

Cartagena, 29 de junio de 2004

Señora:  
Gabriela Casanova  
Jefe de Unidad de Estudios y Proyectos  
FIA  
PRESENTE

01.07.04  
J811

De mi consideración:

En respuesta a su carta UP-0797 le hacemos llegar la siguiente información:

Punto 1: Se adjunta cuadro con **detalle de labores de los manejos técnicos** efectuados.

Punto 2: Se adjunta copia de **análisis foliar** realizado.

Punto 3: **Método de propagación** utilizado:

En relación a los métodos usados, debemos destacar que aún se está evaluando las dosis de hormona y épocas de propagación. Por el momento se utiliza concentraciones de hormona desde 2.000 a 4.000 ppm de AIB en solución alcohólica por 5 segundos. El sustrato usado es perlita con turba, en proporciones de 2:1, variables según la época del año. En épocas más frías y húmedas se aumenta la perlita y en época estival se aumenta la turba.

Punto 4: **Parámetros climáticos** registrados

Debido a que los problemas de configuración de la estación meteorológica con el sistema operativo Windows XP aún persisten en el caso de exportación de datos e impresión, se ha realizado una fotografía de los gráficos correspondientes, cuya impresión se adjunta.

Punto 5: Los **estándares nutricionales foliares** utilizados fueron obtenidos de Flavia Schiappacasse. Se adjunta información.

Punto 6: En relación a los **rechazos** recibidos por parte del SAG en las **exportaciones**, éstos fueron los siguientes:

FECHA	ESPECIE VEGETAL	INSECTO
26/02/2003	Banksia	<i>Lithraeus pyrromelas</i>
05/03/2003	Leucadendron	<i>Lithraeus egenus</i>
10/07/2003	Protea	<i>Leptoglossus chilensis</i>
24/07/2003	Banksia/Protea	<i>Harmostes sp.</i>
21/08/2003	Banksia	<i>Lithraeus egenus</i>
11/09/2003	Banksia/Protea	<i>Apterothrips apteris</i>
16/10/2003	Banksia	<i>Lithraeus elegans</i> (Blanchard)
22/01/2004	Banksia	Curculionidae adulto
24/01/2004	Banksia	<i>Macrostyphlus sp.</i>
04/03/2004	Banksia	<i>Lithraeus egenus</i>
11/03/2004	Banksia	<i>Lithraeus pyrromelas</i>

Punto 7: Con respecto a los **tensiómetros digitales** recomendados por Flavia Schiappacasse nuestro proyecto no contempla la adquisición de ese tipo de tensiómetros (debido al alto costo que ello significa). Los gastos involucrados nos permitirían avanzar en áreas más inmediatas como solucionar los problemas de fumigación. Sin embargo, es altamente interesante desde el punto de vista de automatizar totalmente el riego, por lo que pretendemos reconsiderar este tema una vez que el tranque esté totalmente estabilizado en cuanto a sellarse completamente, lo que tardará un par de temporadas, ya que la cantidad de agua que almacenará permitirá tener una gran disponibilidad del recurso necesaria para automatizar el sistema, sin el peligro de desabastecimiento que podría ocurrir si se implementara este sistema hoy. Mientras tanto seguiremos informándonos sobre los parámetros de riego para estas especies, los que aún son vagos.

Punto 8: Se adjunta CD con fotos de los aspectos más relevantes del período. Cabe destacar que al grabar fotos a un CD, éstas se desordenan. El orden original en que estaban organizadas las imágenes corresponde a los siguientes títulos:

1. Acumulando agua 1-5
2. Expansión de la plantación
3. Materiales de riego
4. Posible deficiencia de boro 1-5
5. Cosecha de *Leucospermum*
6. Flores terminal Santiago
7. Cosecha
8. Hidratación
9. Cajas para exportación 1-3
10. Riego vivero
11. Eduardo Trabajando
12. Chipiadora
13. Control de malezas (desbrozadora)
14. Resultado control de malezas
15. Poda limpieza en Protea
16. Área tranque antes de despeje
17. Despeje área tranque 1-3

18. Invernadero de propagación
19. Chameleon enraizados en nuestra parcela
20. Raíces en Inca Gold 1-2
21. Bandeja de propagación de Inca Gold
22. Enraizamiento de Succession en speedling
23. Succession II en speedling
24. Raíces proteoides
25. Propagación de esquejes
26. Llegada saldo primer lote 1-3
27. Visita a terreno flores Aconcagua 1-3
28. Visita a terreno La Querencia 1-3
29. Insectos recogidos de la plantación
30. Vigilancia del cultivo
31. Endurecimiento de Chameleon bajo malla
32. Loza para cámara de frío
33. Primer lote recibido de Chameleon
34. Chameleon propagados en la parcela
35. Chameleon
36. Succession 1-2
37. Protea Atlantic Queen
38. Ld. Jubilee Crown
39. Lsp. High Gold
40. Protea Susara
41. Protea Lady Di

Sin otro particular, le saluda atentamente,

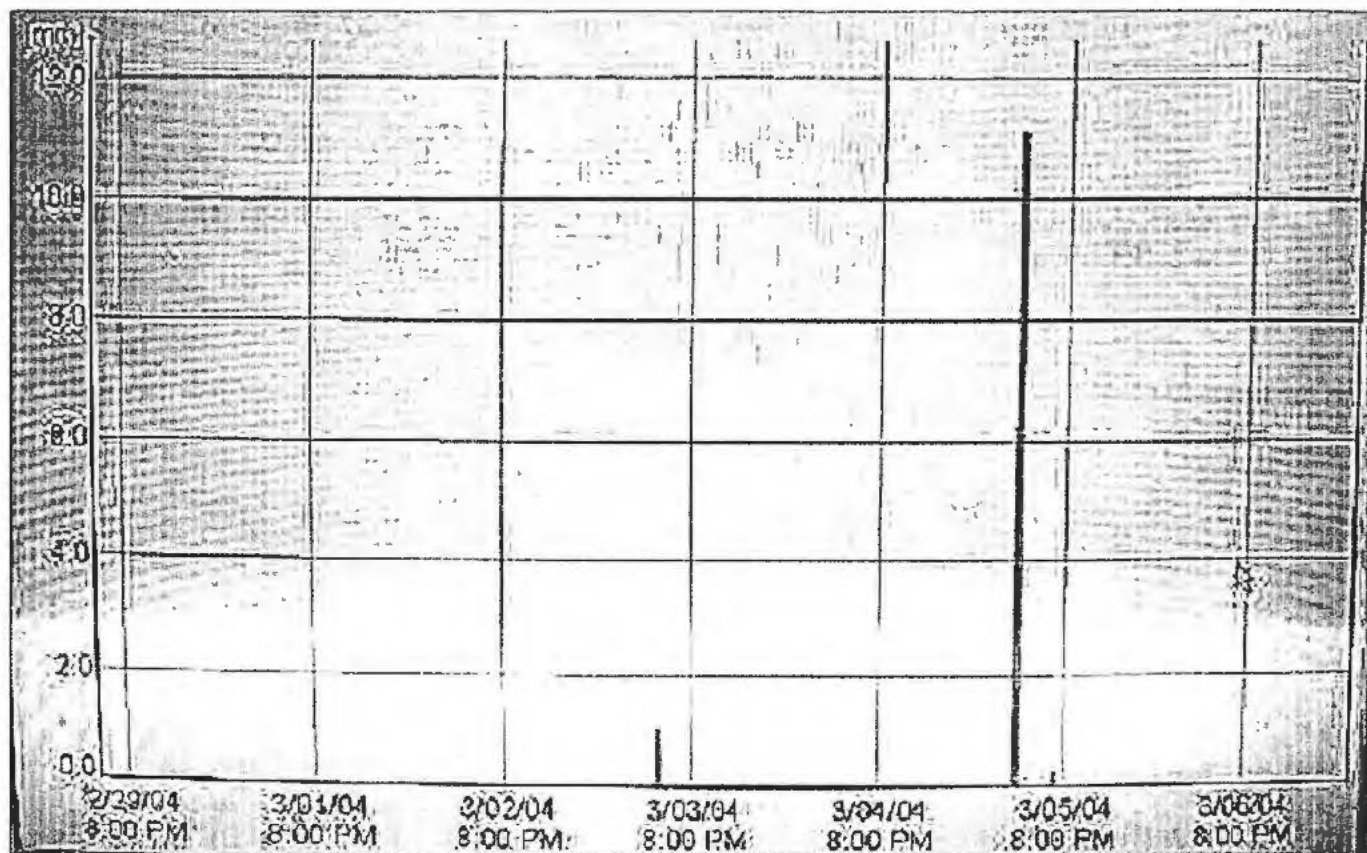


Cristina Gregorczyk  
Ejecutora Proyecto FIA  
FIA-PI-C-2002-1-A-38

**INFORME TECNICO Y DE GESTION 3****REGISTRO DE MANEJO TECNICO .**

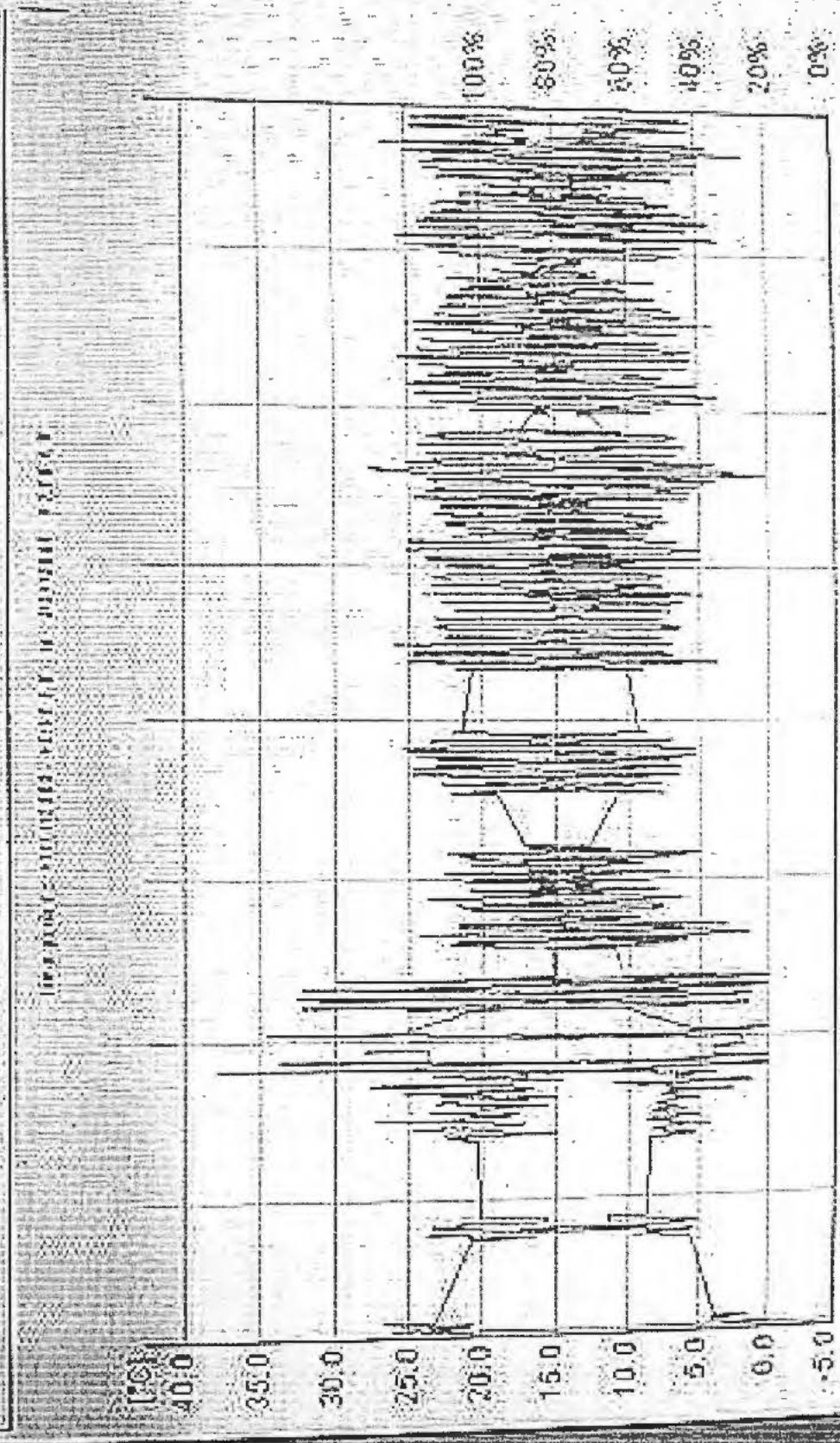
## Detalle Labores

Detalle Labor	Fecha	Insumo	Dosis
Riegos	Aprox. desde septiembre a mediados de mayo de cada		Dos riegos de una hora c/u por semana
Fertilización plantación	Mayo a Agosto 2003 y Noviembre 2003	Vigoro	5 g por planta
Aplicación de insecticida a hormigas en plantación	Septiembre de 2003	Diazinon	100g/10L agua
Aplicación sebo para chaquetas amarillas	Enero de 2004	Baycidal	1cc/1Kg de sebo
Aplicación funguicida a plantas importadas	Enero de 2003	Manzate	20g/10L agua
Aplicación funguicida a plantas importadas	Enero de 2003	Benomyl	5g/10L agua
Aplicación herbicida	Septiembre de 2003	Roundup	Concentración 10%
Aplicación plantación	Desde febrero de 2002 hasta la fecha	Sulfato de fierro	200g/10L agua
Aplicación funguicida a plantas vivero	Noviembre de 2003	Captan	20g/10L agua



Precipitaciones ocurridas en el periodo del Informe Técnico y de Gestión N°3 (15/octubre/2003 - 31/marzo/2004)

# Sensor 1



Date	Time	Temperature (°C)
11/27/03	8:00 P.M.	~10.0
12/15/03	2:00 P.M.	~25.0
1/02/04	8:00 P.M.	~15.0
1/20/04	8:00 P.M.	~20.0
2/07/04	8:00 P.M.	~30.0
2/25/04	8:00 P.M.	~35.0
3/14/04	7:00 P.M.	~25.0

Temperaturas ocurridas en el periodo del Informe Técnico y de Gestión N°3 (15/octubre/2003 - 31/marzo/2004)

LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELO Y FOLIARES  
 FACULTAD DE AGRONOMIA  
 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

Avda. Vicuña Mackenna 4860  
 Casilla 306 código 908  
 Fono 5522375 anexos 4103 - 4157  
 SANTIAGO 22



LABORATORIOS  
 DE SERVICIOS

NOMBRE PROYECTO PROD COMERCIAL DE FLORES  
 LOCALIDAD LAS CRUCES  
 PREDIO SIN ESPECIFICAR

FECHA ENTREGA 13/02/04  
 FECHA RECEPCION 30/01/04

RESUMEN DE RESULTADOS FOLIAR EN PROTEAS.-

FECHA MUESTREO: 30/01/04

N° Laborat	CUARTEL	VARIEDAD	%N	%P	%K	%Ca	%Mg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
								Cu	Mn	Zn	B
166188	N°1	SAFARI SUNSET	0,59	0,08	0,28	0,32	0,34	7	361	13	16
			0,7-1,0	0,21/0,36	0,15/0,22			100/300		12/16	
			0,08-0,1	0,25/0,40				2/12		16/30	