INFORME FINAL Temporada 2001-2002

Proyecto 199-1809

"INTRODUCCION Y PRODUCCION INTENSIVA DE CEREZOS CON FINES COMERCIALES EN LA REGION DE AYSEN"

Entidad Ejecutora: Victoriano Galilea E Hijos S.A.

BIBLIOTECA CORFO.

<u>PRESENTACIÓN</u>

En el último decenio, se constata que el país ha sabido entrentar con éxito el desafío impuesto por la política de apertura en los mercados internacionales, alcanzando un crecimiento y desarrollo económico sustentable, con un sector empresarial dinámico, innovador y capaz de adaptarse rápidamente a las señales del mercado.

Sin embargo, nuestra estrategia de desarrollo, fundada en el mayor esfuerzo exportador y en un esquema que principalmente hace uso de las ventajas comparativas que dan los recursos naturales y la abundancia relativa de la mano de obra, tenderá a agotarse rápidamente como consecuencia del propio progreso nacional. Por consiguiente, resulta determinante afrontar una segunda fase exportadora que debe estar caracterizada por la incorporación de un mayor valor agregado de inteligencia, conocimientos y tecnologías a nuestros productos, a fin de hacerlos más competitivos.

Para abordar el proceso de modernización y reconversión de la estructura productiva del país, reviste vital importancia el papel que cumplen las innovaciones tecnológicas, toda vez que ellas confieren sustentación real a la competitividad de nuestra oferta exportable. Para ello, el Gobierno ofrece instrumentos financieros que promueven e incentivan la innovación y el desarrollo tecnológico de las empresas productoras de bienes y servicios.

El Fondo Nacional de Desarrollo Tecnológico y Productivo FONTEC, organismo creado por CORFO, cuenta con los recursos necesarios para financiar Proyectos de Innovación Tecnológica, formulados por las empresas del sector privado nacional para la introducción o adaptación y desarrollo de productos, procesos o de equipos.

Las Líneas de financiamiento de este Fondo incluyen, además, el apoyo a la ejecución de proyectos de Inversión en Infraestructura Tecnológica y de Centros de Transferencia Tecnológica a objeto que las empresas dispongan de sus propias instalaciones de control de calidad y de investigación y desarrollo de nuevos productos o procesos.

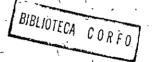
De este modo se tiende a la incorporación del concepto "Empresa - País", en la comunidad nacional, donde no es sólo una empresa aislada la que compite con productos de calidad, sino que es la "Marca - País" la que se hace presente en los mercados internacionales.

El Proyecto que se presenta, constituye un valioso aporte al cumplimiento de los objetivos y metas anteriormente comentados.

INTRODUCCION

El presente es el informe final de tres anos de actividades, durante los cuales se estableció y manejo un huerto de cerezos con distintas variedades. Ademas, como tiene por objeto el presente proyecto, se hizo un seguimiento de distinto ensayos establecidos en el huerto, para poder determinar adaptabilidad a las condiciones regionales de las distintas variedades escogidas y diversas formas de establecer y manejar las el huerto.

A continuación se exponen las principales actividades desarrolladas, los resultados obtenido y las conclusiones del estudio. Además se entregan antecedentes acerca de la plantación, el equipamiento y la rendición de gastos del proyecto.



DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Plantación:

La plantación se puede clasificar de acuerdo a dos criterios:

- Ano de plantación, densidad y variedades (criterio técnico).
- Plantación en estudio (criterio administrativo)

Esta diferencia debe hacerse debido a que la superficie actualmente plantada (huerto completo) es mayor a la involucrada en el estudio. Esto se debe a que la empresa dueña del huerto decidió iniciar prematuramente un programa de plantación, con el objeto de alcanzar a la brevedad un volumen de venta de fruta que le permita rentabilizar la infraestructura y equipamientos asociados a un huerto mono frutal en la región de Aysén, como por ejemplo: Maquinaria agrícola, packing, casa habitaciones, caminos, fletes y otros.

La decisión anterior se tomo usando datos preliminares del estudio y por sugerencias de expertos en esta materia de lugares del mundo con características climáticas similares a las de esta región.

El esquema de plantación del huerto completo se presenta mas adelante, identificándose en el esquema a cada planta con su variedad y portainjerto.

La plantación propiamente tal fue realizada sobre camellones de entre 0,4 y 0,6 mts de altura y un ancho de aproximadamente 1,2 mts. El objetivo de esta decisión fue evitar cualquier riesgo de anegamiento de las raíces, debido a que la planta de cerezo es muy susceptible al stress por exceso de agua. Para complementar esta medida precautoria, previo a la plantación se subsoló en profundidad cada 2 metros, para permitir el rápido drenaje de cualquier posible condición de anegamiento.

Replante:

Esta es una actividad asociada exclusivamente al 2º año

Durante la primera etapa se pudo observar una mortalidad promedio de 4,05%, las cuales fueron reemplazadas por plantas terminadas de igual variedad y portainjerto desde Curicó.

Con el objeto de evitar daños radicales y de los brotes, las plantas fueron mantenidas en cámaras de frío en origen. De esta manera las plantas llegan mejor adaptadas al inicio del periodo de crecimiento (primavera). Lo anterior se debe a que Curicó por encontrarse en una latitud mas septentrional, presenta un inicio de

la temporada de crecimiento del cerezo mas precoz que la de la región de Aysén, de modo tal, que si las plantas brotan muy temprano pueden sufrir serios daños en su follaje y raíces por congelamiento.

Fertilización

Las técnicas de fertilización utilizada durante el periodo han sido diversas. Se han ocupado las que se mencionan a continuación:

A. Fertirriego:

Se optó por este sistema por su gran eficiencia de utilización. La aplicación de los fertilizantes solubles se realiza a través de una bomba tipo "Venturi" instalada en la matriz de riego por goteo a continuación de los filtros de arena (instalados en línea para obtener un optimo filtraje). Los fertilizantes se disolvieron y diluyeron en un estanque de 200 lts de material inerte para evitar cualquier tipo de contaminación, desde donde fueron bombeados por la bomba tipo "Venturi".

(ver anexos)

B. Fertilizantes foliares:

En la búsqueda de métodos que permitieran obtener un aumento del área foliar de las plantas, para que así estas expresen su máximo potencial de crecimiento, se realizaron aplicaciones periódicas de "Crop". La aplicación fue realizada con bombas espalda y nebulizadora en los estados fenológicos de floración a caída de hojas.

El producto elegido tiene otras características asociadas que son importantes destacar y que influyeron en su elección:

- Aplicación de micronutrientes via foliar, la que tiene una máxima eficiencia.
- Actúa como antiestresante y sobretodo reduce el cierre estomatico producido por los fuertes vientos que imperan en la región que desaceleran fuertemente el crecimiento

EIBLIGIECA CORFO

C. Fertilización de Covertera:

En la plantación y replante se considero la utilización de una dosis de 150 gr. de Superfosfato Triple (aproximadamente 70 unidades de Fosforo) en cada hoyo de plantación, teniendo la precaución de dejar una capa de tierra que evite el contacto directo de las raíces con el fertilizante para evitar danos por irritación.

Desde el segundo ano en adelante la fertilización consistió en una dosis de 90 unidades de Fosforo por hectárea, y 150 unidades de potasio por hectárea, ambos aplicados en cobertera y distribuidos uniformemente sobre la totalidad del terreno.

Control de plagas:

Para el análisis de este capítulo se deben diferenciar las siguientes áreas:

- Plagas de las raíces
- · Plagas de la parte aérea

A. Plagas de las raíces:

El control de las plagas que atacan a las raíces es un control preventivo y se realiza al momento de la plantación. Consiste en desinfectar las raíces contra nemátodos, virus y bacterias, sumergiendo las raíces en una solución que contiene 60 gr. de Streptoplus (antibacteriano) y 50 cc. de Nemacur (nematicida) por cada 100 lts. de agua.

B. Plagas de la parte aérea:

En este capitulo existen diferentes aéreas de acción:

B.1. Contra Liebres

El ataque de liebres se produce solo durante los meses mas fríos del invierno y a pesar de que las plantas se encuentran en receso vegetativo fue uno de los mas graves que se enfrentó, debido a la alta población existente en el lugar y por el tipo de daño que produce. La liebre roe el tronco de las plantas eliminando gran parte de la corteza (Floema caudinal). Esto impide la traslocación de nutrientes y agua desde el follaje a las raíces, situación que dependiendo de la gravedad del ataque, es incompatible con la vida de la planta.

La estrategia de control de las liebres ha consistido en mantenerlas fuera del huerto de plantación, mediante un cierre perimetral hermético para estos animales y aplicando, a través de pintura en los troncos, un producto que repele a las liebres. La mezcla de pintura contiene los siguientes elementos:

- Látex Agrícola (no tóxico para tejidos vegetales)
- Pomarzol Forte (anti liebres)
- Streptoplus (antibacteriano impido la contaminación a través de heridas en la parte aérea de la planta)
- Colafría (utilizado como adherente)
- Pecastilla (utilizado como espesante)

B.2. Contra Insectos

El control de insectos se llevo de manera preventiva con aplicaciones sucesivas durante la temporada de crecimiento con bombas espalda. Afortunadamente las plagas existentes en la región son pocas y de muy fácil control. Es por esto que no fue posible evidenciar grandes daños en las plantas.

El insecticida utilizado fue "Benlate", el cual es de amplio espectro y gran compatibilidad con otros productos químicos utilizados.

B.3. Contra bacterias:

El ataque bacteriano se produce fundamentalmente por heridas que se producen en los tejidos de las plantas, las cuales pueden ser producidas por daño físico, como podas, quiebre de ramas u otras, o por heridas naturales de las plantas como la caída de hojas o rajaduras en la corteza producida por ángulos de inserción de ramas muy agudos.

El control se realiza a través de la pintura que se plica en estas heridas, utilizando la mezcla descrita en el capitulo de control de liebres.

B.4. Contra Pájaros:

Aunque aun no se evidencian daños producidos por ataque de pájaros es un área de control que deberá considerarse cuando la cantidad de fruta del huerto sea mayor.

Control del Viento:

El exceso de viento en las plantas produce un estado natural de estrés cuyo efecto es el cierre estomático en las hojas, como respuesta a esta condición para evitar una excesiva evapotranspiración desde las hojas. Esta situación tiene como resultado un estancamiento o desaceleración en el crecimiento de las plantas.

Para enfrentar el efecto negativo del viento sobre las plantas se construyeron cortinas artificiales cortavientos (de malla Rachel) cada 50 mts.

Control de Malezas:

La estrategia de control de malezas se enfrento de distintas maneras:

Control Químico:

Para el control químico de las malezas sobre la hilera se uso un herbicida sistemico de amplio espectro el cual fue aplicado con bomba de espalda, regulando la boquilla del pitón para que el tamano de la gota de mediano a grande y así evitar la deriva eólica que puede poner en contacto el químico con tejidos verdes de las plantas de cerezos.

La mezcla ocupada estaba constituida por una solución al 3% de Roundup (Glifosato), aceite miscible al 1% y Urea al 1,5%P/V.

Control Mecánico:

Se realizo un control manual de despeje de la tasa de plantación durante las 2 primeras temporadas de vida de las plantas en el huerto, con el objeto de despejar la base del árbol y así poder aplicar de manera segura el herbicida sobre la hilera sin dañar la planta:

En la entre hilera se realizaron dos pasadas livianas de rastra de disco para mantener la cobertura vegetal baja sobre la entrehilera y fundamentalmente para emparejar los pasillos por los que circula maquinaria agrícola.

Poda:

Se ha realizado una poda débil, con el objeto de favorecer la máxima expresión del crecimiento natural de las plantas. Esta decisión permite mantener el máximo vigor que la planta es capas de expresar en las condiciones ambientales que enfrenta.

Las podas realizadas consistieron en lo siguiente:

- Remoción de los ejes dobles y paralelos.
- Remoción de las ramas cuya altura del punto de inserción en el tallo principal era menor a los 45 cm.
- Remoción de las ramas cruzadas.

Esta práctica permite además tener en un plazo breve, no mayor a dos anos, ramillas con cargadores frutales, debido a que solo las ramas de al menos 2 anos de antigüedad pueden fructificar.

ENSAYO#1

El marco de plantación que considera este ensayo es de 4,5 x 3,0 mt., lo que equivale a una densidad de 726 plantas por hectárea.

El diseño experimental correspondió a un arreglo factorial, en el cual se evaluaría el crecimiento de la temporada de cada cultivar sobre los distintos portainjertos.

En el cuadro que se muestra a continuación, se presentan los resultados estadísticos obtenidos durante la temporada 2000-2001, referente al crecimiento de las ramillas de la temporada.

Cuadro #1. Resultados Ensayo #1

Cultivar	Largo Ramilla (Cm.)	Portainjerto	Largo Ramilla (cm.)
		Mahaleb	9 a
Bing	5,8 b	Colt	8,33 a
		F 12-1	0 Ь
		Mahaleb	8a
Lapins	10,9 a	Colt	10,5 a
		F 12-1	14,3 a
		Mahaleb	0 a
Kordia	0 b	Colt	0 a
		F 12-1	0 a
		Mahaleb	0 a
Lambert	0 b	Colt	0 a
		F 12-1	0 a
		Mahaleb	0 b
Van	3 b	Colt	9 a
		F 12-1	0 b
		Mahaleb	0 a
Sam	0 b	Colt	0 a
		F 12-1	0 a
		Mahaleb	0 b
Stella	2,7 b	Colt	0 b
		F 12-1	8 a

Letras distintas indican diferencia significativa, p < 0,05 (DMS)

ENSAYO#2

El marco de plantación que considera este ensayo es de 4,0 x 2,0 mt., lo que equivale a una densidad de 1.250 plantas por hectárea.

Se decidió replantar parte de las repeticiones del ensayo debido a la inconveniencia de injertar patrones de pobre crecimiento durante la primera temporada.

El diseño experimental correspondió a un arreglo factorial, en el cual se evaluaría el crecimiento de la temporada de cada cultivar sobre los distintos portainjertos.

En el cuadro que se muestra a continuación, se presentan los resultados estadísticos obtenidos durante la temporada 2000-2001, referente al crecimiento de las ramillas de la temporada.

Cuadro #2. Resultados Ensayo #2

Cultivar	Largo Ramilla (Cm.)	Portainjerto	Largo Ramilla (cm.)
Bing	4,2 c	Mahaleb Colt	0 b 12,5 a
Ding		F 12-1	0b
		Mahaleb	17,5 a
Lapins	9,5 bc	Colt	0 b
		F 12-1	11 a
		Mahaleb	29 a
Kordia	21,6 b	Colt	15,75 a
<u> </u>		F 12-1	20,125 a
, .'		Mahaleb	0 a
Lambert	12,2 bc	Colt	22,5 a
		F 12-1	14,15 a
		Mahaleb	11 a
Van	12 bc	Colt	17,6 b
i .		F 12-1	10,3 b
		Mahaleb	16 a
Sam	10,8 bc	Colt	0 b
		F 12-1	16,25 a
		Mahaleb	12,5 a
Stella	15 b	Colt	17,5 a
*	†	F 12-1	15 a

Letras distintas indican diferencia significativa, p < 0,05 (DMS)

Observaciones:

Los resultados obtenidos en los ensayos descritos y evaluados presentan en general una gran variabilidad entre repeticiones, lo que demuestra que estos resultados son aun preliminares y no representan aun el comportamiento fidedigno de las variedades con los portainiertos.

La real expresión de la genética en las condiciones del predio donde se encuentran establecidos los ensayos, se tendrá una ves que el huerto se encuentre homogéneamente adaptado a las condiciones propias del lugar y no existan variables que afecten de diferente manera a las repeticiones de un mismo tratamiento experimental

ESTUDIO AGROLOGICO

1. ASPECTOS GENERALES:

1.1. Propietario : Victoriano Galilea E Hijos S.A.

1.2. **Ubicación** : El predio La Rioja Chica, rol 1052-11, se encuentra ubicado en la XI región, comuna de Coyhaique, se accede a él aproximadamente a 32 km. de Coyhaique por el camino que se dirige al lago Elizalde.

1.3. Objetivo Determinar la potencialidad del uso del suelo.

1.4. Area de Estudio : El área total del estudio corresponde a una superficie de aproximadamente 40 hectáreas. Se utilizo como material cartográfico el levantamiento aereofotogramétrico escala 1:50.000, no4545-7200 del IGM, foto área escala 1:70.000 y 1:20.000 no 11544 de GEOTEC además de un estudio topográfico escala 1:4.000 realizado en el área en cuestión.

1.5. Clasificación de Suelos y Definición de Límites:

Para determinar las series y fases de suelo existentes en el área, se utilizaron 15 calicatas, Ademas del uso de barreno Agrológico. Se utilizaron las pautas oficiales de clasificación de suelos definidos de acuerdo al S.S.M. De acuerdo a esto se determinó lo siguiente:

- Capacidad de Uso de Suelo
- Subclase de Capacidad de Uso
- Unidades de Capacidad de Uso
- Categoria de riego
- Subcategoria de riego

2. CLASIFICACION DE SUELOS:

Al suelo estudiado se le dio un nombre de carácter local, debido a que se trata de un estudio de suelos a nivel predial.

Se definió la serie de suelos "La Rioja Chica"

2.1. Clasificación de suelos La Rioja Chica

2.1.1. Serie La Rioja Chica.

Descripción General

Suelo profundo de origen aluvial, se caracteriza por su textura superficial moderadamente gruesa, la que se hace moderadamente fina en profundidad; presenta moderado desarrollo genético y débil estructuración. En superficie el color es pardo oscuro en el tono 10 YR y en profundidad pardo amarillento oscuro en el mismo tono. Su drenaje interno es bueno.

Características del Perfil Modal:

- 0-20 cms. Pardo a pardo oscuro(10YR4/3) en seco, pardo grisáceo muy oscuro en húmedo, franco arenosa, ligeramente plástico, no adhesivo, suelto en seco, muy friable en húmedo; estructura de bloque subangulares débiles, gruesos y medios. Poros no evidentes; raíces finas abundantes, medias comunes. Limite ondulado claro.
- 20-70 cms. Pardo a pardo oscuro(10YR4/3) en seco, pardo grisáceo muy oscuro en húmedo, franco arenosa, ligeramente plástico, no adhesivo, suelto en seco, muy friable en húmedo; estructura de bloque subangulares débiles, gruesos y medios. Poros no evidentes; raíces finas comunes, grava fina y media abundante. Limite ondulado abrupto.
- 70-100 cms. Pardo amarillento oscuro(10YR4/4) en húmedo, textura franco arcillo arenosa; plástico, ligeramente adhesivo, suelto en seco, muy friable en húmedo; estructura de bloque subangulares moderados, gruesos medios y finos. Poros medio abundantes; raíces finas comunes, presencia de clastos y óxidos de fierro. Limite lineal difuso.
- 100 y + cms. Pardo a pardo oscuro (10YR4/4) en seco, pardo oscuro (7,5R3/2) en húmedo textura franco arcillo arenosa; plástico, lígeramente adhesivo, suelto en seco, friable en húmedo; estructura de bloque subangulares moderados, gruesos, medios y finos. Poros medio abundantes; raíces medias comunes.

Resultados de los Análisis de Laboratorio de Suelos

Profundidad	C.de C. P.M.P. Textura D.a.
(cm)	(%) (gr/cm3)
15-70	19,25 7,05 Fa 1,3

Fases descritas:

Se describieron fases distintas por profundidad efectiva de suelo, de acuerdo a esto se definió lo siguiente:

RCH-E3: Franco arenoso moderadamente profundo.

Clase de Capacidad de Uso : IVs Unidad de Capacidad de Uso : 4 Categoria de Riego : 3s

RCH-E4: Franco arenoso, profundo

Clase de Capacidad de Uso : IVs Unidad de Capacidad de Uso : 4 Categoría de Riego : 3s

CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA

EBLIOTECA CORFO

NO COM WE SEPTICATE TO SEPTICAT
--

Cor Marina F12-1
CONTROL 17.5 CONTRO
Con Minimal F17: Con Minimal F12: Con Mi
Con Minima F17: Con Minima F12: Con Minima F12

FECHA: 22 AL 26 OCTUBRE

٠,	PARAME	TRO		BING			LAPINS			KORDIA		T. Sala	LAMBERT		15, 42(T)	VAN			SAM			STELLA	
	VEGETA	TIVO	C	oft Mahale	b F 12-1	Colt	Mahalab	F 12-1	Cat	Maintaid	F 12-1	Colt	Marketo	F 12-1	Colt	Mahalab	F 12-1	Colt	Maralab	F 12-1	Cott	Mahalab	F 12-1
	Yerna han	chada				Samoska Sc. K									et Profiji	7 ×						**************************************	
	Inicio de l	aptación :			1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1			Y					percentived for k			: : ::::::::::::::::::::::::::::::::::						7
8	Holes ve	tiederse																art 18		C. 12.			
	Inicio cre	arrierak)			98 yr. 1840 yr. 22																		
	and a Kinner Man	Company of the second	11 11 11 W. T.	,		1 1 8 4	A		TOTAL SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE PART	THE RESERVE AND A PARTY OF THE	T. TORY T. C. V. A. 1180 . Sa	14	\$100c.0105		12. 14. 2.13	Miles de la Contraction Miles					THE PERSON NAMED IN COLUMN		

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	BING		- T. T. T. T.	LAPINS		77 57 45 4	KORDIA		Fr. 10. 2	LAMBERT		W 1	VAN			SAM			STELLA	* # 27 * C. T. C.
PRODUCTIVO	Co		F 12-1	Colt	Meheieb	F 12-1	Coll	Mahalab		Colf	Mahalab		Colt	Mahabab	F 12-1	Colt	Mehaleb	F 12-1	Cox	Maheleb	F 12-1
Yerne hinchede							C. C. C.		0 YL. 119					12 H A C 1		11 11 2.	W		3 July 1 (1)	112021	
Formacon floral								12 17 15				A	1.11.11.11.11.1			Apr. 90					. 44 (. 74 . 7
nicio floración										Action 1				g, Harrison						State Applica	
Nemit floración			3m (A) 5	: :: :: : : : : : : : : : : : : : : :		¥ 1							i i i ji zi			1.	1 3 * 12.00				
Caida de pelalos			124,000	- 7.1			17 17			CAPTY WITE	10.		47.4					81.4	1,200,000		
rutos cunjados				TA TA	1.22		100			3.5015		in the m		an Jawa			5.8712 11 (3.87)		- 11 (12 X Y)		3, 1, 2, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
Frunto pintón						The state of the s					- D\$45: F1.	e e	948 F.	Sirina.	:					1,734,11	7
Coesche			1 11 11 11				10-12-11-0					E 21.	1 1 1					*****		100 North	

: "i <u>.</u>						er e	erani					i en jake	**************************************		nt While In November		and the		¥			
a; f	OBSERVACION		BING			LAPINS	2 11 11		KORDIA		Called	LAMBERT			VAN		i Ag	SAM			STELLA	
		Colt	Mahaleb	F 12-1	Colt	Maheleb	F 12-1	Calt	Mahalab	F 12-1	Colt	Mahalab	F 12-1	Colt	Mehaleb	F 12-1	Colt	Marhalab	F 12-1	Cott	Mahajab	F 12-1
- [Srotes guernados					21		- : -	B 770 F		13027							1.5				

FECHA			

				7-488						Mar 44	1.000.000.000.000.000.000	(* 3.131	10.4 (1.1.0) 1 20.00 (0.1.1.1.			*** * 1 6 4 4 4 6 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4							
PA	RAMETR	0	DAY.	BING			LAPINS			KORDIA			LAMBERT			VAN			SAM			STELLA	
VE	GETATIV	Ö	Colt	Mahaleb	F 12-1	Colt	Mahaleb	F 12-1	Colt	Meheleb	F 12-1	Cott	Marialeb	F 12-1	Colt	Mahaleb	F 12-1	Colt	Mahalet	F 12-1	Colt	Mahaleb	F 12-1
Ye	ne hinche	de							13 Me 14					Se 41 Se 47 1	,						w. w	378/475	
inic	o de brot	ación	1 261 31.1			The second																	
Ho	as verded	toras							or 250										7		4 (S) (# . T)		Ï
trac	o crecimi	ento.							September 1									1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2					

			11.160				15.1.017.5.					(A) (A)		moneyer in any					(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
		BING		24 80 5 15	LAPINS	1. put #13	Services	KORDIA		1700-702	LAMBER		V 2 30	VAN	4 4 -		SAU	72		STELLA	
PRODUCTIVO	Colt	Mahaleb	F 12 1	Colt	Mahaleb	F 12-1	Colt	Matrolob	F 12-1	Colt	Marialet	F 12-1	Colt	Meheleb	F 12-1	Colt	Mahaleb	F 12-1	Colt	Mahalab	F 12-1
Yema hincheda			Charles .	- 191 J	*** 1,	1,480			**************************************	4444	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2	1	14.5.51:34. 14.6.51:34							
Formacón floral													r rexr early				2.740.20.	A		r : 1:: 17 : : : : : : ;	
Inicio Roración			***************************************	11111						e wegation			**.34.5.276	(Y ? ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;				erije jako:		r alt uiter	
Plene floración		1					\$500 P.W									Frank A					
Caida de petalos	130				1972 777	1				1000	- 26		^			ik, ilik		11	ALLEY TO A STATE		
Frutos cualedos					100									18, 111.			191. 0511. 3314			a bir der de	1 1 1 1 1 1
Frunto pintón			1.7	12.1		- militarii		-27727													
Coeacha						Principle					144.4.7.14.7.14.7.1		Haral Me	uanga dikeri			, peed.			Part Maria (1907)	

											<u> </u>										
			1 1 20 2													1		الوتيون والأ			Jan Jan b
the service of the service			- 111		ankonolerji							Figh Blair	사 지나는			1	Carlotte			Walnet Bill	
OBSERVACION		BING			LAPINS			KORDIA		RANGE PRO	LAMBERT	March 186	1.000	VAN			SAM		784	STELLA	
	Colt	Mahaleb	F 12-1	Colt	Mehalob	F 12-1	Cot	Mahalab	F 12-1	Colt	Metheleb	F 12-1	Colt	Mahaleb	F 12-1	Colt	Mehaleb	F 12-1	Colt	Mahaleb	F 12-1
Brotos quemedos						1 ,416.11			ration,	in the very co			114 1146								

Ampliación de la Superficie Plantada

Parcela A2-P1

	1.		1	2	3	4	5	6	7	8		10	11	12	13	14	15	16	17	18
· 1	٠	(Se	rig	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing	2 E E	8kgs	Bing	Bing	Dina	Bing	Sing	Bing	Bing	Bing
.2		SN.	واله	Bing	Sam	8kng	Bing	Stella	Bing -	Bing	F 16 7 5	Sen	Dang	D-G	Stelle	Bing	. Meg	\$en	Bing	Bing
: (3 :	4.	B#	ng	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing	Ging	Sing		Bing	Bing	Dina	8 ing	Bing	Bing	Bing	Bing	Ding
4	1, 2	84	Mem	Bing	Stella	Sing	Bina	5am	Bing	8ing		Setalla	Bing	Bing	Sam	Bing	Ding	Selete	Shirt On 18	Bing
`` ÷-\$`	d all	8	ng .	Bing	Bing	Bing	Sing	Bing	Bing	Sing	ليز بأخاتان أورور	Sing	Bing	80g	Bing	Bing	Bing	Oling	8erg	Bing
		84	e Re	Oling	Sam	Bino	Bing	Stella	Bing	Bing	. 4 1 8 2 1 1	Sam	Oine	· filing	Stelle	Bing	Sing !	Sam	Bing	6ma
7		Bi	ng	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing		Bing	Bling	Birxs	Ding	Bing	Bing	Ciru .	Bing	Bling
8	1.	S	M/T	Bing	Stelia	Bing	Bing	5am	Bing	Bing		Selete	Bing	Sing	Sam	Bing	Bing .	Setelle	Bing	Sing
9	1.43	₽.	ng .	Bing	Bing	Bing	Beng	Bing	Birto	Bing	ar lar	Onc	Bing	Sing	Bing	Bing	Bre .	Bing	Sing	Bing
10		Sta	eče :	Birg	Sam	Bing	Bing	Stella	Bing	Bing		Sam	Bing	Sing	Stella	Birg	Dine	Sem	Bing	8ing
- 11		8	ng	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing	8eng [™]	Sing		Bind	Bing	₽øg	Bing	Bing	Bing	Bine	Ding	Ding
12	Att.	- Su	HETT	Bing	Stella	Bing	Bing	Sam	Bing	Bing		Setella	Bing	940	Sam	Bing	Bing	Setolia	Bing	Blng
13	M.	£#	na	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing	Bing		Bing	Bing	Đing	Bing	Bing	Bing	: Bing	Bing	Bing
14		Ste	ella.	Bing	Sam	Bing	Bing	Stulia	Bing	Bing		Sam	Bing	Bing	Stella	Bing	Bino	3sm	" Bing	je i sta
15	٠.	Be	no	Bing	Bing	Bing	Beng	Bing	Bing	Barro	4.5	Bing	Bing	6ing	Bing	Dence	Ding	Bling	Biing	Arte tu
16		5.	MTI .	Sing	Stella	Bing	Bing	Sam	Bing	Bung	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Setons	Bing	- Bina	Sam	Bing	Bing	Seleta		
17	. 31	8	na	Bing	Sing	Bing	Bing	Bing	Bina	8ing		5 ing	Sing	Bing	Bing	Bing	Bing			
18	· 5.11	SH		Bing	Sam	8mg	Bing	Stella	Bing	Bing		Sem	Bing	Bing	Stella				in design of the	
10		8	na .	Bing	Bing	Bing	Sing	Bing	Bing	Bing		8ing				je – * * * **				: 1950 (N. 19
20		Se Se		Bing	Steila	Bing	Bing	Sam	Bing	Bing	G 571 I		1.1.31.1		, de	1. A. A. A.				280.0
21	4	54	na	Bing	Bing	Bing	Birg	Bing	Bing	11 Tel -	374.002.00	oor Paul Paul Dings	efjijke.		10810			AND AND SECUL	Walio Salah Sa	4.75%
22		SN		Sing	Sem	Bing	Sing	Stella	Bino		, while A.		i i diam					Season Barel		
23		8	ne	Bing	Bing	Bing	Bing													
24				Bing	Stella	Bing	Bing:	20	. 1.	11 11 11	, et jillet		*							
25		2.35					Bing		* * *	4						1 1 2 2 2				- 40 6
			1.1						1.0		3 1 1		17 17 1	1.1 人間認用的	16.4 M		170 <u>0</u> - 111	Algebra (15) to		100

Percela A2-P2

					* *					v.	ž.						
4 1		1.		. 3	3	4	5	8	7	8	. 6	10 🚎	11	12	13	14	15
1		Sing	,	Bing	Bing	Kordia	Stera	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia
2		Bing	d e	Stella	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordie	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
2		Bing		Bing	Bing	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Korda	Sam	Kordia	Kordia	Sam	Kordia
4	٠.	Bing		Sam	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Korcia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
. 5		Bing	**	Bing	Bing	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kerdia	Kordia	Steta	Kordia	Kordia	Stella	Kordia
. 5	200	Bing		Stella	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia .	Sam	Kordia	Korda	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
7		Bing	ý	Bing	Bing	Koroia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Sam	Kordia
₹ . \$	- ÇMT	8ing		Sam	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
- · · · •		Bing	3.50	Bing	Bing	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordin	Stella	Kordia	Kordia	Stella	Kordia
10	1.5	Bing		Stella	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kondia	Kordia	Kordia	Kordia
11		Bing	e e e Z	Bing	Bing	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Sam	Kordua
12		Bing		Sam	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
13		ទូរពន្ធ	and the	Bing	Bing	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordine	Kordia	Stolla	Kordia
14	1	Ging		Stella	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
15	1 2 V	Bing		Bing	Bing	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	5am	Kordia	Kordie	Sam	Kordia
16	, e ita	Bing		Sam	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
47		Bing	i e gati	Bing	Bing	Kordia	Stelia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordie	Kordia	Stella	Kordia
18	94 B.S	Bing	a Jer	Stella	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Korda	Kordia	Korda	Kordia
19		Bing		Bing	Bing	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Sam	Kordia
20		Bing		Sam	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Steta	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordie
21		Bing	30.00	Bing	Bing	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Stella	Kordia
22	474	Bing		Stella	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordie
23		Bing	2.	Bing	Bing	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia *	Sem	Kordia
24		Bing		Sam	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordin	Kordie	Kordia	Kordia
25	1	Bing		Bing	Bing	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Korda	Kordia	Stella	Kordia	Korda	Stella	Kordia
26	. 4	Bing	100	Stella	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
27		Bing		Ging	Bing	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordin	Kordia	Sam	Kordia
28		Bing		Sam	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stefa	Korda	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
29		Bing		Bing	Bing	Bing	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Stella	Kordia
30	45	Bing		Stella	Bing	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kotdis -	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordie
31		Beng		Bing	Bing	Bing	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Koroja	Sam -	Kordie
32		Bing	4.	Sam	Bing	Bing	Kordia	-Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
33		Bing	ş	Bing	Bing	Bing	Stella	Kordia	- Kordia	Kordia	Kordia	Korda	Stella	Kordia	Kordia	Stelle	Kordia
34		Bing	47, H	Stella	Bing	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
35		Bing	1.	Bing	Bing	Bing	Sam	Kordina	Kordia	Kordia	Korola	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Sam	Kordia
- 36	100	Bing		Sam	Bing	Bing	Kordia	Kordia	Kordin	Stella	Kordia	Korda	Kordia	Kordia	Koroia	Kordie	Kordia
- 37 °		Bing	1.11	Bing	Bing	Bing	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kotola	Kordia	Stella	Kordia
38		Bing		Stella	Bing	Bing	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordie	Kordia	Kordia
39		Bing	4.	Bing				•	Kordia	Kordia	Koroia	Kordia	Sam	Kordia	Korda	Sam	Korda
40		Bing								Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
41	1 Jul			·· .					w Har	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Stella	Kordia
42		· · · ·			•	-				Sam	Koroia	Kordia	Kordia	Kordia =	Kordia	Kordia	Kordia
43	wid.	P. J.								Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Sem	Kordia
44		άļξij.	274			ě		4			Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
45	1	#34.T#1			4	5 1 2			•		Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Stella	Kordia
46									•	3		Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
47		111										Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Sam	Kordia
48	+ 1		1											Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
risignation out	بوضيئات	oskidar is soore a	Jr. our meen it in	64. · · ·	14,801.6	s		H. 44 - Village 199	100 Jan 1999	ر د چېو وي چې پېښده د .	See Jack Co.	سأوارض الوادات	ч			s	- خر
			. :		•	•				garanta da da ka		4					
											- 3-						• .

Parcels A2-P3

*	14. Ph.	1	2	3	14	5	6	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		9	10	11	12	13	14	15
1		Kordie	Kordia		7 / 1		Ely fittelije		rhyrhydd				14.5%			igami, armi iliyoo ba aanoo aa aasan ka
÷ .	} :	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kerdi≢	Kordia	Kordia		Stella	. "			teritie		
1	3	Kordie	Kordie	Sam	Kordia	Şam	Korda	Korda	e, 15 mg - Let end in George	Kordia	Kordia	Kordia	Statle	Kordia	Kordia	Kordia
7.4	tra e di	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia		Sam	Kordia	Kordia	Hordia	Korda	Kordia	Stella
.	5	Kordie	Kordia	Sam	Kordia 🗟	Sam	Kordin	Kordie		Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordie	Kordia
्ं है)	Kordie	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordie	Kordie		Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam
ຸ່ 7	7	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Sam	Kordia	Kordia		Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia
	9	Korda	Kordia	Korda	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia		Sam	Kordia	Kordia	Hordia	Kordia	Kordia	Stella
) i	•	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Sam	Kordin	Korda		Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Korda	Kordia
1 1	0	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia		Stella	Kordiá	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam
1	1	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Sam	Kordia	Kordia		Kordia	Kordia	Kordia	Stolla	Kordia	Kordia	Kordia
- 1	2	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Korde		Sam	Kordia	Kordia	Hordia	Kordia	Kordia	Stella
. 1	3	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Sam	Kordia	Kordia		Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia
4.5	4	Kordia	Kordia	Kordia	Koldia	. Kordia	Koroia	Kordia		Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordie	Sam
ادانيد							F. B. M. M. C.	i fire to to official and the						- 1 THE LAND OF	세 기계	

Activities to

Parcela A2-P4

1000		. 2	3	4	5	5 ,	7	- 5	Registration (10	11	13	13	. 14) (15 15 1
1				•			3 - 3 - 3 - 3 - 3		Sem	Kordia	Kordia	Sam	Kordie	Kordia	Sam
2									Kordia	Kordia	Kordie	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
3					Korda	Kordia	Kordia		Stella	Kordia	Kordie	Sielle	Kordia	Kordia	Stella
4				Kordia	Kordia	Kordia	Kordia		Kordia	Kordia	Kordia	Kordin	Kordia	Kordia	Kordia
. 5			Sam	Kordia	Kordia	Sam	Kordia		Sam	Korda	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Sam
6			Kordia .	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia		Kordia	Kordia	Kordis	Kordia	Kordie	Kordia	Kordie
. 7			Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordie		Stella	Kordia	Kordia	Stella	Kordia	Kordie	Stella
		Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stella	Kordia		Kordia	Kordu	Kordin	Kordia	* Kordia	Kordia	Kordia
9		Kordia	Stella	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia		Sam	Kordia	Kordia	Sem	Kordia	Kordia	Sam
. 1	0	Kordia	Kordia	Kordia	Kordra	Kordia	Kordia		Kordia	Kordia	Kordie	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
<u>.</u> 1		Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Sam	Kordia		Staffa	Kordia	Kordia	Stelle	Kordia	Kordia	Stella
11	2	Kordia	Sam	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia		Kordie	Korde	Kordia	Kordie	Kordia	Kordia	Kordia
, 1	3 10 jan 13 14 h.,	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia		Sam	Kordia	Kordia	Sam	Korda	Kordie	Sam
1.	4 Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Stafa	Kordia		Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia	Kordia
in it	and the second				•	199			Mar Mill		an a film this				

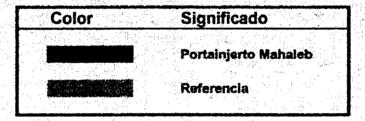
Parcela A2-P5

	1	2	3	4	5	6	7	8
1			4.	land the				Lapins
2								Lapins
3		.*						Lapins
4								Lapins
5					An Armania.		Lapins	Lapins
8			1. The second se	. The second			Lapins	Lapins
7						Lapins	Lapins	Lapins
8			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			Lapins	Lapins	Lapins
9						Lapins	Lapins	Lapins
10	•		A second			Lapins	Lapins	Lepins
11						Lepins	Lapins	Lapins,
12					Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
13					Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
14			e e		Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
15	••	•		Lapins 🐬	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
16				Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins .
17				Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lepins
18		* .		Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
19			Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
20			Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
21		Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
22		Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
23		Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
24		Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
25		Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
26		Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
27	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
28	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
29	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins	Lapins
					-			

24-2V	and)	

转线的收收化过程机械机械机械设计

		and Figure	et in Ma				, AT	S 19 8 1 (1)	W 1994								100		
suiden	suider)	suide";	SUIDE?	suide 1	sude-	pinde"	- duiden	suide 1	acade 1	aniqa.5	made	purden.	UEA	MOTOR	443	Sieta	1000	UMA	
- studen	anida.	stude"	suide;	SURCE!	sunda	suide's	sudir	suide")	sugger;	eude"	BENCHE.	sunder)	Kordia	PROJON	Shells	mission 5	Surg	RODA	1
SUIDIT	couldn't	#Ujde7	Willey.	Bright	SUNCE"	eade)	- retition	erwidw.i	SUNCE'S	stéde ;	WOODS	FUICE	#IDJ03E	врюу	#Hed 3	Smith	Burg	LIMA.	
aniqu.	suiden.	(Philips	suide)	sujus 1	suide 7	anda.i	suide	SUMME?	SN(QL)	Shide.	MLACOT!	STRIGG.	PHOS	Kordie	Similar Similar	250	UBA	Kordia	
sunds.	sveds 7	support	science.)	sujder;	suide 1	sude	guide 1	SUICE]	suide;	sujeti j	ecide.3	stade.)	Kada	Kotdus		MINS.	ğuig	UBy\	F 1
ן פלאנטט	suide]	sunden	made'i	SERCIO"	SUICE"	90.000 T	SU(64)	SUKSW'	autiche"	sunde's	euide's	suden	\$10.27×	Kordia	##942	RIPIS	(CO) (S	KONS	4
suides	SUIGE?	sinder)	a spider?	stade 1	suder.	SUIDE	wurden	MUIQA-J	etricler's	anaktat	SERCIST.	#LINGETY -	NeV	and no.	*	#) 64g	Make	UEA	J. 30
suide 3	SURGETS .	eni/de7	* PUIGHT	ncacle.	rabus	MAGET	suide"	suiden	eciden	ar ingali	suide.3	ginde1	#iotoN	Kordia	##4S	PHINS	Suig	MONON	w iz
STHOR !	STILL OF T	suide"	arige.1	suide"	SUICE	duige.	munder;	wujar j	amica	anide J	(Likye)	anna.	#4DYON	Kordin	###S	enal?	Duig	UNIA	-344
- snige !	SALIKS 1	supple:	wayalar)	SINCE	major;	PASET	Suite !	SUICHT:	supper)	arrige.	Capting.	suiden.	alleas	MONO?	###S	CHAIS	UNA	CWA.	100
- septe	SUICE 1	euece 1	SUPPRINT.	Buickey	SUNCE	Bridge)	BLUGO"	Laptine	aniqa.1	suide.	SCHOOL J	suden	septo?	EID103	*Hets	Stolia.	Suig	VWA	*-
sude")	Patigue .	suppler:	ation .	etacle*)	suide's	THE STATE OF	suppre 1	suiden	sugar;	suide :	eude ;	stader	84D30;4	MANAGAS	Plets	##DJOY	Buig	URA	
athqa.J	94000	(Market)	euide7	#ud#1	suiders	ender)	and a.t.	suiden	wide1	euider	suide?	aujden	May	MOYO.A	alieta	ripioyi	WINIS .		
SUKOS"	MINOR'S	ander:	ji dayaki	* steden	SUICE"	PURITY	suice;	suide 7	sujdin.	SWC B.	TURCET	STREET.	RADIOJI	Kordia	Bilet?	Kordia	Burg		
FUICE 1	sude 1	buder	su(der)	enide.	STROP.	SUNCE 1	Suide 1	SU(SE)	ampa, J	sunds";	CUICHET	SUICE	権的政治	ENDAG M	#Hed 3	Kordia	Ourg	1.2	4 J. L
- Guider	SCHOOL !	sude:	- Feb.	euster)	sujde j	sude:	#WG# 1	suide j	Quado 1	suide'i	SUNCE 1	SUICE	Blief	RIDION	Atlata 3	#IDJOY	UPA	State of the second	ta tak
suide"	#ACT	sude*	#Wd#7	suide"	WARRY 1	MAGET	cude i	sude)	suide"	Bujd#1	#UICET	pude7	Kibrox	Koron	alletia	BIDJOY	WHIS		
wude'	sude:	ewden	augur 1	enford.	suide"	Turby 1	SURCE 1	eurde 1	euide.	anaga.l	suid#7	guiden	Kordia	moidy	#9#4S	andro.A		and the	*
- suiden	evide.	sude;	eug/V)	water)	suider	eceder)	#Upde 1	muder:	WANTY	SUICET	eusder)	euiden	nev	₩D#0Y	PP013	KADIAJA			- 1
sude	euncle")	euide.)	#UNDAY	SURVEY.	suxis 1	Mider	SUNGET	muide 1	BUICET	muide 1	SURPLY	#LINGE"	Sitricat	WOJON	#(M)	espany		or the same	- 4
BUICH	BINDE	SUICE	#25047	STATE A	SUNCE"	ounter:	sudt :	WACT!	SURCE 1	STACK	SUICE 1	SUICE"	KONTES	REMOVE	Alleid	KO1979	and the		*.
SUICE	GLICIY 1	#UPDUT	MAGUT	tuide)	suide 7	MAGE!	\$under	surde ;	suid#1	suide?	tude.	suiden	erers	BIDJO J	#HetS				4, 4
BLICE"	auide i	suden	ruden.	stade 1	SUKIST.	TUDET :	SUNCE:	suide":	guide"	suide:	cade"	suiden	esplicy	#IDJQ74	1019 3			1.0	
SUICE	PUIDE	412541	Waste's	sude?	suide?	euden 🔭	Buide's	senden	SUICE1	munders	euideา	suide"	Kardia	WIDSON	###S			· ·	11.
SUNCE"	wiede"	MANUT	*440*1	- minder	SUIGE	WACK	\$2.00Z#1	suide'j	SALECTET .	BURCET.	#Und#"	suide 1	NEV	BIOTOM	THE S				700
suide's	made 1	BUICET	. Auguster's	SU(d*1	sunder:	ounder:	Sude's	sunde"	State	SURCE	\$UKT#7	suiden	Karas	4101074	;		1.00	Carlos A	1.1
suide:	SUIGET	SURCE 1	S. BUJOET	- eulds)	SUICET	suider:	suide 1	stup/st7	SUMME	SLECT'S	SUICE"	SUICET	EDICH	# COVOR					
Made's	audi s	ender:	male's	suden	worder:	punder)	GLACE :	SUNCE 1	suide1	#UKWY	SUNCE!	SUICE 1	635473	#guoya				(1) for the	
SANGE 1	suide's	84661	suide i	mude 1	stade?	etadir 1	SUICU'I	SUICE"	BURGET	made 1	suiden	suid#1	GIOTO	B iploy					
suide 1	9,000	supre-	SUCE 1	94007	skids1	suide 1	eugden	#Mider's	SUICE	SUNCE 1	*Urde**	suiden	ERMAN	- 3			100	7 7 7	77
SUICE?	eujde'i	sudert.	wayden	surder)	SUNDER	BLACKY.	surder:	PUICET	WURDET:	SUICE'S	sugle"	"Sbus	UΨΛ				- 1 VI	4.3	
aucier:	SUNCES	sude)	WATE	#WOW?	suide y	Made 1	904091	PURCEU	sunder?	suide1	SUICET	SUICE 1	#8030y						
9U(297)	e sudo	#MC#1	SUNDEN	suids)	SUNCET	buidin .	Wild'y	SUNGE 1	\$UIC#1	SUICET	SURVEY	STAIGE .	Spio7					200	
suide?	made s	suide t	auden .	guaden.	euscan 1	Museu 1	sunder:	guide"	BUICET	suide 3	SURPR'I	SUIDE'S	ตเสร						٠.
suiden	348041	tende:	EU/JB7	muder)	max e 7	eurden	aulga.	*WORT	WART	suiden	SUICHT 1	TSbug	-11-74						
suder	suide:	suide :		#UIGE'S	suiden	such	tunde 1	euiden	sudy?	FUICET	siede i	suide":							
suiden	sunday.	euden.	auden	made 1	sunde 1	Suppliery .	stade 1	Suiden	suide?	eunder	#Under	suids i						442 GM	410
SUICE"	euden	guide's	pundu 1	suide'i	swider.	Builder:	- suiden	sunda-	SURGE'S	suide?	SPHQ8.1	SUICET						. "	
BUICE	euide i	anda.	sunder)	BUILDET:	BUIGET	euden.	surder:	BUICHT	#U/O#**	#UNCHET	suide 1	WUNCE T							
SEACH T	34,600	made)	wajden)	suide:	eurise"	guyde ;	stade)	sunder)	SUIGET	#LINCOUT	SUCET	sude 1		:					
sude"	euden	made 1	#13- 6 8*	eude 1	sudan	eude"	Busde 1	SURCE 1	CUIDE?	Suider	sude 1						-2		
sude"	suide 1	maders	maden.	BLDGFT	guiden	SHOT T	suden:	SURCET:	\$U.60#7	euden	#URD#1								
SUIDE 1	#ACE"	**************************************	Winder's	suide.	sude i	sunders.	sude:	STANDARY	MANCH 3	muid#1	suiders	4. T					100	1 1 Way 1 1 1	
SUICE?	auiden:	wuden	evador's	cuideri	sude	sunder	euden	QUICHT:	#URG#T	MACH!	sude1						14	The Contract	
euide	suide 1	sunda (eutors.	suide"	SLECTO	sude"	suide 1	suide]	PUICE	- Caption				•			and the state of		
SCHOOL I	sunda 1	MADE 1	Builder)	suide":	sude	aude:	suide 1	sude i	ataide 1		4						:		+ 4,
±Uide1	BUILDET:	Stude 1	augster)	stade 1	minder	sude"	mude"	sude:	etade"	5								4 4	
SCICION I	waden	nunder)	auade 1	Buider	suide"	sunds 1	guide i	suide?	SUICE?			*					1	7 . 3	
euide 1	(Ander)	sudary.	600007	made"i	guiden	BUIDET	GLACE 1	SUNCEY?	WUNDY'S										4.
41	#6	41		81	91	£1	21	\$1	0)		•	4	•	•	*	£	ε		
4,	••	* **	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ja sa 🌃	**	•••	•••		47	•	•	•	•	•	7	•	~	•	



CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

Clasificación de Suelos:

Los distintos análisis de suelo realizados, ya sean de laboratorio o de campo coinciden el que el tipo de suelo es uno profundo, de textura gruesa, sin estratos impermeables y de alta proporción de materia orgánica.

Estas características permiten el establecimiento de plantas de cerezos prácticamente sin riesgo alguno de presentar problemas de anegamiento, ya sea producto de condiciones climáticas o de sobreirrigación. Lo anterior esta avalado por tres anos de experiencia en terreno.

Es por esto que las prácticas de plantación en camellones y subsolado profundo y denso no son necesarias para futuras plantaciones que se enmarquen dentro de la misma serie edáfica.

(ver capitulo de Estudio Agrológico)

Requerimientos de maquinaria agrícola:

Las necesidades de maquinaria agrícola para una unidad de hasta cinco hectáreas establecidas son muy bajas se puede manejar sin mayores complicaciones solo con personal a pie. Pero esta situación cambia drásticamente en los periodos de plantación o establecimiento, debido a que es recomendable eliminar la gruesa capa vegetal que cubre el suelo.

Vigorizar:

La corta temporada de crecimiento y las bajas temperaturas promedio imperantes en la región hacen indispensable para el éxito económico de la plantación acelerar el crecimiento de las plantas, que por las condiciones recién descritas, se presente muy disminuido si se compara con la zona productora de cerezos de Chile.

Se observo además que los mejores resultados de crecimiento se obtienen con plantas terminadas del mayor tamano posible, debido a que tienen un vigor intrínseco importado de climas más benignos.

Portainjertos:

En la elección de portainjertos se deben escoger aquellos que otorguen el mayor vigor a la planta, y que posean una estructura de raíces fuertes que le permita resistir de la mejor manera los fuertes vientos regionales.

Es por estas razones que se opto por el portainjerto "Mahaleb".

(Ver anexos Caracterización de Portainjertos)

Elección de Variedades:

En la elección de las variedades del huerto se consideraron los siguientes criterios:

Económico:

La prospección de mercados realizada indica que las variedades mas demandadas y, por lo tanto, de mayor precio son aquellas tipo Bing.

Climático:

La época de madurez es la mas tardía del país, por lo tanto la estrategia debe apuntar a producir la ultima fruta nacional.

La época de madurez de frutas coincide con lluvias, lo que hace recomendable que la elección de variedades considere la variable de resistencia a partidura.

Variedades más Exitosas:

Las variedades que mostraron la mejor adaptabilidad a las condiciones del huerto fueron Kordia, Sam y Bing, basada en los siguientes criterios:

- Vigor de la planta
- Característica de la fruta
- Epoca de fructificación

Resultados Estadísticos:

Como se puede apreciar en el Cuadro #1 los cultivares Lapins y Bing, presentaron el mayor crecimiento promedio en sus ramillas, donde el cultivar Lapins presento un crecimiento promedio de 10,9 cm., diferencia estadisticamente significativa respecto de otros cultivares. Por otro lado, los portainjertos no presentaron una diferencia significativa, a pesar de que el ensayo consideró la utilización de algunos cultivares muy vigorosos como el F 12-1 y otros de medio vigor como el Colt.

Al analizar el Cuadro #2 se desprende que el cultivar Kordia presentó el mayor crecimiento promedio en sus ramillas durante la temporada de crecimiento, alcanzando los 21,6 cm. diferencia estadísticamente significativa respecto de los otros cultivares. Por otro lado, los portainjertos no presentaron una diferencia significativa entre ellos.

BIBLIOTECA CORFO

Sistema de Conducción:

Se pudo evidenciar que los sistemas de conducción más exitosos son aquellos que implican el menor estrés posible a planta. Es así como el sistema de conducción en eje central fue el que permitió dar mayor vigor a las plantas y, además, permitió una temprana entrada en producción de las plantas.

Otra ventaja de este sistema es que permitió obtener ángulos de inserción muy abiertos de las ramas en el tronco principal, lo que permite tener plantas mas sanas de mejor exposición a luz solar, lo que conlleva a una mayor producción.

Densidad de Plantación:

Una densidad de plantas alta tiene asociada gran cantidad de practicas de manejo, con podas sucesivas, ortopedia y otras. Por otro lado una baja densidad de plantas permite un optimo aprovechamiento del suelo con plantas de gran tamano. Es así como en una alta densidad de plantas el crecimiento se ve desvigorizado, situación que como ya se ha analizado es poco conveniente debido la corta temporada de crecimiento, y por otro lado, los grandes arboles que implica tener una plantación en baja densidad dificulta todas las practicas de manejo y cosecha.

Por estas razones se concluyo que la densidad optima para las condiciones edafoclimáticas y culturales del huerto oscila entre las 600 y 900 plantas por hectárea.

Densidad de Cortinas cortavientos:

Las cortinas cortavientos ocupadas son de 5 mt. de altura y de una densidad del 50%. Estas cortinas permiten una protección efectiva no superior a los 20 a 25 mt. Así el distanciamiento entre las cortinas es el doble de lo necesario para una efectiva protección de las plantas.

Efectos de la Poda Liviana:

Una poda liviana permite una temprana entrada en producción de las plantas debido a que remueve pocas ramas, lo que permite en poco tiempo contar con ramas de la antigüedad suficiente para fructificar.

Esta baja presión de poda no estresa de gran manera a la planta, lo que le permite expresar los ángulos de inserción abiertos que tiene la planta de cerezo en estado natural.

DETALLE ANUAL DE GASTOS PROYECTO FONTEC

Rartides de Costos	lien	Presupuesto :	Ano 1	Gastos Ano 2	Ano 3	Total Acumulado
Personal de Direccion	Director de Gestion	12.598,500	4.199.500	4.199.500	4,199.500	12.598.500
Investigacion	Jefe de Proyecto	7.192.800	2,397.600	2,397,600	2.397.600	7,192.800
	Asesor de Investigacion	8.748.000	2,918,000	2.916.000	2.916.000	8.748.800
Subtotal	· •	28.539.300	9.513.100	9.513.100	9.613.100	28.539.300
Personal de Apoyo						
A STOCKET TO LAPORO	Tecnico Agricola	6.480.000	2,160,000	2.160.000	2.160.000	6,480,000
•	Secretario	0	Ó	0	0	
Subtotal		6.480.000	2.160.000	2.160.000	2.160.000	6.480.000
						Barran Ara
servicios, Materiales	Pasajes	4.680,000	278.583	1.015.656	960.000	2,254,239
otros	Viaticos	1,260,000	487.760	352.240	420.000	1,280,000
	Movilizacion	3.240.000	1,080,000	1.080.000	1.080.000	3,240,000
	Gastos Generales	900.000	300.000	300,000	300.000	000.009
	Preparacion de Suelo	188.278	186,278	84,000	84,000	354,278
	Costos de Plantacion	1.129.748	1,129,746		630.000	1.759.746
en e	Pesticidas	10.581	10.000	87,400	263.300 🚰	360.700
	Sistema de Conduccion	1.197.526	399,176	1,710.000	545000	2,854:178
	Cierre Perimetral	507.351	507.351	150,000	98 441	755.792
· ·	Cortinas Cortavientos	1.911.112	955.556	955,556	492.704	2.403.816
'.	Manejos de Formacion y Produccion		h firkwite en hi			
Section 1	Jornadas Maquinas	886.502	295.501	295,501	295.500	886,502
	Jornadas Hombre	2.541.409	847.137	847,137	847.135	2,541,409
	Insumos de Produccion	1.783.675	371.935	817.182	694.370	1.883,487
	Herramientas	522.320	857.073	120.669	85.413	1,083,155
	Elaboracion del Proyecto	1.200.000	1.200.000	0	0	1.200.000
Subtotal		21.956.500	8,906,096	7,815,341	6,795.863	23,517,300
Jso de Bienes de	Instalaciones, Maquinas y Equipos	1.800.000	600.000	600,000	600.000	1,800,000
apital	Terreno	3.750.000	1,250.000	1.250.000	1.250.000	3.750.000
Subtotal		5.550.000	1.850.000	1.860,000	1.850.000	5.550.000
dquisicion de Bienes	Estacion Meteorologica	1.573.668		0	1,853,000	1.853,000
e Capital	Nebulizadora	1,580,256	4.514.852		0	4.514.852
o vapna:	Computador	420.000	322.780	0	0	322.780
the second secon	Alarma de Heladas	16.832	322.760 0	Ö	○	322,100°
,		825,589	10.000,000	Ŏ	37,246	10.037.246
	Sistema de Riego Tecnificado Arboles	3.141.098	1 0,000,000	735,000	31,240 A	12.503.454
Subtotal		7.557.443	26.606.086	735.000	1.890.246	29.231.332
- Guniolai		1.001.443	/ 20.000.000	/ 30.000	1,050.240	45.631.334
ΓΟΤΆL	の名名は日本の大学の選手。 という ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	70:083.243	49.035,282	22,073,441	22.209.209	.# <u>93.3</u> 17.932

VICTORIAND GALIDEA E HUOS S.A.

Director de Gestion

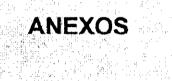
REG. Nº 3 1-5 2 5 - 8
LIC 135 (30)
WALDO PA D' GALLARDO ARAYA

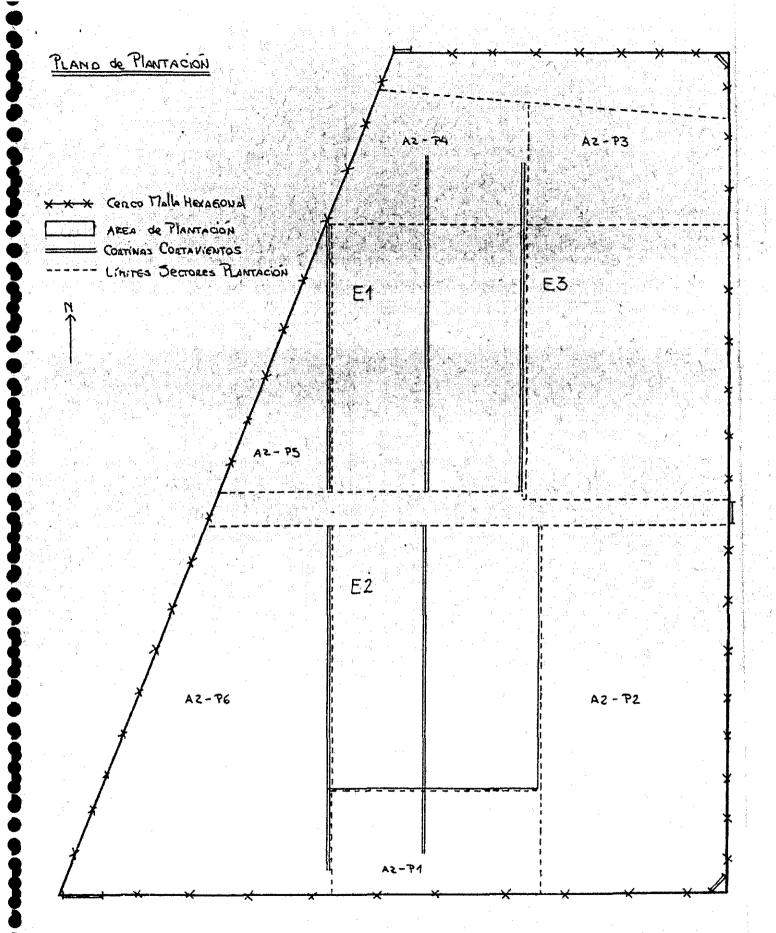
ACTIVIDADES PROGRAMADAS (Según Términos de Referencia)

Actividades	Año 3 T1 T2 T3	1
Compra de Insumos)
Flete de Insumos		1.55° 15
Barbecho	유명 (18. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19	
Preparación de suelo		
Marcación y Trazado		
Plantación		
Injertaron		
Construcción de Cortinas Cortavientos		,
Cierre Perimetral		
Construcción de sistema de conducción		
Implementacion de Colmenas		
Monitoreo Climáticos	x x x	
Monitoreo Edaficos	x	
Monitoreo Fisiológicos	x x x	
Fertilización	x x	
Riego	x x	
Aplicación de Agroquímicos	x x x	
Podas	x x	
Ortopedia	x x	
Cosecha	X	
Entrega de informes	×	

ACTIVIDADES EFECTIVAMENTE DESARROLLADAS

Actividades	T1	Año 3 T2	Т3
Compra de Insumos	X	X	X
Flete de Insumos			
Barbecho			
Preparación de suelo	X	X	
Marcación y Trazado			
Plantación			ment of the second of the seco
Injertaron			
Construcción de Cortinas Cortavientos	X	X	
Cierre Perimetral	X		
Construcción de sistema de conducción	X		4
Implementacion de Colmenas	X		
Monitoreo Climáticos	X	X	, X
Monitoreo Edaficos	X	oute of the	
Monitoreo Fisiológicos	X	X	X
Fertilización	X	X	
Riego	X	X	
Aplicación de Agroquímicos	X	X	X
Podas	-	X	X
Ortopedia	X	X	
Cosecha	X		
Entrega de informes			X





DESCRIPCION DE PORTAINJERTOS

FICHA DE PORTAINJERTO

NOMBRE : F 12-1.

ORIGEN BOTÁNICO: selección de P. avium.

OBTENEDOR O EDITOR: East Malling (Inglaterra).

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN: gran vigor.

MÉTODO DE MULTIPLICACIÓN: vegetativo (acodo, raíz, in vitro), a veces semilla.

CARACTERÍSTICAS EN VIVERO:

Tipo de injerto: escudete. Época de injerto: Julio.

COMPORTAMIENTO EN HUERTO:

Vigor inducido: muy fuerte = îndice 100.

Punto de injerto: muy bueno. Productividad : mediana.

Influencia en la fruta: gran firmeza, muy buen calibre.

Aspecto vegetativo: RAS. Rol de la poda: vigorizante.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:

Sensibilidad a parásitos: agallas.

Asfixia: sin comentarios.

Sierpes: muy sensible.

Diversos: sin comentarios.

conclusiones: habiendo sido utilizado por mucho tiempo, fue abandonado por su nivel de vigor, su fructificación tardía, su aparición de sierpes y su gran sensibilidad a las agallas. Homogéneo en huerto (salvo semillas).

NOMBRE : MAHALEB.

ORIGEN BOTÁNICO: selección de P. mahaleb (Santa Lucía).

OBTENEDOR O EDITOR: INRA Francia:

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN: vigoroso. Mahaleb de hojas pequeñas.

MÉTODO DE MULTIPLICACIÓN:

- Vegetativa estaca leñosa, herbácea) + método INRA con estacas semi herbáceas de extremidades.
 - In vitro.

CARACTERÍSTICAS EN VIVERO:

Tipo de injerto: escudete, incrustación, mesa. Época de injerto: Septiembre (o primavera).

COMPORTAMIENTO EN HUERTO:

Vigor inducido: fuerte (- 10% de F 12-1). Punto de injerto: marcado por línea.

Productividad : muy buena, rápida.

Influencia en la fruta: muy buen calibre.
Aspecto vegetativo: muy buen aspecto.

Rol de la poda: reguladora de la fructificación.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:

Sensibilidad a parásitos: podredumbre.

Asfixia: muy sensible.

Sierpes: no.

Diversos: sin comentarios.

CONCLUSIONES: SL 64 es el patrón de referencia de nuestros huertos; dentro de la gama de los vigorosos, su polivalencia y compatibilidad total constituyen sus puntos fuertes.

NOMBRE : COLT.

ORIGEN BOTÁNICO: híbrido interespecífico Avium x Pseudocerasus.

OBTENEDOR O EDITOR: East Malling (Inglaterra).

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN; vigor medio.

MÉTODO DE MULTIPLICACIÓN:

- In vitro.
- Vegetativa invernal.

CARACTERÍSTICAS EN VIVERO:

Tipo de injerto: escudete, mesa. Época de injerto: Agosto o Febrero:

COMPORTAMIENTO EN HUERTO:

Vigor inducido: fuerte = 90% de F 12-1.

Punto de injerto: RAS, regular. Productividad : muy buena.

Influencia en la fruta: buen calibre.

Aspecto vegetativo; foliaje más claro que el de SL 64.

Rol de la poda: el de SL 64.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES:

Sensibilidad a parásitos: muy sensible a las agallas.

Asfixia : resistente, Sierpes : un poco.

Diversos: muy sensible a sequía (raiz superficial, rastrera).

CONCLUSIONES: anunciado como "enanizante", en realidad actúa como vigorizante en nuestras condiciones del sur de Francia. Su sensibilidad a la sequía y al *Agrobacterium* lo van a sentenciar, pero su desempeño en huerto sigue siendo interesante.

14 de octubre, estado de yema hinchada e inicio de floracion





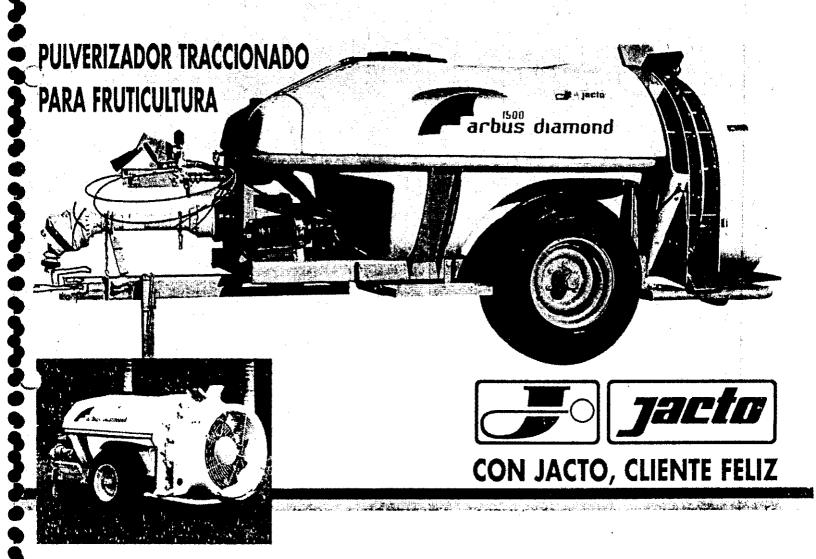
TYPICAL INSTALLATIONS:

INJECTOR PERFORMANCE TABLE Liquid Motive (Water) / Liquid Suction (Water)

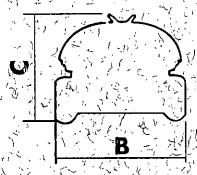
<		Š. ²	Operating Pressure	Model	Scotic	tion Cop	Suction Copocity of Mazzel Injectors at Various Operating Conditions sucket sealed stades sucket	19720y	impectors (y of ₹	Model	Poord!	Condi	dion	
- T	AND STATE	• H	۵		143	11	12	11/2	128	11	14	. 11	12	15	
		8			 	AR = E	335222	2)***§		8232R	SECTE	35811	+	118111	
O CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	MACOUNTE OF THE PERSON OF THE	8		PRESS S	222222	******	22222	Sessa 7 E	2223233	EEESN-E	iiiiiii	38581ª4	3323222	1919192	
	METERONG WAS A STATE OF THE STA				*******	B-seores		*******	*******	ecceran ă	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	8888884	K2202821	94888412	
injector installed around a point of restriction such as a regulator valve or gate valve which creates a differential pressure, thereby allowing the invertor to produce a vocuum.	injector installed across the differential pressure credited by an existing booster or supply pump in the sixtem it is plumined from the discriming side. To the initials aide of the pump.	\$	**************************************	*************	313171111	annan e e 🧏		Prakera		eccres::2	ZXXXAAAA	\$3885384 <u>E</u>	******	18277:52	
O	a	•	-3868833	**************************************	*********	пискаво- Е	132003336	*******	######################################	erecesa§	*******	3833834* <u>\$</u>	=======	333331:12	
CTD TOW CONTRACT WALVE	To the second se	Q	**********		**********	g-:=anaana		222222:03		errets;R§	*********	assas a a a x 2	8888881937	9259259553	
CHAME FLOW CHECK WALLS TO THE PROPERTY OF THE		8	***************************************	***********	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Brainaban		**********	ilika ing s	ecceses32§	222222222	388888888888	55555555555	\$299999999£	
Injector installed in main flow line with flow control valve on by-pass line.	installed in conjunction with a centifugal purity to boost pressure through the hybertor thereby creating a differential pressure and producting a vacuum for chemical trauction downstream from the purity.	8	*24388658 *24388658	2222224 22222234	**********	eesessa = = = = {		*********	izzizizici	555555 E	******	83888484g	333333333	1888881113	
				Hit . galare D	3	Š		-	3	1	9	Pro syst	b		

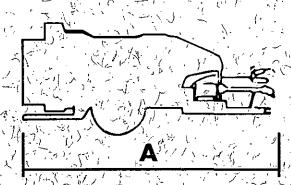
A Jarbus diamond

ALTA CALIDAD • ALTO DESEMPEÑO • INCOMPARABLE VERSATILIDAD









Vano libre del eje

٠.	<u> </u>	
	REF.	* m * ۱۰
	Ą	; ₹.30
(· /	3.50
	ÅB ⁻	1.50
		⊳ 1.80 °
	$\tilde{\mathbf{O}}_{2}$	1.39
٠	ر ا	, 1,50 ∕

Modelo del pulverizador	Arbus Diamond
Largo: 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	OF PERMIT
Minimo:	3,30 m
N [©] Máximo: ' ↓ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3,50 m
Ancho: (con neumáticos 11, L/15).	
"Minima: \ " \ " \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1,50 m
TAMáxima: 1/2 The State of the	1,80 m / 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Ancho (con neumáticos 7,50x1,6)	
Minima:	1,45 m
Máximas () ()	1,75 m (
Altura 🚉 🧸 🛫 👉 👌 🐧 🔌	
Minima:	1,39 m ² ()) ~ ~ 1)
Máxima:	/1,50 m /
Tanque ()	
Capacidad	1,500 litros
Material Adv. Co. A. Market	Fibra de vidrio
Tanque de agua limpia 🐪 🐧	
Cápacidad 🔑 📜 🕦	35 litros
Material	ribra de vidrio
Filtro	
Modelo	FVS - 200
Malla ()	24/40
(Bomba _{/ (7} -	
Modelo	JP - 150
Presión máxima recomendada	400 lbf/pul² (28 kgf/cm²)
Capacidad de recalque a 540 rpm	150 <i>t</i> /min :
Consumo de potencia a 400 lbf/pul²	10,7 HP
Boquillas	• '
Tipo portaboquilla dupla	Cantidad 32
· Modelos	J4-2 (16) /J5-2 (16)
Presión máxima recomendada	200 lbf/pul² (14 kgf/cm²)
Neumáticos	١.
Tipo	11 L-15
Presion	32 lbf/pul ² (2,25 kgf/cm ²)

vano libre del ele	
Minimo:	0,28 m ()~
Máximo:	0,40 m
- Trocha	
Minima:	ી,22 ² m ેુ અં ્રાફ્
Máxima:	1,52,m () /
	Mecánico !
Comando (// / / / / / / / / / / / / / / / / /	Control remoto
	Cón glicerina
	Grande angúlar, homocinético
Caja multiplicadora	Dos velocidades
Rotación / / -	19: 1: 3,8
	2º: 1: 4,1
	-Punto muerto
Ventilador	The state of the s
Diámetro (850 mm
Caja	3 salidas
	Superiores e inferiores
/ 1º rotación	2000
RPM	2,000
Velocidad del aire	115,92 km/h
Volumen del aire	1,146 m³/min
Consumo de potência	22,4 HP
2º rotación	2.000
	2,200
	1,290 m³/min
Consumo de potencia	28,0 HP
Máximo consumo de potencia (Bomba/Ventilador)	,
l ^a rotación	22.1 ЫВ
2º rotación	33,1 HP 38,7 HP
Tractor recomendado .	JO,/ ПГ ′ .
l ^e rotación	Potencia nominal mínima 63 HP
2º rotación	Potencia nominal mínima 73 HP
Peso (pulverizador vacío)	660 kg
1 630 (parterizador vacio)	5

BIBLIOTECA CORFO





MAQUINAS AGRICOLAS JAC Rua Dr. Luiz Miranda, 1650 C. R. 17,580-000 - Pompéia — SP. Big Tél.: 55 144 52 1811 - Fax: 55 44 5 Telex: (11) 19102 MAJA BR

