DE MALEZAS.
- CONTROL DE MALEZAS: MALO (PARCIAL)
- HUMEDAD DE SUELO: REGULAR
- FLORACION: ALGUNAS PLANTAS CON NUEVAS FLORES.

RECOMENDACIONES

- CONTROL DE MALEZAS URGENTE
- RIEGO: IDEALMENTE HACERLO CADA 10 días PARA REUMPER LA PLANTACION, DESPUES DE DESMALEZAR.
- LIMPIAR SEMILLA.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	EL PAJAL - YUMBET
Fecha	11 Febrero 99	Próxima visita	Marzo 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr GLADYS JARA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO POR EFECTO DE ALGUN PRODUCTO AGROQUÍMICO O DEL SUELO QUE AFECTA A LA PLANTA:
- CONTROL DE MALEBAS: EXCELENTE
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR
- FERTILIZACIÓN: NO HAY: SON PLANTAS DE VIVERO

RECOMENDACIONES:

* PLANTAS EN OBSERVACION, SE BETANCAR SEÑALA QUE NO SE LE HAN APLICADO HERBICIDAS QUINQUE TODO LOS DAÑOS INDUCEN A PENSAR EN UNA APLICACION DE HERBICIDA DEL TIPO SISTEMICO (PREVENIA DE CORREHUELA QUE MATA).
Por tanto SE DETE EL CULTIVO EN OBSERVACION, SI EL EFECTO DEL SUELO, ENTONCES HAY QUE VARIAR EL CULTIVO EN OTRO POTREPO:

A MES DE PLAZO

PLAZO: CADA 10 DIAS (MATA POR MATA)

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	EL ROSAL - YUMBEL
Fecha	11 FEBRERO 1999	Próxima visita	MARZO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MIGUEL RODRIGUEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN MUY BUENAS CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO A PESAR DE LA SEQUIA.
- CONTROL DE MALEZAS: BUENA
- FLORACION: ESCASA, YA NO HAY FLORES.
- HUMEDAD DEL SUELO: ESCASA, SE RIEGA SOLO PLANTA POR PLANTA.

RECOMENDACIONES:

- LIMPIAR LA SEMILLA COSECHADA, LO MAS RECOMENDABLE ES COLGAR LAS Cajas DESTAPADAS AL SOL ZITRONAS (13-15 HORAS) PARA QUE SE SEQUEN CONFORME A INSTRUCCIONES.
- MANTENER EL CONTROL DE MALEZAS
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO DESPUES DE DEMALEZAR.
- * PODA DE TALLOS FLORALES: COMO LAS INSTRUCCIONES DADAS EN TERRENO.

Nº de plantas	<u>10</u>	Superficie	<u>10</u>
Región	<u>VIII</u>	Sector	<u>CONELIMA - YUMBEL</u>
Fecha	<u>11 FEBRERO 99</u>	Próxima visita	<u>MARZO 99</u>

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CRISTIAN SILVA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

PLANTAS EN REGULAR ESTADO PRODUCTO DEL ENMALEZAMIENTO Y SEQUIA

ALMACIGUERAS (VIVERO) BASTANTE ADECUADO, ESTE VIVERO HA ESTAN HACIENDO CON AUTORIZACIÓN de Piretro Chile S.A.

NO SE DA ASISTENCIA TECNICA PARA VIVEROS !!!

NOTA: LA VISITA A ESTE AGRICULTOR SE HIZO PORQUE UN GRUPO DE ASISTENCIA TECNICA "CENTRO DE GESTION DE LA U DE LA FRONTERA SUR" TUVO UNA REUNION CON AGRICULTORES INTERESADOS EN EL PIRETRO, LA QUE SE REALIZO EL DIA 12 DE FEBRERO 1999, SUPUESTAMENTE HABIAN ALREDEDOR DE 30-40 AGRICULTORES INTERESADOS PARA COMENZAR CON SISTEMAS DE ALTA DENSIDAD

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	(X) Región	Sector	PITRUFQUEN
Fecha	12 / Feb / 99	Próxima visita	MARZO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. ALEJANDRINO VLENZUELA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

Agricultor disgustado con todo cultivo agrícola, especialmente por el daño que le han causado instaladores de riego que dejaron el trabajo abandonado. (2ª visita que no se tienen noticias de instaladores)

Nota: El riego es a través de subsidio estatal

PIRETRO: EN PEÑAS CONDICIONES, HAY UNA BUENA CANTIDAD (APP 30%) DE MUERTE (PERDIDA) DE PLANTA POR FALTA DE AGUA, PUEDE HABER RECUPERACION PERO NO HAY AGUA.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda poca de post cosecha,
- El control de malezas está buena, pero el abonamiento señala que no continúa con el cultivo, excepto las amalechueras de piretro, producción que ya la tendría casi asegurada.

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	IX	Sector	CANAL VICTORIA - COMACUTIN
Fecha	12/FEB/99	Próxima visita	MAIAGO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. SAMUEL PRIAGODA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN DISTINTOS GRADOS DE DESARROLLO, PRODUCTO DE LA SEQUIA. POR SER EXPOSICION NOROCCIDENTAL (LADERA) LA PARTE ALTA CON STRUCCION HIBRIDA, A DIFERENCIA DEL SECTOR BAJO, EN QUE LAS PLANTAS ESTAN EXCELENTES, MUY DESARROLLADA
- HUMEDAD DEL SUELO: BAJA EN SECTOR ALTO, BUENA EN SECTOR BAJO
- FLOREACION: SECTOR ALTO, SEMILLA YA COSECHADA, EN SECTOR BAJO BASTANTE FLOR AUN NO MADURA.

RECOMENDACIONES:

- CONTINUAR DESMALEZANDO (URGENTE)
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO, APLICARLO SOLO A LA PARTE ALTA Y MEDIA, REGANDO EN SENTIDO PERPENDICULAR A LA PENDIENTE
- * REPASAR COSECHA DE FLORES (SEMILLAS)

Nº de plantas	100	Superficie	10
Región	VIII	Sector	CAPILLA SUR - EL CARMEN
Fecha	17 febrero 1999	Próxima visita	MARZO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS HERRERA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESMALEZADO Y FITOSANITARIO.
- CONTROL DE MALEZAS: MALO, SOLO UN 20% APP. de maleza con DESMALEZADO.
- HUMEDAD DE SUELO: BASTA - LAS CENizas ESTAN SECO, POR LO QUE EL SUELO SE VEE BASTANTE SECO Y EN SECTORES SE VEEN PLANTAS CON SIGNOS DE AGUA.
- FERTILIDAD: UNA FASE EN DISTINTOS ESTADOS DE RELACIONES, EN POCA CANTIDAD.

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZADO URGENTE, DE NO REALIZARSE SE AUMENTARA UNA PERDIDA SIGNIFICATIVA DE PLANTAS Y EN DESARROLLO.
- PODA: DESPUES DE DESMALEZAR, SE CORTAN LOS TALLOS FORTALES A ELAS DEL SUELO y se botan.

Permanencia en cultivo NO

Nº de plantas	<u>10</u>	Superficie	<u>10</u>
Región	<u>VIII</u>	Sector	<u>TREHUACU EL CARMEN</u>
Fecha	<u>17 FEBRERO 99</u>	Próxima visita	<u>MARZO 99</u>

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EDUARDO MUÑOZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES FITO-SANITARIAS Y DE DESARROLLO
- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES Y MUY BUENA PRESENTACION
- CONTROL DE MALEZAS: EXCELENTE
- FLORACION: REGULAR: APROXIMADAMENTE EL 70% DE LA PLANTACION ESTA EN FLOR.

RECOMENDACIONES:

- RIEGO CADA **10** DIAS.
- ALTERNATIVA DE CONSTRUIR CAMAS DE PROPAGACION CON RIEGO TECNIFICADO CON LOS SIGUIENTES MATERIALES:
 - MAQUINA RAUTEL 50%
 - TABLA CONCRETECA (4"x1" ó 5"x1")
 - POLIETILENO NEGRO (FONDO)
 - SISTEMA DE RIEGO (MICROASPERSORES)

* MANTENER CONTROL DE MALEZAS.

* PODAR: COSECHAR TALLOS FLORALES A 5cm de SUELO. (LOS QUE SE LE HAN COLEGADO FLORES)

FERTILIZAR DESPUES DEL RIEGO: 50 Kg. sulfate POTASICO por hecta AL VOLVO A TODO EL CULTIVO.

Nº de plantas id Superficie id

Región VIII Sector TREHUALLEN O NORTE EL CARMEN

Fecha 17 febrero 1999 Próxima visita MAI 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MIGUEL CONTRERAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO Y DE DESARROLLO A PESAR DE LA SEQUIA: CON RIEGO, LA RECUPERACION SERA MUY RAPIDA	
- CONTROL DE MOJERAS: BUENA SIN CUANDO QUEDA A LO MENOS 70% ENMOJERADO	
- HUMEDAD DEL SUELO: MALA SE APRECIA STRASS CASI GENERALIZADO	
- FLOREACION: ULTIMOS 100 FLORES PARA COSECHAR BOTONES Y FLORES NUEVAS NO HAY	
RECOMENDACIONES:	
- CONTINUAR CUBRIENDO SEMILLAS.	
- DESARROLLAR EN FORMA URGENTE * UNA POSIBILIDAD DE RIEGO.	
NOTA: SI EL AGRICULTOR PUEDER REGAR, O INDICAR SERIA CONVENIENTE ASESORAR O PODA DE TRIGO ALREDEDOR DE LAS PLANTAS A OBJETO DE PROTEGER EL SUELO Y LA HUMEDAD, dando a cargo de HUMEDAD DESPUES DE REGAR.	
Nº de plantas	id
Superficie	id
Región	VIII
Sector	CASILLA SUR - EL CAMINO
Fecha	17 10/99
Próxima visita	Marzo 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS SANDOVAL

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:		
— PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES FITO-SANITARIAS Y DE DESARROLLO		
— Floración: ALREDEDOR DE UN 30% DE PLANTACION CON FAL EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO		
— CONTROL DE MAEZAS: BUENO A EXCELENTE HAY PRESENCIA DE ZARZAMORA QUE ES NECESARIO ELIMINAR		
RECOMENDACIONES:		
— COSECHAR TODA LA SEMILLA MADURA LUEGO: FLORES ABIERTAS PERO DE POCO TAMANO PARA USARLO COMO INSECTICIDA		
— DESMAEZAR URGENTE, PRINCIPALMENTE LA ZARZAMORA		
— PODAR LOS TALLOS FLORES CONFORME A INSTRUCCIONES DADAS EN TERRENO.		
* SE ENTREGA CARPETA		
Nº de plantas	id	Superficie id
Región	VIII	Sector CARILUA SUR - EL CARMEN.
Fecha	17 febrero 99	Próxima visita MARZO 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MANUEL RIVAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN REALME ESTADO DE DESARROLLO	
PROBLEMA DE LA SERIDA Y EL ALTO GRADO	
DE ENFERMEZAMIENTO	
- CONTROL DE MALEZAS: NULO: EXCESIVA MALE-	
ZA PLANTASAMENTE "GRONINERAS"	
- RUMORIO DE SUELO: REGULAR A MODA	
LAS PLANTAS EN SECHOS - MONTEFIESTAL - STRESS	
HIDRICO	
- FERTILIZACION: RECEPTACION EN LA PLANTA NO	
SE PUEDE HAYENOS COSECHANDO (MAL) - SE	
CAUSA POR EL TRAVIADO - NO SE MANEJA	
RECOMENDACIONES:	
X LA PLANTA NECESITA AGUA Y DESMALE-	
ZADO URGENTE LAMENTABLEMENTE TO-	
DO LA MALEZA ESTA ROTANDO SERIAMENTE POR	
LO QUE HAY QUE CONSIDERAR COMO DESMA-	
LEZADO MANEJO - MANEJO -	
Nº de plantas	id
Superficie	id
Región	VIII
Sector	Las Puquias
Fecha	17 Febrero 99
Próxima visita	17 Febrero 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HIGINIO BARRADILLA

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:			
PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO. LOS PRODUCTOS DE LA SEQUIA. LAS PLANTAS HAN SOBREVIVIDO AL ENHUEZAMIENTO ANTERIOR Y A SEQUIA, CONSIDERANDO LA CADE- RA EN QUE ESTAN UBICADAS Y LA EXPOSICION AL VIENTO			
- HUMEDAD DEL SUELO: NUBIA EN LOS PRIMEROS 30 cms. VISTOS NO EXISTE HUMEDAD NI SQUELETO MINIMO			
- CONTROL DE MALEZAS: EXCELENTE, SOLO QUEDA UN SECTOR pequeño (parte alta) con poca maleza			
- FLOREACION: NO HAY FLORES, SOLO VESTIGIOS DE VASTOGOS florales de algunas plantas que alcanzaran a florecer.			
RECOMENDACIONES:			
- VER POSIBILIDAD DE ALGO TIPO DE RIEGO siendo el ideal Lanzar cintas de riego (Protección Chillan - 60/mt. conectadas a un tambor en la parte alta (vina)			
Regar por hileras y cambiar			
Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	VIII	Sector	YUMBEL
Fecha	15 Febrero 99	Próxima visita	MARZO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. MANUEL MORAGA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- = EN GENERAL, LAS PLANTAS ESTAN EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO PRODUciendo DE LA SEQUIA EXISTEN SECTORES DE POCOS METROS CUADRADOS DONDE HAY HUMEDAD A 15 cms y las PLANTAS Y MAEZA DE MAYOR TAMAÑO.
- CONTROL DE MAEZAS: REGULAR. HAY SECTORES BASTANTE ENMAEZADOS Y OTROS LIMPIOS.
- FLORACION: NO HAY
- HUMEDAD DEL SUELO: EXTRAÑO COMPORTAMIENTO, YA QUE HAY COMO 3 SECTORES HUMEDOS LO QUE INDICARIA AGUA SUPERFICIAL.

RECOMENDACIONES

- DESMAEZADO URGENTE !!!
- RIEGO: VER POSIBILIDAD DE APLICAR OTROS UNOS 2 RIEGOS, CON 10 DIAS DE FRECUENCIA.
- PREPARARSE PARA DESMAEZAR SI SE LIEGA.

Nº de plantas	12	Superficie	12
Región	VIII	Sector	SALTO DEL LAGO - CABRERO
Fecha	18 FEBRERO 1999	Próxima visita	MARZO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HUGO BETANCUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:			
- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIAS, A PESAR DE LA SEQUIA, ESTAS PLANTAS SE LES HA HECHO UN MUY BUEN CONTROL DE MALEZAS, POR LO QUE LA PLANTA NO HA TENIDO COMPETENCIAS Y SE HA DESARROLLADO BIEN.			
- HUMEDAD DEL SUELO: NULA, SUELO RESECO.			
- CONTROL DE MALEZAS: MUY BUENO.			
- FLOREACIÓN: A PESAR DE QUE HAY MUCHA DE FLOREACIÓN ESTA ES INSIGNIFICANTE PORQUE POR FALTA DE AGUA DE RIEGO, ESTOS TUBOS NO SE DESARROLLAN (QUEDAN CHICAS).			
RECOMENDACIONES:			
- MANTENER EL SUELO LIBRE DE MALEZAS.			
- VER POSIBILIDAD DE REGAR ESTAS PLANTAS SI NO LUEVE EN PROXIMOS 10 DIAS (AUN CUANDO NO LUEVA NI SE RIEGA, ESTA PLANTA NO MUERE).			
- SI NO SE PUEDE CONVIENE SACAR (COSECHAR) LA FLOR COMO FLORES Y NO PARA SEMILLA.			
Nº de plantas	11 (semilla)	Superficie	id
Región	VIII	Sector	EL VASO - YUMBEL
Fecha	18 FEBRERO 19	Próxima visita	MARZO 19

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr^a JESSICA GAYOSO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO
- FLORACION: ABUNDANTE EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO, DESDE BOTON A FLOR ABIERTA
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR. HAY PRESENCIA DE CHERCA EN GENERAL
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA. NO HAY SIGNOS DE FALTA DE AGUA (STRESS)
- SEMILLAS: COSECHADAS Y ENTREGADAS AL VIVERO

RECOMENDACIONES:

- CONTROL DE MALEZAS: ELIMINAR TODA LA CHERCA.
- PODAR TODA LAS RAMAS FLORALES (VASTAGO) QUE YA NO TIENEN FLORES (Sans del suelo)
- COSECHAR FLORES: CHICAS, A RESTO DETENER PARA SEMILLA.

Nº de plantas id

Superficie id

Región VIII

Sector PUMENA - BRUNCO

Fecha 19 FEBRERO 1999

Próxima visita MARZO 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CARLOS VASQUEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES, SOLO AFECTADOS POR LA SEQUIA.	
- FLOREACION ESCASA.	
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO.	
* SE VISITA NUEVOS JIVERO) PARA AMPLIAR SUPERFICIE DE CULTIVO.	
SE HACEN TAMBIONES DE 35 mts DE LARGO	
1 de ANCHO Y PASILLOS DE 0,5MT	
CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE 700MT ²	
-BUENA PROVISIÓN DE AGUA	
- BASTANTE SUPERFICIE AREXA.	
- ORILLA COMPLETURA.	
- FUERO APARENTEMENTE LIBRE DE PROBLEMAS PATOGÉNICOS AL NO HABER SIDO CULTIVO 15 o 20 AÑOS ATRAS.	
RECOMENDACIONES:	
- SEGUIR PANTA DE JIVERO DE AÑO ANTERIOR.	
Nº de plantas	24
Superficie	141
Región	IX
Sector	CAPITAN PASTENE - LUMACO
Fecha	20 Febrero 99
Próxima visita	1 Mayo 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. RUBEN FUENTE ALBA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
— PUNTAS EN EXCELENTES CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO.	
— CONTROL DE MALEZAS : EXCELENTE.	
— HUMEDAD DEL SUELO : BUENA	
— FLORACION : PARCIAL BUENA FORMACION INDIVISUAL.	
RECOMENDACIONES:	
— DIVIDIR PUNTAS PERO CON CUBIERTA DE MASA RAUTEL.	
— PROTEGER LA DUREZA GUERA CON CUBIERTA DE MASA RAUTEL ó plasticos de envase (TIGUERO) ABIERTOS A 40cms de altura PARA DEJAR SOMBRAS.	
— NO DIVIDIR PUNTAS HASTA TENER BUENA PRODUCCION DE AGUA PARA REGARLAS	
Nº de plantas	id Superficie id
Región	IX Sector LERJCO - CURACANTIN
Fecha	20 Febrero 1999 - Próxima visita 1 Marzo 99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. VIOLETA HONCALDO G.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO, SOLO MALEZAS EN PASILLOS
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA CUENTA CON RIEGO
- FERTILIZACIÓN: NO HAY PRESENCIA DE FERTILIZANTES (PLANTAS DE RIEGO)
- * ALMACIGUERA: BUENA, BAJO PLASTICO, Poca humedad, tupido de PLANTILLAS DE PIRETRO.

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZAR PASILLOS (CUCHILLO CORTADOR) ~~EN~~
- PLANTAS APTAS PARA DIVISION DE ESQUETES PERO BAJO PLASTICO (CON CUCHILLO EN MANO AL EXTERIOR)
- ALMACIGUERA: MANTENER PUERTAS ABIERTAS PERMANENTEMENTE, RIEGO CADA 2-3 DIAS, MANTENER DESMALEZADO Y APLICANDO FUNGICIDA CADA 10 DIAS. FERTILIZACION CON NUTRIENTES DE RIEGO (CON SUELO SECO).

Nº de plantas	id	Superficie	id
Región	IX	Sector	Rio Blanco - CURAHUITIN
Fecha	22 Febrero 99	Próxima visita	Marzo 1999

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EDUARDO FERNANDEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO PERO CON LAS ULTIMAS LLUVIAS LA PLANTA MUESTRA UN "EXPLOSIVO DESARROLLO" CON UNA BUENA CAPACIDAD DE RECUPERACION.
- CANTIDAD DE MUERTOS: REGULAR
- HUMEDAD DE SUELO: BUENA (POR LLUVIAS) ESTE CULTIVO SOBREVIVIO TODO EL VERANO SECO SIN RIEGO
- FLORACION: BASTANTE BOTON FLORAL APARECIENDO.

RECOMENDACIONES:

- 1º DESMALEZADO URGENTE A LOS PASILLOS O DONDE LAS PLANTAS ESTAN MAS DISTANCIADAS, DESPUES EL RESTO DEL TERRENO.
 - 2º PODA DE ESTOS FARMES.
 - 3º PASEO JERMO TODA LA SUPERFICIE Y MOVER TERRENO, DETANDO APTO PARA APLICAR HERBICIDA (SIMAZINA)
- DAVIS SERAN ENVIADAS CON Sr. JORGE JARA.

id

id

VIII

CONSUMO LITRO - BRASCO

REUNION MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CRISTINA GUTIERREZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO.
- FLORACION: ABUNDANTE, EN DISTINTOS GRADOS DE DESARROLLO (ABERTURA)
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO EN 2/3 del CULTIVO. EL RESTO NECESITA REPASO.
- HUMEDAD DE SUELO: BUENO. SUELO DE RIEGO PERMANENTE.
- SEMILLAS: AUN EN DISTINTOS ESTADOS DE MADUREZ

RECOMENDACIONES:

- PREPARAR SUELOS PARA PLANTACION: SE VAN LEVANTANDO LAS PLANTAS AL BARRER, SE DIVIDEN Y SE PLANTAN SEGUN CROQUIS DE PLANTACION. LOS PASILLOS DEBEN QUEDAR CON 15 CM (MINIMO) DE PROFUNDIDAD.
- COSECHAR FRUTOS CUALES PARA USO DOMESTICO
- NO FLOR GRANDE DETRACCIA PARA SEMILLA.

id.

id.

VIII

CAPILLA ALMITE - EL CARMEN

11 MARZO 1999

REUNION MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. -- Universidad Católica Valpso

Agricultor Sr.ª HIRMA SOTO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTIC :

- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES FITO-SANITARIAS Y DE DESARROLLO
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO, EL NECESARIO seguir controlando la maleza nueva.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA RIEGO ESPORÁDICO.
- FERTILIZACIÓN: A LO MENOS un 10% de plántulas por año, pero las 3 etapas:
 - * 1ª etapa: 1/3 abiótico, 2/3 biótico.
 - * 2ª etapa: 1/3 abiótico, 2/3 biótico.
 - * 3ª etapa: 1/3 abiótico, 2/3 biótico.

RECOMENDACIONES:

- RIEGO: CADA 6-10 DÍAS el cultivo de puerrio, si llueven sobre 10 mm. en 24 hrs. no se considera un riego.
- CONTROL DE MOLESTIAS: REVISAR A DI-
fusa de detersivo (eliminar) todo el ~~exceso~~ pasto
chivo que no pueda.
- ELIMINAR TERNOS DESPUES DE FLORACIÓN.

Wk

id.

N

CAPILLA NORTE - EL CARMEN

11 MAR 30 1999

REUNION NE ABIZI L

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. a MATILDE SOTO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
- PLANTAS EN EXCELENTE CON DICCIONES FITO-SANITARIAS Y DE DESARROLLO	
- FLOREACION: LOS del plantel en plena flo-reación, con FLORES EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO.	
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA PRODUCIDA DE UL-TIMAS LLUVIAS AUNQUE ESTE CONTINUO CUENTA CON RIEGO (EVENTUAL).	
- CONTROL DE NUESTROS: EFICIENTE.	
RECOMENDACIONES:	
- COSECHAR SEMILLAS QUE AUN NO ESTAN EN EL OPTIMO (ESPERAR unq. 10 dias.)	
- COSECHAR FLORES ABIERTAS PARA USO CASERO.	
- RIEGO cada 6-10 dias, dependiendo de las condiciones atmosféricas. (NOTA: ^{una lluvia} de de sobre 10 m.m. se considera como 1 RIEGO.	
- DESPUES DE COSECHAR FLORES y SEMILLAS (SEPARADAS) cortar Vastagos florizles.	
##	
id	id
VIII	COPILIA NORTE - EL CARMEN
11 MARZO 1999	REUNION MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JOSE LAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO.

- PLANTAS EN EXCELENTE ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO.
- = HUMEDAD DEL SUELO: EXCELENTE, SE HA IMPLEMENTADO UN SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO (CANTA DE RIEGO)
- CONTROL DE MALEZAS: EXCELENTE, SE VEEEN SOLO ALGUNAS MALEZAS RECIEN SALIENDO.
- FLORACIÓN: AUN HAY PLANTAS CON FLORES EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO.

RECOMENDACIONES:

- LOS SISTEMAS DE RIEGO (CINTAS) ES MAS CONVENIENTE CON 3 CINTAS POR PLANTACION DE 4 FILAS DE PLANTAS.
- RIEGOS EFECTUADOS CADA 6-10 DIAS (DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES CLIMATICAS).
(LLUVIA SOBRE 5mm. en 24hrs SE CONSIDERA RIEGO): RECOMENDABLE TENER PLUVIOMETRO HECHO
- MANTENER MAIZAS CONTROLADAS.

VIII

10 May 20 1999

CRUCE LEUNION - YUMBE

REUNION MES SORCIS

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. 2 MARIA TERESA SANDOVAL

RECOMENDACIONES TECNICAS

Diagnostico:

PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO EXCEPTO LA CONSIDERABLE CANTIDAD (ALREDEDOR DE UN 25%) DE PERDIDAS POR EFECTO DEL SISTEMA DE PLANTACION Y MAE- ZAS ADYACENTES.

— CONTROL DE MAEZAS EXCELENTE

— FLOREACION: ESCASA, SE NOTA CONSIDERABLE CANTIDAD DE SEMILLA AUN NO COSECHADA (App 200gr).

— LLAMADA DE SIEM: BUENA, PRODUCTO DE LAS ULTIMAS LUVIAS CAIDAS EN LA ZONA. NOTA: PLANTAS DE AMALIGO, EXCELENTE, A LO MENOS TIENEN 15 niveles por planta.

RECOMENDACIONES

→ PLANIFICAR TRABAJOS DE PREPARACION DE SUELO, PARA LEVANTAR TODA LA PLANTACION, DIVIDIR Y PLANTAR DEFINITIVO SEGUN CROQUIS ENTREGADO A AGRICULTOR. A PARTIR DE AHOY EN ADELANTE. NOTA: LOS PASILLOS DEBEN QUEDAR MAS BASTO QUE LA PLANTAGANDA DE PLANTACION, PARA QUE ESCURRA LOS EXCESOS DE LUVIA.

id

id

VIII

LAS CARMELITAS - BULNES.

10 MARZO 1999

REUNION MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CLAUDIO CARDENAS

RECOMENDACIONES TECNICAS

Diagnosis:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO FITOSANITARIO PERO CON POCO DESARROLLO, PRODUCTO DE LA ESCASEZ DE AGUA DEL VERANO 99.
- FLORACION: NO SE HA COSECHADO LA SEMILLA, AUN SE ENCUENTRA EN LOS CAPITULOS INMADuros, POR LO QUE SE PUEDE COSECHAR AUN.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA, POR LA LLUVIA CAIDA EN ULTIMOS DIAS.
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR A BUENO, CONVIENE REPASAR.

RECOMENDACIONES:

- COSECHAR SEMILLAS (1°)
- 2° DESMALEZAR
- 3° PODAR LOS VASTAGOS FRONALES, CORTÁNDOLOS A 5 cm del suelo.

١١

2

444

LOS CARMELITAS - BULNES

10 MARZO 1998

REUNION MES ABTAL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FERMIN SALAZAR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
— PUNTAS EN MUJ MUY MALAS CONDICIONES DE DESARROLLO y FITOSANITARIAS PRODUCTO DEL ALTO GRADO DE ENMALEZAMIENTO.	
— HUMEDAD DEL SUELO: BUENA, PRODUCTO DE ULTIMAS LUVIAS, HAY SENALES DE HABER SIDO REGADAS POR TENDIDO.	
— MALEZOS: PEIMO CONTROL.	
— FLORACION: DON SE VEEN DISTINTOS GRADOS DE MADUREZ DE FLORES. (INCLUSO HAY BORNES SIN ABRIE).	
— PROBLEMAS FITOSANITARIOS: FUERTE ATAQUE DE SCLEROTINIA (EFECTO MALEZO SOBRE PLANTA)	
RECOMENDACIONES:	
— URGENTE EN UN PLAZO DE NO MAS DE 4 DIAS, SE DEBE DESMALEZAR TODO.	
— LIEGO: EFECTUAR PODA DE VERANO (POST-COSECHA), CORTANDO (PODANDO) VASTAGO FLORAL A 5 cms del suelo y botarlo.	
NOTA: LOS AGRICULTORES DE SARA DE LERU NEE- SION COMPRAR SEMILLA URGENTE!	
id	id
VIII	SAN MIGUEL- DIGNIDAD- BULNES
10 MARZO 1999	REUNION MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FELICIANO MUÑOZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
PLANTAS SIN MUEZAS, EN EXCELENTES CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO. Y DE PLANTAS CON MUEZAS, BASTO DESARROLLO Y PERDIDA DE APP UN 20% POR HONGOS Y MALERA.	
MALERA: ALTO GRADO DE MUEZAS SEMBLANDO AUNQUE HAY UN SECTOR LIMPIO.	
HUMEDAD DEL SUELO: BUENA, PRODUCTO DE LAS ULTIMAS LLUVIAS. NO HAY RIEGO.	
RECOMENDACIONES:	
— URGENTE SE DEBE TERMINAR DE DESMACEAR Y CONTROLAR QUIMICA EN MANCHAS DE CABECERA DE PREDIO.	
— VER POSIBILIDAD DE LEVANTAR TODA LA PLANTA, PARA DIVIDIR Y COLOCARLA A DISTANCIA PARA ELLO PUEDEN PREPARAR OTRO TERRENO, Y CONTROLAR MUEZAS DESDE INICIOS.	
ESTAS LABORES SE DEBERIAN INICIAR A MAS TARDAR LA 1 ^{RA} SEMANA DE ABRIL.	
id.	id.
VIII	SAN MIGUEL-DIGUILIN BUENOS
10 MARZO 99	REUNION EN ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. a MARIA AREVALO

RECOMENDACIONES TECNICAS

Diagnóstico:	
Plantas en excelentes condiciones	
Fidelización y de desarrollo a pesar	
de la extrema sequía, después de la última	
lluvia se aprecia un excelente desarrollo	
- Control de malezas: Excelente	
- Humedad del suelo: Buena por últimas	
lluvias.	
- Fertilización: Aún que se usa, pero que	
dan frutos en distintos grados de hume-	
dad	
Recomendaciones:	
- Se debe mantener pendiente en forma	
vigilante la poda post-cosecha, como	
los vientos fuertes a 5 cm del suelo, aun	
cuando tengan botones nuevos	
- Mantener control de malezas.	
- Preparar suelo para plantar los hve-	
los al separar las plantas, a objeto de	
completar la superficie de plantación según	
contrato.	
id	id
VIII	Menorca - DRANCO
13 marzo 1999	A Reunión 12 de abril

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. SANTOS DOMULEO

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
SE VISITA LA PROPIEDAD DEL SR. DOMULEO,	
PERO NO HAY MOLADORES.	
SE VISITA PATTENO DONDE ESTABA EL	
PIRETRO Y EL SUELO ESTA RECIEN REMOVIDO,	
PERO LO QUE NO SE SABE SI LAS PLANTAS FUERON	
LEVANTADAS O NO (CONTONE A INSTRUCCIONES	
ANTERIORES)	
A LO LEBRI SE PUEDEN VER PLANTAS	
QUE ESTAN RECIEN RELEVANDO, PERO LO	
EXTRAÑO QUE HACIA EL CENTRO, NO HAY PLAN-	
TAS. LO QUE MAS SUPONEN QUE FUERON LEVAN-	
TADAS Y TRASLADADAS A UN LUGAR SIMILAR.	
RECOMENDACIONES:	
AL NO SABER DENTRO O FUERA DE LA	
PLANTA NO PUEDEN DARLE RECOMENDACIONES.	
id (?)	id (P.)
VIII	NINE
13 MARZO 1999	REUNION MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpso

Agricultor Sr. HUGO MUÑOZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

PLANTAS EN APARENTE ESTADO DE
ABANDONO, AUNQUE SE ENCUENTRAN BIEN EN
DESARROLLO Y FITOSANITARIOS. HAY MUCHOS ARBOL-
CADA ENTRE EL CULTIVO, NO HAY PODA, HAY
MUCHOS EMERGENTES Y DAÑO DE ANIMALES.
(JARDIN: UN CERRO Y ARBOL DOMESTICO)

- CONTROL DE MAQUINARIAS - REVISAR

— HOMBRE DE BUEY: BUENA, PRODUCTO DE
LINDAS Y SANTIAGO. (SECAO ESTILO).

- FUNDACION: ESCASA, PERO HAY BOTONES NUE-
vos.

RECOMENDACIONES:

= DESMOLZADO EN FORMA URGENTE, RETIRARLO DEL LA CORDADO

— CONTINUAR INGRESO DE ASES DOMESTICOS Y
AUMENTAR MANOS (QUESE DE PUEBLO Y TALLERES)
E) CORTAR DEDE MANO A OIGSTO)

- PORA: CAPTAI TODA RESTO DE FIANÇO A
TRAVES A SUBS. DA SOB. D'ENL. RETENÇÃO
DO SUELTO

444

13 мая 1999

NINE

REUNION MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. PEDRO MIRANDA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICOS

- PLANTAS EN PRECARIAS CONDICIONES DE DESARROLLO PRODUCIDO DE LA SEQUIA Y LA MOLESTIA.
- CONTROL DE MAEZAS: MALO.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENA - PRODUCTO DE LA LLUVIA
- FERTILIZACION: NULA.

RECOMENDACIONES

CONTROL DE MAEZAS: URGENTE
DE NO PERMITIRSE, LAS PLANTAS SE PERDERAN.

2º RELATAR VASTAGOS FORMALES, AUNQUE
TENGAN BOTONES FORMALES.

NOTA: TODO POSIBLE ECHO DEBE SER EXAMINADO, PARA NO DEBILITAR LA PLANTA.

id

id

VIII

13 MARZO 1999

CONSUMO AUTO - ARANCO

REUNION MES ABRIL

MIGUEL RODRIGUEZ

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES DE FITOPATIAS Y BUEN DESARROLLO, A PESAR DE LA SEQUIA EXTREMA.
- CONTROL DE MALEZAS: EXCELENTE.
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR, ULTIMOS LUVIAS PROFUNDIZARON POCO.
- FERTILIZACION: NULA.
- LABORES CULTURALES: EXCELENTE: FUE PODADA POST COSECHA.

RECOMENDACIONES

- MANTENER EL CONTROL DE MALEZAS
- DESPUES DE UNA LUVIA, ABANDONAR EL CULTIVO, DESMENUZANDO LOS TERRONES, PARA QUE QUEDE LISTO PARA APLICAR HERBICIDA (SIMAZINA) DESDE DEBERAN SER SEÑALADOS POR INGENIERO AGRONOMO.
- RIEGOS, YA NO SERIAN NECESARIOS, DE TODAS MANERAS UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PODRIA AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN UN 40% "RIEGO POR CINTAS"
- * AUMENTAR SUPERFICIE DE CULTIVO CON HIJUELOS DE LAS PLANTAS MAS GRANDES.

SUPERFICIE id

Nº plantas id

REGION VIII

CANEUDO - YUMBEL

FECHA: 15 MARZO 1999

PRAX ULTIMA: REUNION EN ABRIL (YUMBEL)

ACTIVADOR. 11/2

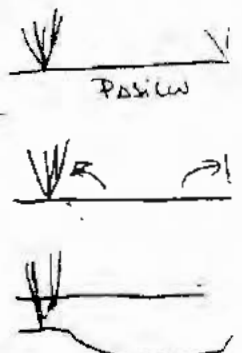
PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. JORGE BETANCUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:	
— PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO Y BUEN ESTADO FITOSANITARIO (NO HAY PRESENCIA DE ENFERMEDADES)	
— CONTROL DE MAJERZAS: REGULAR SIN CORTAR SOBRE EL 50% DE PANDA: SEMEJEMENTE ADECUADO PARA LA MAJERZA	
— HUMEDAD DE SUELO: REGULAR LAS ULTIMAS LLUVIAS NO FUERON SUFICIENTE PARA REGULAR EL SUELO UN AUMENTO DE AGUA RECORRIDO POR LA PLANTA, AUN CUANDO ESTE OPORTUNO EN FERTILIDAD PARA LA DESARROLLO DE LA CROPA SUELO	
— FERTILIDAD: NO HAY FOSFORO, NITROGENO	
RECOMENDACIONES:	
* DESMANTADO URGENTE	
2º PODA DE PLANTAS, ELIMINANDO TODOS LOS RAMOS CORTADOS SOBRE 5cms. de la tierra.	
3º RETIRO DE PODA Y MAJERZAS DEL PLANTER	
4º CON ARADON, PROFUNDIZAR PASILLOS A OBJETIVO DE PREVENIR FUERO PARA POSIBLES INUNDACIONES POR LLUVIA DE INVIERNO	
id	id
VIII	EL PASTAL - YUMBEL
15 MARZO 1999	REUNION MES ABRIL



PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. GLAUBUS JIMENEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO: Plantas en riesgo a buen estado fitosanitario y buen estado de desarrollo a pesar de la sequia. NOTA: El problema anterior, necrosis de borde de hoja, aun persiste, pero es extenso que no es generalizado, afecta las plantas de menor edad, casi eliminadas, en cambio en la parte alta es muy bien el estado. Ademas las plantas de 3 meses edad este aspecto aun no se ve, por lo que no puede ser evaluado. Control de maleza: Buena, solo presencia de cardos. En zona central. Fertilizacion: Buena, con plantas de 11 dias (1 año).	
RECOMENDACIONES: - DESMALEZADO - OBSERVACION: ANOTAR CUALQUIER CAMBIO EN COMPORTAMIENTO DE LA PLANTA. - AUMENTAR SUPERFICIE DE PLANTACION.	
Superficie: id Región VIII Fecha 15 MARZO 1999	
Nº planta: id Localidad: EL ROSAL - YUMBES Prox visita: REUNION ABRIL	

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. - Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HUGO BETANCUR

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES DE DESARROLLO Y REGULAR ESTADO FITOSANITARIO. PRODUCCION DE UN BOTAJE DE PUDRAS QUE AFECTA SOLO A ALGUNAS PLANTAS (UNO DE CRECER UNA MANCHA ESPERTELA).

CONTROL DE MANEJOS: REGULAR SE APLICAN MANEJOS DE GRAN TAMAÑO: SOLO ESPORADICOS. HUMEDAD DE SUELO: CONTROL ESTRUCTURALMENTE SECAVO, NO HAY EFECTOS DE FALTA DE HUMEDAD EN LA PLANTA.

FORMACION: ESCASA, LO QUE ES NORMAL CONSIDERANDO QUE REGULA LA PLANTA VA A CUMPLIR UN LÍMITE DE CRECIMIENTO Y SOLO 6 MESES DEBE TRANSPLANTAR.

RECOMENDACIONES

* DEMOLIR URGENTE

* APLICAR ALGUN PRODUCTO DEACCIÓN EFECTIVA EN OMITES. SEGUN DOSS RECOMENDADA POR FABRICANTE NO RECOMIENDO APLICAR EN PRIMERA que sería lo usual, porque ahora hay que ~~reducir~~ reducir la población, para evitar que la población aumente en exceso.

* AUMENTAR SUPERFICIE SIEMPRE CONFORME CONTIENE superficie id

Región - VIII

Fecha 15 MARZO 1989

Sector: EL PASO - YUMBEL

Prox visita: REUNION MES

Acción:
10cc - 5lt.

[Firma]

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EZEQUIEL MAMADONES

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES DE DESARROLLO Y ENTORNAMIENTOS
- CORTES DE MAÍZES BUENO
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENO, NO SE VE EL MANEJO DE LA RIEGO EVASIVAS.
- FUENTES DE LOS PLANTAS CON BUENA ELEVACION EN DIFERENTES ETAPAS
- ALIMENTACION: Poca disponibilidad para el manejo por falta de agua en momentos y porque la familia esta muy preocupada.

RECOMENDACIONES:

- Preparar suelo para nuevas plantaciones de maíz de variedades de maíz, especialmente para trabajar en parcelas a distancia, sin tenerlas.
- Preparar condiciones para el cultivo y tener plantas y medios de cultivo para poder plantar a distancia.
- * Hacer de parcelas para el cultivo de maíz a la distancia.

Se piden: id

Región: IX

Fecha: 15 marzo 1998

Sección: LETRAS CURSOS: III

Por visita: NO HAY

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. - Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. ~~ta~~ JESSICA GAMOSO.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES FITOSANITARIAS Y DE DESARROLLO.
- FLORACION ABUNDANTE PARA EL DESARROLLO NATURAL DE ESTA PLANTA Y LA ZONA.
- CONTROL DE MALEZA: REGULAR A BUENO. MANEJOS DE CHERILA QUE HAY QUE ELIMINAR.
- HUMEDAD DEL SUELO: BUENO, A LO VINO BASTANTE EN LAS ULTIMAS HORAS.

RECOMENDACIONES:

- CONTINUAR DESMALEZANDO DEL CULTIVO.
- ES RECOMENDABLE RECORTAR (PODAR) TODA LAS FLORES CON UNAS, DEJANDO UN SECTOR DE A LO MENOS 200 plantas SIN PODA, PARA VER LA FLORACION.
- PREPARAR SUELOS PARA AUMENTAR PLANTACION: NOTA: LA NUEVA PLANTACION DEBE SER REMIZADA PENSANDO EN EL SISTEMA DE RIEGO A IMPLEMENTAR POR SER LADERA: 2 hilera a 40 cm una de otra y 40 cm sobre hilera, con paños de 60 cm.

24 MARZO 1999

REUNION ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. ANA MARTINEZ

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO, NO HAN TENIDO UN EXCELENTE DESARROLLO PORQUE HAN SIDO AFECTADO POR SEQUIA Y EXCESO DE MALEZA.
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR A BUENO, SE DIFERENCIA LOS DESMALEZADO DE LO EN-MALEZADO.
- HUMEDAD DE SUELO: BUENO, PRODUCTO DE LAS LLUVIAS, PERO SE TRATA DE UN SUELO DE ~~RAZ~~ SECAO ESTRICTO, HAY AGUA EN SUBSUELO.
- FLOREACION: NULA, SI SE VENEN BOTONES, PERO MUY NUEVOS.

RECOMENDACIONES.

- CONTINUAR EL DESMALEZADO LO MAS RAPIDO POSIBLE (LA HUMEDAD DE SUELO LO APROVECHARIA LA MALEZA ANTES QUE EL CULTIVO).
- PODAR TODA LAS PLANTAS AUN CUANDO TRAIGAN BOTONES NUEVOS.

SECTOR RUMENA

- VIII REGION

24 MARZO 99

~~REUNION~~ REUNION MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS FERNANDEZ.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN PRECARIAS CONDICIONES YA QUE SE PRESENTAN EN TOTAL ABANDONO, SI LAS PLANTAS ESTAN BIEN EN CONDICIONES FITOSANITARIAS, PERO POCO DESARROLLO.
- CONTROL DE MALEZAS: NULO.
- HUMEDAD DE SUELO: BUENO, PRODUCIDO DE LAS ULTIMAS LUVIAS; SECAO EXTREMO.
- FERTILIZACION: NULA.

RECOMENDACIONES:

- CONTROL URGENTE DE MALEZAS.
- REMOVER EL SUELO (ARAZONAR).
- PODA DE TALLOS FUERTES.
- * URGE UNA MAYOR PREOCUPACION EN EL CULTIVO.

Fecha 24 MARZO 1999 Próxima visita REUNION EN ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valparaíso

Agricultor Sr. MANUEL MORAGA

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNÓSTICO:

- PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO U FITOSANITARIO PRODUCIDA DEL ESTADO DE MANEJO DEL CULTIVO (MALEZAS) Y FORTA DE RIEGO ESPACIAL AUNQUE SEA HAY UN SECTOR QUE SE DIFERENCIA DE HUMEDAD SUPERFICIAL, QUE LAS PLANTAS ESTAN LLENAS DE FLORES Y MUY BUEN DESARROLLO
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR Y EN SECTORES MÁS
- HUMEDAD DE SUELO: REGULAR A NULA NO ES POTENCIA DE RIEGO: SECAO ESTUCCO MUCHA PLANTA PRESENTA STRESS HÍDRICO
- FERTILIZACIÓN: NO HAY EXCEPTO ALCANCE INTERIOR

RECOMENDACIONES:

- CONTROL DE MALEZAS MAYORES (CEREALES Y GRAMÍNEAS)
- VER POSIBILIDAD DE CAMBIO DE PLANTACIÓN A OTRO POTENCIAL, CON LAS RECOMENDACIONES DE PLANTACIÓN, ASÍ SE PUENE DIVIDIR Y PROPAGAR LAS PLANTAS PARA AMPLIAR SUPERFICIE DE CULTIVO (MÍNIMO DE PLANTAS PRODUCTIVAS FINES AÑO 1999 SIN 50.000 o LO ESTIPULADO EN CONTRATO.

Fecha 25 MARZO 1999

Próxima visita REUNIÓN MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. Luis AÑÑA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO PRODUCTO DE LA SEQUÍA EXCLUSIVAMENTE, EN FITOSANITARIO EXCELENTE.
- CONTROL DE MUEZAS: EXCELENTE
- FLORACIÓN: ESCASA, AUNQUE ALGUNAS PLANTAS CON BASTANTE FLORES.
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR A MALA, SOLO CON LAS LUVIAS DE LOS ULTIMOS TIEMPOS, SI LAS PLANTAS PRESENTAN STRESS HIDRICO.

RECOMENDACIONES:

- MANTENER EL CULTIVO LIBRE DE MUEZAS, COMO HASTA AHORA.
- PREPARAR NUEVOS TERREÑOS PARA AMPLIAR EL CULTIVO, PORQUE SEGUN CONTRATO, PARA TENER ACCESO A BONIFICACIÓN SE REQUIEREN COMO MINIMO 50.000 plantas o lo que el contrato DICE.

PODA: ELIMINAR TODO LOS VASTAGOS FLORALES, CORTANDO 1º LAS SEMILLAS, LAS FLORES, LUEGO ELIMINAR TALLOS. (PUEDEN DETAR UNAS 10 plantas con flores SIN TOCAR, PARA SABER HASTA CUANDO FLORECEN).

MAPA ARRIBA - VIII Región

Fecha 25 MARZO 1999

Próxima visita REUNIÓN MES ABRIL

14 ó 15.

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. SERGIO BREVIS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTES CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO PRODUCTO DEL LUGAR ELEJIDO PARA LA PLANTACION (VEGA) PERO NO ES RECOMENDABLE PARA EL CULTIVO EN EPOCA INVERNAL.
- FLORECION: ABUNDANTE EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO (DEDE BOTON A FLOR MADURA)
- HUMEDAD DE SUELO: BUENA.
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR A BUENO. HAY SECTORES QUE TIENEN MAS MALEZAS QUE EL RESTO.

RECOMENDACIONES:

- COSECHAR FLORES MADURAS - PARA SEMILLA.
- DESEMBAZADO COMPLETO.
- PREPARACION DE SUELOS PARA TRASLADAR EL CULTIVO. EL SUELO DEBE SER MUY BIEN PREPARADO PARA UN BUEN CONTROL DE MALEZAS ANTES A PLANTACION.
- PODA POR COSPELLO ELIMINANDO VASTAGOS FLORALES.

SECTOR: MARCO AURELIO VIII REGION.

Fecha 25 MARZO 1999 Próxima visita REUNION MES MARZO 14:15

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. - Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. HERMES LAGOS

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUENAS CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIAS. NOTA: PRESENCIA DE ALGUNAS PLANTAS QUEBRADAS POR PISOTEO DE ANIMALES PEQUEÑOS (CHANKLOS)
- FLORACION: ESCASA, EN SECTORES + ABUNDANTE
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR A BUENO. PRESENCIA DE MALEZAS PRINCIPALMENTE EN PASILLOS.
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR, SEQUIA

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZADO DE PASILLOS Y CULTIVO.
- POSIBILIDAD DE RIEGO.
- PREPARAR SUELO PARA LEVANTAR Y DIVIDIR LAS PLANTAS (DIVISION HOJERAS DESPUES DEL 15 de ABRIL o DE UNA LLUVIA INTENSA)
 EL LEVANTAR LA PLANTA DE DONDE SE ENCUENTRA SE JUSTIFICA PARA APROVECHAR BIEN EL SUELO (TARJONES: 1.05 m x pasillos de 50 cm.)

HAY QUE COMPLETAR MINIMO 50.000 plantas PARA PRODUCCION DE FIN DE AÑO. (BONIFICACION ES SOBRE 1000 K_g)

SECTOR: MAPO DREBA VIII REGION

Fecha 25 MARZO 1999 Próxima visita REUNION MES ABRIL (14:15)

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. Higinio Bobadilla

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS DE VINO: ESTUVIERON POR VARIOS MESES EN COMPLETO ESTADO DE MARCHADO, CON UN EXCESIVO GRADO DE MADUREZ, POR LO QUE SE VIÓ SERIAMENTE NECESARIA EN DESMALLADO CON MORTAJAS DE 60-70% DE LAS PLANTAS. HOY SE ESTA REPERANDO ELIMINANDO LAS MADRES Y AL PROCEER CON EVENTUALES RIEGOS
- CONTROL DE MUERTAS: NULO. HOY SE ESTA DESMALLANDO EN FORMA PAULATINA
- FERTILIZACION: NO HAY
- HUMEDAD DE SUELO: REGULAR. SUELO SIN REMOVER.

RECOMENDACIONES:

- URGENTE TERMINAR DE DESMALLAR
- REMOVER TIERRA CON ARADON, DESMALLANDO TERNONES.
- SI NO LUEVE AL TERMINO DE LABORES VER POSIBILIDAD DE APLICAR RIEGO

NOTA: SERAN NECESARIAS PRACTICAS CULTURALES NO GENERALIZADAS PARA REUPERAR CULTIVO

Fecha 25 Mayo 1999

Próxima visita Reunión mes ABR

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EMILIANO MONTES

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO
— PLANTAS EN REGULAR ESTADO DE DESARROLLO DEBIDO A LA SEQUIA, PERO EN PROBLEMAS FITOGANITARIO, HAY PERDIDAS SOLO POR AGUA Y NO POR POTIGENOS.
— FLORACION: ESTAN COMENZANDO A APARECER BUDNES FLORALES.
— CONTROL DE MALEZA: REGULAR, POR SEQUIA, HAY Poca MALEZA (PLANTAS DE SANIDIA PRINCIPALMENTE).
— MANEJO DEL SUELO: DEFICIENTE, CULTIVO DE SECURA ESTRUCTO CON POSIBILIDAD DE RIEGO (INDAP). SE PRESENTA UN PROBLEMA (LIMITACION) QUE NO PUEDE SER RESUELTO POR INDAP.
RECOMENDACIONES.
— DESMALEZAR (CON AZADON REMOVER TIERRA)
— Poda ELIMINANDO TODO LOS VASTAGOS FLORALES, CORTAR A SUELO del suelo
— PREPARAR SUELO PARA FUTURAS PLANTACIONES. (AMPLIAR EL CULTIVO A LO MENOS A 50.000 plantas).
SECTOR CAMBRILES REGION VIII
Fecha 25 MARZO 99 Próxima visita REUNION MES ABRIL

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

XXXXXXXXX RIVAS

Agricultor Sr. JUAN BUENDO

~~XXXXXXXXX~~

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNOSTICO:

- EXISTEN DOS TIPOS DE PLANTAS: (1) LAS QUE ESTAN EN LA PARTE SUPERIOR DEL CULTIVO, MUY BUEN DESARROLLO, ALTA FLORACION (HASTA 100 flores por planta) MALEZAS EN SERTORES Y DE GRAN TAMAÑO, QUE DEJAN A MUCHAS PLANTAS LIBRES Y (2) SERTOR BAJO, PLANTAS EN MAL ESTADO, EXCESO DE MALEZAS Y CON UNA MORTANDAD ESTIMADA EN UN 60% DE PLANTAS
- CONTINUA DE MALEZAS: APARENTA UN TOTAL ABUNDANDO DEL CULTIVO
- HUMEDAD DEL SUELO: EN GENERAL BUENA, NO HAY ~~NINGUNA~~ MUESTRAS DE STRRES HIDRICO, EXCEPTO EN ALGUNAS PLANTAS DE POCOS DESARROLLO EN EL SERTOR ALTO.
- TIPOLOGIA: ABUNDANTE EN SERTORES.

RECOMENDACIONES:

- DESMOLZADO URGENTE.
- PREPARACION DE SUELO PARA AMPLIAR SUPERFICIE DE CULTIVO MEDIANTE DIVISION DE PLANTAS EXISTENTE (MINIMO 50.000 plantas)

SERTOR CAPILLAS NORTE

VIII Region

Fecha 26 MARZO 1999

Próxima visita

REUNION MES DE JULIO (14 y 15)

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valparaíso

Agricultor Sr. HUGO ANDRÉS ABARCA

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNÓSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO, AUN CUANDO HAY MALETO.
- CONTROL DE MALEZAS: HAY PROBLEMAS DE MALEZAS, AUNQUE NO HA AFECTADO MUCHO EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS.
- HUMEDAD DE SUELO: BAJO DEPENDE DE LAS LLUVIAS, PORQUE EL AGUA ES USADO PARA OTROS CULTIVOS.
- FLOREACIÓN: BASTANTE FLORES MIN, EN ALGUNAS PLANTAS (10%)

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZADO EN FORMA URGENTE A MANO, NO USAR ORZON, PARA NO REMOVER EL SUELO.
- PREPARAR EL SUELO PARA AMPLIAR LA SUPERFICIE DE CULTIVO, YA QUE LO MÍNIMO RENTABLE ES 50.000 plantas en producción.
- LA DIVISIÓN DE PLANTAS Y PLANTACIÓN DEFINITIVA DEBE HACERSE DESPUÉS DE 2 RÍEGOS O LLUVIAS, SIENDO COMO TÉCNICA INICIAL 25 ABRIL 99.

SECTOR IREHUALEMU REGIÓN VIII

Fecha 26 MARZO 1999

Próxima visita

REUNIÓN MES ABRIL (14.15)

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. LUIS HERRERA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO A PESAR DE LA SEQUIA Y LA MALEZA. (MENOR TAMAÑO QUE OTRAS)
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR A MANO. HAY SECTORES CON MUCHA MALEZA.
- HUMEDADES DEL SUELO: REGULAR
- FERTILIZACION: REGULAR, AUN HAY FALTA EN TODOS LOS ESTADOS.

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZADO URGENTE PARA DARLE EL SUELO SIN MALEZAS CUANDO COMIENCEN LAS LLUVIAS O CUANDO RIEGUE
- * REGAR DESPUES DE DESMALEZAR Y REPETIR A LOS 10 DIAS SI NO LUEVE
- * PREPARAR SUELOS PARA AUMENTAR PLANTACION (MINIMO 50.000 plantas para producción Dic 1999)
- DIVISION HACIENDA DESDE EL 25 DE ABRIL 99 EN ADELANTE

TREHUQUE MU

VIII REGION

Fecha 26 MARZO 1999

Próxima visita REUNION MES ABRIL (14:15)

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. FERNANDO HERRERA

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN GENERAL EN EXCELENTES CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIOS A PESAR DE LA MALEZA. SE ENCUENTRAN PLANTAS DE DESARROLLO SOBRESALIENTE CON 70 O + FLORES. HAY TAMBIEN PLANTAS DE POCO DESARROLLO.
- FLORACION: ABUNDANTE Y EN LA MAYORIA DE PLANTAS.
- CONTROL DE MALEZAS: REGULAR. LA MALEZA PREDOMINANTE ES EL BLEDO (QUENOPÓDIO).
- HUMEDAD DEL SUELO: REGULAR SE APRECIAN PLANTAS CON STRES HIDRICO. (MENOR TALLADO)

RECOMENDACIONES:

- DESMALEZADO URGENTE
- VER POSIBILIDAD DE RIEGO.
- * PREPARACION DE SUELOS PARA AMPLIAR LA SUPERFICIE DE CULTIVO. EN TABLONES SE GUN DIAGRAMA ENTREGADO, RECOMENDABLE LUMINENTAL DE 50 cm a 60 cm los PASILLOS.
- MINIMO DE PLANTAS PARA PRODUCCION DIC 99 50.000 plantas.

sector TRETUALEMU

VIII REGION

Fecha 26 MARZO 1999

Próxima visita REUNION MES ABRIL

(14/15)

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. --- Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. CUSTODIO MARMUELA.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIONES DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO
- CONTROL DE MALEZAS : BUENO
- FLOREACION : ABUNDANTE EN FORMA PARETA EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO.
- HUMEDAD DEL SUELO : REGULAR AUNQUE NO HAY MUESTRAS DE STRRES HIDRICO SE TRATA DE RIEGO POR TURNO.

RECOMENDACIONES:

- MANTENER EL CULTIVO LIBRE DE MALEZAS, COMO AHORA
- * PREPARAR SUELO PARA MINIMIZAR LA PLANTACION, YA QUE COMO MINIMO HAY QUE TENER 10000 PLANTAS POR HA QUE SEA VIABLE (aprovechar la bonifuerza)
- * PODA DE JERANO NO HAYER, EN EL NECESARIO SE DESLIZARA A MOMENTO DE DIVIDIR LA PLANTA (FINES DE ABRIL - MAYO)
- * DIVISION Y TRANSPLANTE DESDE FINES DE ABRIL EN ADELANTE SEGUN LUMBRAS Y CITA PREPARADA

SECTOR TREHIDUEMI

VIII Region

Fecha 20 MARZO 1999

Próxima visita Reunión y Mue

14/1/99

PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. SAMUEL AMUÑEGADA.

RECOMENDACIONES TECNICAS

DIAGNOSTICO:

- PLANTAS EN BUEN ESTADO DE DESARROLLO Y FITOSANITARIO., A PESAR DE LA SEQUIA.
- CONTROL DE MALEZAS: BUENO.
- FLOREACIÓN: ESCASA, PERO EN EL SECTOR BAJO, ABUNDANTE EN DISTINTOS SECTORES EN ESTADOS DE DESARROLLO.
- HUMEDAD DE SUELO: REGULAR, POTENCIAL CON POSIBILIDAD DE RIEGO PERMANENTE.

RECOMENDACIONES:

- * CONTROL DE MALEZAS MAS ESTRUCTO ANTES O INMEDIATAMENTE DE REGAR
- * RETORZAR RIEGO EN LA SECCION SUPERIOR (LADO DE PINOS) OTRA VIDA 6 DIAS
- SOLUCION A BORDE SUPERIOR: CORTAR PINOS O PODAR A 1 MIS ALTURA. JUNTO CON CAMBIAR DISPOSICION DE PLANTAS DEL SECTOR.

INFESTACION CASERO 4 TAZAS AGUA HERVIDA 100°C
1 TAZA AGUA FRIA

100-200 grs. por zona

PASAR POR MEDIA → LIQUIDO SE APLICA PARA MOJAS.

SECTOR CARRERA SUR VIII REGION.

Fecha 26 MARZO 1999 Próxima visita REUNION MET MARZO



PROYECTO PIRETRO

Asistencia Técnica Gratuita - Convenio F.I.A. — Universidad Católica Valpo

Agricultor Sr. EDUARDO MUÑOZ

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

DIAGNÓSTICO:	
— PLANTAS EN EXCELENTE CONDICIÓN DE DESARROLLO Y FERTILIZACIÓN.	
— HUMEDAD DEL SUELO: BUENA, DISPONE AUN DE AGUA DE RIEGO. (RIEGO)	
— CONTROL DE MALEZAS: BUENO, HAY PRESENCIA DE MALEZAS, POCAS Y CHICAS (BAJO TAMAÑO).	
— FLOREACIÓN: AUN SE PUEDEN VER FLORES EN DISTINTOS ESTADOS DE DESARROLLO, DESDE BOTONES A FLORES MADURAS.	
RECOMENDACIONES:	
— PREVENIR SUELOS PARA CAMBIAR EL CULTIVO DESDE DONDE ESTÁ, PARA ASÍ APROVECHAR DE DIVIDIR LAS PLANTAS Y MULTIPLICAR, LO IDEAL ES COMPLETAR COMO MÍNIMO 50.000 plantas.	
* RIEGO: DEL ANTES DE DIVIDIR, 1º RIEGO LUEGO (DE AQUÍ A 2 DÍAS) Y UN 2º RIEGO SI HAY LUEVE, A LOS 10 DÍAS DE PLANTADO (DE AQUÍ A 15 DÍAS DE AQUÍ). MANTENER SIEMPRE LA HUMEDAD DEL SUELO. OTROS CUIDADOS DEL SUELO NO SE JUSTIFICAN.	
TILHUANLE MU VIII REGIÓN	
Fecha	26 marzo 1999
Próxima visita	REUNIÓN MB 14.15

Anexo 3 nueva versión de Cartilla divulgativa

INTRODUCCION

Entre los productos naturales con efectos insecticidas, las piretrinas se ubican entre las principales. Ellas son obtenidas del ***Chrysanthemum cinerariaefolium*** (piretro) por ser la especie de mayor contenido de principio activo, este es de muy baja toxicidad para el hombre y animales de sangre caliente, además, los compuestos asociados en formulaciones con las piretrinas generalmente tampoco presentan peligro a los mamíferos.

Las piretrinas se emplean principalmente para la elaboración de insecticidas de uso doméstico y en lugares de almacenamiento de alimentos, también para proteger plantas ornamentales y hortalizas en jardines e invernaderos y en menor porcentaje, para fines sanitarios, controlando parásitos en el hombre.

Estas piretrinas se pueden formular como aerosoles, cremas y ungüentos repelentes de insectos, espirales y barras contra mosquitos, en shampoo para controlar pediculosis en seres humanos e incluso se puede comercializar directamente como polvo para uso en medicina naturista (antiparasitario, antisárnico, antipediculosis, control de pulgas en interiores y en animales domésticos, entre otros usos).

Existe la elaboración de sucedáneos sintéticos de las piretrinas, llamados piretroides, que poseen una mayor estabilidad en el ambiente y otras virtudes, como menores costos, estos no pueden sustituir al producto natural en todos sus usos finales, ya que no poseen sus buenas características de ser inocuos para mamíferos.

CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS



Fig. 1 Planta de Piretro

El Piretro (***Chrysanthemum cinerariaefolium***, Vis) es una planta herbácea, perenne, de la familia de las Asteraceae, de una altura entre 30 y 60 cm, y en floración pueden alcanzar 95 a 100 centímetro, de altura y puede ser entre 40 y 50 centímetro de diámetro, con raíces abundantes, fibrosas y superficiales.

Los tallos o astas florales son de altura variable, en una primera floración suelen no sobrepasar los 60 cm de alto, después llegan a medir sobre 90 cm. (Fig. 1), desde la segunda floración en adelante, estos tallos termina en una inflorescencia solitaria en sectores de clima benigno (centro del país) y en zonas más extremas, con climas con

flucturaciones o estaciones más marcadas, sea contabilizado hasta 6 inflorescencia por tallo. El capítulo posee flores centrales pequeñas de color amarillo, hermafroditas y hacia la periferia (radicales), femeninas. Los frutos son aquenios glabros con 5 a 10 costillas y ligeramente aladas.

El principal órgano de la planta, respecto a la presencia o acumulación de piretrina es la flor, localizándose el mayor número de glándulas oleosas en la parte interna de la estructura de la flor llamada receptáculo, además se determinó también un cierto contenido de piretrina en hojas, pero esta característica es muy variable por ejemplo con la edad de la hoja.

SUELO Y CLIMA

El Piretro es una planta que requiere de preferencia exposición soleada, suelos profundos, bien drenados, por lo general se adapta mejor en los lateríticos, volcánicos, que en los arcillosos y pesados de difícil drenaje. No exige tierras fértiles, desarrollándose muy bien en suelos pobres, erosionados, de la Octava y Novena Región.

En los países que antiguamente producían piretrinas (Japón, Kenya, Yugoslavia), crece en los llanos secos y áridos, cascajosos, donde se adaptan otros cultivos que el piretro. En los terrenos bajos, sin drenaje, las plantas sufren con la humedad, se marchitan y terminan por morir.

Las temperaturas extremas que se registran en las zonas de cultivo son de -14° C., la mínima en invierno y 43° C. ,la máxima en verano; es decir , que es una planta de amplia adaptación en lo que se refiere a temperatura .

Las plantaciones requieren de abundante luminosidad, y son algo sensible a las heladas fuertes en época de floración , afectando la abertura floral (retraso) y el largo de los tallos florales. El régimen de precipitaciones en las regiones VIII y IX concentradas principalmente en invierno , son especialmente convenientes para el cultivo del piretro , ya que permiten una buena humedad del suelo cuando la planta esta en receso vegetativo pero en pleno desarrollo radicular y bajas precipitaciones en época de floración y cosecha , condiciones que permiten realizar el cultivo del piretro en estas regiones en secano.

PROPAGACIÓN

El piretro puede propagarse por semilla (realizando almácigo y transplante) o vegetativamente, mediante enraizamiento de esquejes obtenidos de plantas adultas o separando estas en hijuelos.

Por este último método puede obtenerse entre 20 y 30 nuevas plantas partiendo de un solo ejemplar adulto; esto no afecta la producción futura de piretrinas.

La propagación por semillas presenta el inconveniente de la heterogeneidad de las plantas obtenidas y la de responder marcadamente a efectos ambientales como temperatura y luz. Respecto a la cantidad de principios activo, se puede obtener plántulas de amplio rango de contenido de piretrinas, lo que repercute en la rentabilidad del cultivo por hectárea.

Además la germinación de la semilla generalmente es baja, debido a la presencia de semillas no fertilizadas y no viables. La viabilidad se pierde al almacenarla por periodos muy largos. La germinación toma normalmente 10 a 15 días. Cien gramos de semilla dan origen a unas 3000 plantas en condiciones normales de siembra.

Después de realizar un programa de selección de plantas de alta producción de flores y de alto contenido de piretrinas, el mejor sistema de propagación es el cultivo de meristemas o cultivo in vitro porque permite obtener una gran cantidad de plántulas conservando las características de producción y calidad, sistema muy usado en países productores de piretro.

Siembra de semillas



Fig. 2 Invernadero de Propagación

Se puede realizar al aire libre, bajo túnel, bajo sombradero ó en invernadero (Fig. 2), dependiendo de la fecha de siembra y las condiciones atmosféricas de la localidad, cualquiera sea el sistema a usar, es recomendable realizar la almaciguera en platabanda (tablón) de 10 a 12 centímetros de altura sobre el nivel natural del suelo, ha dado muy buen resultado el uso de madera de deshecho de aserradero de 4 ó 5 pulgadas de ancho por 1 pulgada de grosor y el largo disponible con un canto bueno, que se deja hacia la superficie, (tapa ó también sirve la llamada tapa concretera), estas tablas se sostienen con estacas de madera de no más de una pulgada de grosor, si hay disponibilidad también pueden usarse fierros de construcción delgados o coligües. Esta estructura (de un metro de ancho por el largo deseado), se rellena con tierra preparada de antemano y en lo posible desinfectada sea con bromuro de metilo, basamid, vapor de agua u otro sistema de desinfección de suelo.

La forma de esparcir la semilla puede ser al voleo o en líneas (Fig. 3), la dosis no debe ser mayor a 40 gramos por metro cuadrado, para efectuar un buen control de malezas y permitir el desarrollo de las plantas. Es recomendable el sistema de siembra en LINEAS, para lo cual se usa una tabla de un metro de largo y diez centímetros de ancho, la cual sirve de guía para distribuir las semillas a chorro continuo sobre la línea en forma transversal al largo de la platabanda (un puñado de semillas a mano cerrada es más o menos 4 gramos de semillas).

Separación de hijuelos

La división de plantas por separación de hijuelos consiste en tomar una planta adulta de a lo menos 8 meses desde que ha sido transplantada (puede provenir de planta de almaciguera o de hijuelo) y que ya haya mostrado flores. Los hijuelos a separar serán aquellos que presenten tejidos vegetales maduros, es decir que no sean quebradizos, con algunas hojas maduras, los hijuelos que no cumplen estos requisitos tienen dos alternativas de uso:

A) No separar dejándolo unido a hijuelos de buenas características.



Fig. 3 Cancha de Almaciguera



Fig. 4 Cama de enraizamiento de Hijuelos

B) Preparar un cama de propagación, con las mismas características de la platabanda de siembra, pero en lugar de usar tierra preparada, se usa arena gruesa lavada (lo ideal es arena rubia de estero, por su tamaño de partículas). Los hijuelos tiernos se colocan en la arena luego de un tratamiento con hormonas enraizantes, siendo la más efectiva disuelta en medio líquido. Se colocan en la cama con una densidad no superior a 1.600 hijuelos por metro cuadrado (Fig.4).

NOTA. Los hijuelos maduros pueden ser plantados directamente en el suelo definitivo o se pueden llevar a cama de propagación para obtener homogeneidad, principalmente en el desarrollo del sistema radicular, al tratarse con enraizante.

Riego

En almaciguera o en separación de hijuelos, el sistema más eficiente de riego es el uso de microaspersores, que se sitúan a lo largo de las platabanda de siembra

y/o hijuelos a distancias relativas dependiendo del tipo de microaspersor, del largo de las platabandas y de la presión de agua del sistema a utilizar.

PLANTACION

Como existen problemas serios de malezas en suelos que podrían ser dedicados al cultivo de piretro, es recomendable reducir la población de malezas durante la preparación de los mismos, ya sea con herbicida o con control mecánico (sucesivos rastrajes). Se debe considerar que el mayor ítem de costos después del costo de cosecha corresponde al desmalezado.

Al seleccionar un terreno para el establecimiento del cultivo se debe tener especial cuidado al considerar que el piretro tiene una duración de a lo menos 5 años en el mismo sitio, por lo tanto se debe prever : grado de infectación de malezas, pestes y enfermedades, posibilidades de riego si la situación lo requiere, conservación de suelos (este cultivo, después de establecerlo tiene por un tiempo - invierno - bajo cubrimiento o protección del suelo, por lo que lo hace susceptible a daños por erosión), facilidades de deshidratación.

Para la zona central del país es recomendable una distancia de plantación de 60 cm. entre hileras y de 40 cm. sobre la hilera con una densidad poblacional de 41.500 plantas por hectárea. En zonas más frías, sur del país, se recomienda mantener la distancia entre hileras y reducir la distancia sobre la hilera de 30 cm., a objeto de tener un mayor cubrimiento del suelo, con una densidad de plantas de sobre 55.000 unidades.

Preparación de suelo

La preparación del suelo no representa mayores problemas, es recomendable realizar las labores comunes para otros cultivos , que consiste en



Fig. 5 Plantación en Platabanda



Fig. 6 Plantación en Hileras

aplicación de un herbicida para destruir la maleza presente , luego de ser efectivo el producto químico aplicado, se rotura el suelo con el arado más conveniente, luego pasadas sucesivas de rastra y si es necesario, rastra de clavos u otro implemento para retirar restos vegetales que vayan a impedir una buena preparación del suelo .

Dependiendo del sistema de cultivo a usar, se confeccionan las platabandas o se hacen los surcos (Figs. 5 y 6):

Sistema normal : el sistema tradicional de cultivo en países productores es plantación en surcos. En el sur del país, se han obtenido buenos resultados con distancias de plantación de 60 centímetros entre hileras por 30 centímetros sobre la hilera , con una densidad aproximada de 55.000 plantas por hectárea. Las plantas van colocadas sobre el caballete y deben ser aporcadas a lo menos dos veces al año, para impedir la acumulación de agua a nivel del cuello, además este sistema de cultivo permite efectuar control de maleza en forma mecánica (Fig. 6).

Alta densidad: se confeccionan platabandas ó "tablones" de un metro de ancho por el largo deseado , con pasillos de cincuenta centímetros , de los pasillos se levanta tierra hacia la platabanda a objeto que el pasillo quede a lo menos 15 centímetros bajo el nivel de plantación, sobre la platabanda las plantas van distribuidas a una distancia de 30 x 30 centímetros, formando cuatro hileras de plantas, permitiendo que en aproximadamente 6200 metros cuadrados de superficie se planten las plantas equivalente a una hectárea de cultivo en sistema normal (Fig. 5).

CONTROL DE MALEZAS

El control puede practicarse a las 4 ó 6 semanas, según cobertura de éstas. Considerando que el piretro tiene una baja capacidad de competir con las malezas porque en sus primeros estados de desarrollo el cultivo tiene poca cobertura de suelo, lo que deja amplios espacios para la emergencia de las malezas, éstas constituyen en el serio enemigo del cultivo. Se debe programar un calendario de desmalezado para mantener el suelo libre de malezas.

Después de la cosecha, la labor de cultivo de mayor costo, es el desmalezado, por dos razones básicas : después del transplante y hasta post floración, el control de malezas químico tiene un alto riesgo y sólo es posible el uso restringido (debe ser recomendado y supervisada su aplicación por especialista) y la segunda razón es la falta de experiencia de los pequeños agricultores de la VIII y IX región, en el manejo de azadones pequeños para el control de malezas, lo que encarece en forma significativa esta labor .

Este antecedente se debe considerar como referencia y adecuarse a la realidad local, especialmente por tipos de malezas dominantes. El uso de caballo entre hileras se presenta como una muy buena alternativa, complementando el

desmalezado manual sobre la hilera, principalmente durante el primer año de establecimiento del cultivo.

La experiencia lograda en la Facultad de Agronomía, permite señalar que las plantas de piretro son altamente afectadas por la presencia de malezas durante su desarrollo. Especialmente agresivas son el "pasto bermuda" (*Cynodon dactylon*), el maicillo (*Sorghum halepense*), la chépica (*Paspalum distichum*) y otras gramíneas estoloníferas. Frente a ellas el piretro tiende a desaparecer cuando no se controlan frecuentemente.

Las limpiezas de tipo manual resultan bastante efectivas, si se tiene el cuidado de no dañar en la operación el cuello de la planta, pero se debe entrenar a los trabajadores agrícolas, especialmente cuando se implementa el sistema de alta densidad.

PLAGA Y ENFERMEDADES

La principal plaga del piretro en el mundo la constituye los trips, especialmente *Trips tabaci*. Estos insectos perjudican fundamentalmente la flor, causando deformaciones y aún la muerte del capítulo floral. Sin embargo, la producción de piretrinas no es tan afectada como la producción de semillas. En la experiencia en el país, sólo ocasionalmente se encontró la presencia de trips en la inflorescencia, considerándose escaso el daño.

En algunos casos pudo determinarse la presencia de colembolos en la zona de la "corona" de la planta (base de tallos casi a nivel del suelo), con poblaciones que dieron lugar a plantas débiles y con infestaciones secundarias de hongos del suelo (*Fusarium*, *Rhizoctonia*, etc). Los colémbolos rara vez se constituyen en plagas, excepto cuando encuentran sustratos muy orgánicos y con humedad muy alta. Su aparato bucal de tipo estilete ocasiona heridas en cuello y raíces que permiten la entrada de hongos.

Ocasionalmente ha sido necesario controlar "arañitas bimaclada" (*Tetranychus urticae*). No se ha encontrado evidencia de otros daños en el país.

El principal problema fungoso ha sido el ocasionado por *Sclerotinia* sp., hongo causante de la caída de plantas y traqueomicosis en plantas de piretro.

El mencionado hongo, especialmente *S. sclerotiorum*, se encuentra presente en numerosas regiones frías y húmedas del mundo, ataca principalmente tallos, hojas y flores, causando lesiones que llevan a la necrosis de los tejidos afectados (Fig. 7).

En las zonas frías y húmedas, se debe esperar pérdidas mayores. En suelos de textura pesada, con alta retención de humedad, también se esperaría que se presente el hongo.

Cabe destacar que en suelos con alta retención de humedad, mal drenaje o cuando se produce daño físico en el cuello de las plantas, se presentan pudriciones causadas por los hongos *Fusarium* sp. y *Rhizoctonia* sp., habitantes comunes en muchos suelos. En estos casos, el control solo puede ser preventivo,

eliminando la causa del problema (plantación sobre platabanda o sobre el caballete , en sistema normal)

La literatura extranjera menciona también otros hongos como: *Ramularia bellunensis*, ocasiona fuerte ataque en hojas y flores, *Helminthosporium sp.* que produce ataques secundarios en flores, *Verticillium albo-atrum* que se manifiesta en una marchitez generalizada de la planta.

Desde Australia, se reportan además otros patógenos que podrían tener desarrollo en Chile, *Botrytis cinerea* que se manifiesta como un ataque generalizado a los capítulos florales que se tornan castaño, además una enfermedad ocasional, no reportada en el país, *Pseudomonas sp.* probablemente *Syringae*, manifestado como manchas café en hojas y tallos, esta bacteria puede causar daño económico en el cultivo comercial y ocasionalmente en viveros. Un tercer patógeno en estudio corresponde a *Agrobacterium tumefaciens* que sería el responsable de agallas de cuello, de ocurrencia aislada en el cultivo comercial.

Cabe señalar que en los sectores de la VII y IX región donde se desarrollan actualmente el cultivo sólo tuvo un caso de ataque de arañitas, siendo poco significativo (Yumbel) (Fig. 8), un caso de invasión de cabello de ángel, en un campo infestado de esta planta parásita (Bulnes)(Fig. 9), incluso en el mismo campo donde hubo alta pérdida por Sclerotinia, al plantarse el piretro en suelo plano.

NEMATODOS

El hecho de cultivar Piretro contribuye a incrementar las poblaciones de nemátodos fitopatógenos en el suelo. En general las plantas de la familia de las Asteraceae son buenos huéspedes de nemátodos en sus raíces y al parecer el piretro no escapa a esta regla.

La literatura extranjera tanto como la experiencia nacional permiten concluir que el piretro es una planta tolerante a nemátodos y no se ha registrado casos de síntomas en las plantas correlacionados con la infestación; más aún, es posible encontrar plantaciones altamente atacadas por Meloidogine que tienen excelente producción de flores.

PODA

Luego de cada floración, de piretro debe ser sometido a una poda de rebaje, que consiste en cortar todos los tallos florales que han sido cosechados para evitar el efecto parásito que puedan ejercer estos restos sobre la planta, además permite el desarrollo de un nuevo follaje, que en climas benignos da origen a una segunda floración, de bastante menor rendimiento en cantidad de flores que la primera.

Durante los meses de invierno, es necesario efectuar también otra poda, de rebaja y limpieza de follaje, más intensa que la poda de post cosecha, debido a que el piretro, por su estructura morfológica, presenta en la base de sus hojas una zona oscura y húmeda muy susceptible a ser colonizada por hongos e insectos saprófitos (incluso fitoparásitos).

La poda puede realizarse en forma severa, dejando un crecimiento de aproximadamente 5 cms. sobre el suelo, o en forma suave, cortando solamente los pedúnculos florales que luego de la cosecha se han lignificado.

COSECHA

Índice de cosecha

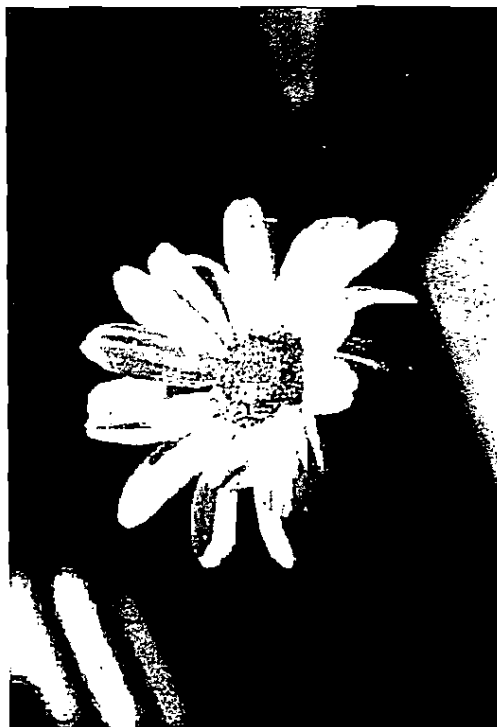


Fig. 10 Flor en Estado de Cosecha

En estudio realizado con microscopio electrónico de las glándulas oleosas de flores de piretro, estableciendo tres estados de abertura de flor: estado 1, pétalos blancos en posición vertical (capítulo cerrado); estado 2, flores hermafroditas (amarillas), con algunos discos florales abiertos y estado 3, nido de piretrinas en flores, llega a su máximo, en el estado 2, decreciendo el contenido al aumentar la abertura de flores hermafroditas.

Otros investigadores, trabajadores con 9 estados de abertura de flores, en las plantas de un clon, determinaron que las piretrinas cada uno de los estados, concluyen que el máximo nivel de contenido de piretrinas está en el estado 6, que corresponden a inflorescencia en las cuales las 3/4 partes de los discos florales (hermafroditas), estaban abiertas.

La cosecha puede ser manual o mecanizada. El factor determinante será la disponibilidad y costo de la mano de

obra, además se debe tener presente la capacidad de secado que posea el agricultor, porque el secado debe iniciarse inmediatamente de cosechar la flor, ya que no resiste almacenaje en fresco. Esto significa que además de la maquinaria, el agricultor requeriría de alta inversión en infraestructura de secado para ser usado en un tiempo limitado, a menos que tengan posibilidades de uso alternativos como por ejemplo, con otros productos.

La cosecha manual permite al productor hacer uso más eficiencia de la mano de obra propia como familiar, requiriendo menor capacidad de secado, aprovechándolo más eficientemente en el tiempo. Otra ventaja, es la cosecha selectiva, donde el operario elige sólo las flores con madurez ideal, que se traducen en mayores ingresos al obtener bonificación por mayor contenido de

piretrinas por parte del comprador, a diferencia de la cosecha mecanizada en que se debe establecer un término medio de madurez para realizarla.

SECADO

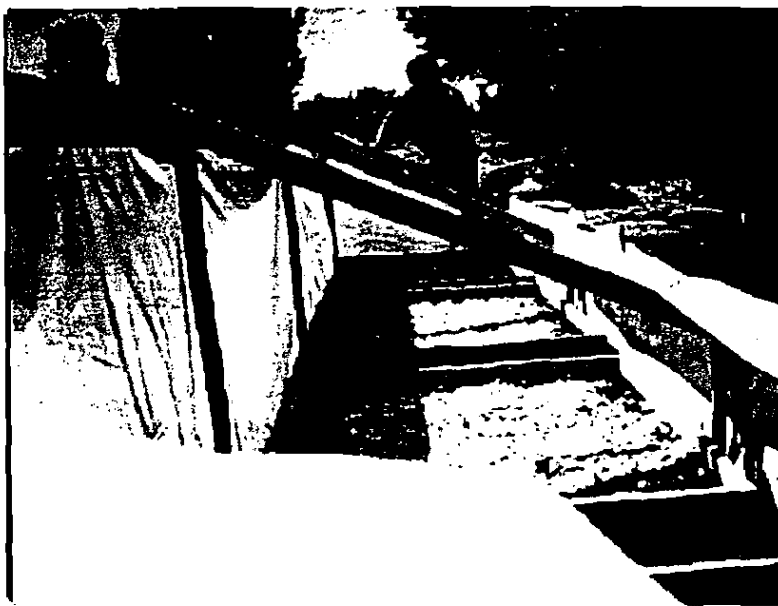


Fig. 11 Flores en secador Solar

Se puede efectuar al sol, durante 5 días, sobre bastidores de madera con fondo de malla, para permitir la circulación de aire y así hacer más efectivo el secado. La capa de flores no debe ser mayor a 4 cm. de espesor, para poder mover periódicamente las flores y evitar pardeamiento. Luego se procede a concluir el secado en horno a temperatura no superior de 60°C para reducir posibles pérdidas.

El secado al sol requiere de una superficie amplia, ya que por metro cuadrado de terreno, permite procesar 25 Kl. de flores frescas por metro cuadrado en 5 días. Durante la noche se recomienda cubrir las flores para que el rocío no las humedezca de nuevo.

ALMACENAJE

La destrucción de las piretrinas es compleja, son inestables en la presencia de luz, humedad y aire. Las flores enteras se descomponen mas lentamente que las flores molidas. La humedad debe ser tal que no provoque fermentación y/o pardeamiento. La exposición al sol parece no influir en la destrucción de las piretrinas, ya que es una práctica habitual secar las flores al sol por un tiempo reducido (5 días), para luego usar secadores. También afecta la temperatura de secado, ya que a 80°C con un tiempo mínimo de secado de 3 a 5 horas se produce una pérdida del orden de 8.6 % en el contenido de las piretrinas.

En polvo de piretro almacenado en un mes, el porcentaje de pérdida de las piretrinas es del orden del 7 %, y almacenado durante 6 meses, es de un 18 %.

Además se encontró que el polvo de piretro con un contenido de 0.8 a 1.0 % peso / peso de piretrina, las pérdidas en el año son del orden del 22 % y con 1.1 % o más de piretrinas, las pérdidas al año aumentan a un 25 %.

Contrario a esto, las flores secas almacenadas enteras, presentan bastante estabilidad, independiente de su concentración de humedad la que puede variar hasta un 35 %, sin que sufran deterioro (fermentación y/o pardeamiento), por un tiempo prudente.

Para la extracción de piretrina, las flores deben presentar un porcentaje de humedad del orden del 10 % para una efectiva molienda.

Las flores secas pueden ser almacenadas por espacio de tiempo corto en envases de polietileno tejido, con el riesgo que el producto se rehidrate, porque el producto es relativamente estable en niveles de humedad del 20 %.

Se debe evitar el contacto del producto con agua líquida, y es recomendable que después del transporte, bajar la humedad a niveles cercanos al 10 %, donde el producto será más estable.



Fig. 7 Muerte por Sclerotinia



Fig. 8 Ataque de Araña Roja

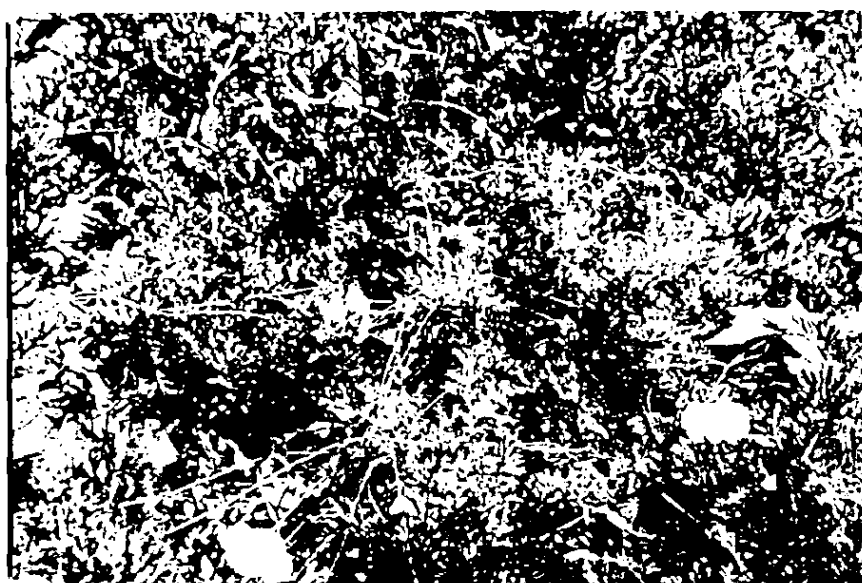


Fig. 9 Invasión de Cabello de Angel