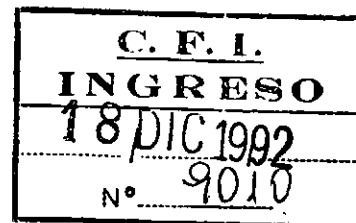


6  
H 12221  
S 15  
II

37848

BUENOS AIRES, 17 de Diciembre de 1.992.-

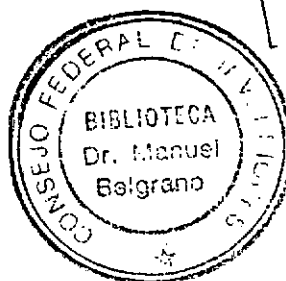


SEÑOR SECRETARIO:

Me dirijo a Ud., en relación al estudio de factibilidad técnica y económica de la producción del Higo de Tuna/ en la Provincia de La Rioja, adjuntando el primer informe de avance.-

Sin otro particular, saludo a Ud. con / mi más distinguida consideración.-

ING. AGR. ALDO C. SEMINO



O/H. 12221  
S 15  
II

AL SEÑOR  
SECRETARIO DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
ING. JUAN JOSE CIACERA  
SU DESPACHO.-

BUENOS AIRES, Diciembre 17 de 1992.-

### INFORME DE AVANCE

En relación al Estudio "Factibilidad técnica-económica de la producción del higo de tuna "Opuntia ficus indica", han quedado diferenciados dos modelos de experiencia y un testigo.

Uno de los modelos se desarrolla por riego gravitacional "Area Anillaco  $a_1$ " localizado en la Avenida Nicolás Barros entre las calles Córdoba y Chaco de Anillaco, con un suelo areno-/arcilloso, estando implantadas alrededor de cuatrocientas (400) // plantas.

El modelo testigo  $a_2$ , predio denominado Vivero Municipal de Anillaco y patrocinado por el Instituto Nacional de Vitivinicultura, sito en la calle Mendoza entre Salta y Jujuy, posee riego gravitacional con un suelo franco-arenoso, estando implantadas trescientas cincuenta (350) pencas.

El modelo  $a_3$  del área Viñas de la localidad de Anillaco, en la intersección de las calles Pbro. Virgilio Ferreira y Los Amigos, con riego por goteo en un suelo netamente arenoso. Hay implantadas ochocientos cincuenta (850) pencas.

En los tres casos los predios se encuentran ampliamente protegidos en su perímetro, y si en alguna de las instancias, en virtud de que los cuidados puedan ser pocos ante los imprevistos externos -pisoteo o comido de animales ó robos-, el suscripto ha / tomado los recaudos de tener en otros sitios de la región implantaciones de la misma especie, a los efectos de que éste relevamiento brinde sus resultados.

El material traído de Italia (Isla de Sicilia), es de muy buena calidad y su estado al momento de arribo al país (02 de diciembre de 1992) fue de muy bueno. La plantación ha sido efectuada a 1 metro entre hilera y a unos 40 cm. entre plantas.

El estado del cultivo, al momento de este informe es bueno, la época de plantación se puede decir que ha sido un tanto tardía porque la misma ha coincidido con el de las lluvias en / la región, lo que no afectó a la plantación pues las pencas ya es-

//...

taban deshidratadas para la época de plantación.

Algunas pencas resultaron algo perjudicadas pues / pasaron de un estado de baja temperatura (atmósfera controlada a / 8°C en el viaje desde Italia a La Rioja) a una temperatura en as- / censo superior a los 30°C y en presencia de fuerte humedad (llu- / vias), trayendo aparejado en algunas de ellas manchoneo de las pen- / cas provocando putrefacción en las que estaban colocadas aún en // los cajones del transporte.

Esto ha esdapado a la intención del experto, su- / puesto que la fecha de arribo del material debería haber sido en el mes de octubre, por haber sufrido el embarque una huelga supe- / rior al mes el el puerto de Génova.

Es de aclarar que el material implantado en el Sec- / tor a<sub>1</sub> Area Anillaco, los mismos fueron plantados en los meses de setiembre-octubre, encontrándose una respuesta diferencial que nos permite a priori señalar que es una mejor época de siembra.

En todos los predios, se han realizado análisis de agua y de suelo, los cuales serán presentados oportuamente enel / informe parcial venidero.-

  
Ing. Agr. Aldo SEMINO

C.C. Señor Secretario de Agricultura, Ganadería y  
Recursos Naturales Renovables, Dr. Roberto Briscioli.-

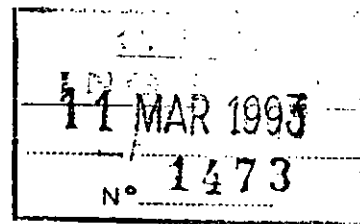
Buenos Aires, 8 de Marzo de 1993

Señor

SECRETARIO GENERAL DEL C.F.I.

ING. JUAN JOSE CIACERA

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D



De mi mayor consideración:

Me dirijo a usted en relación al estudio de Análisis de Factibilidad Técnica de la Producción de Higo de Tuna, dando cumplimiento a la relación contractual con el Organismo que usted preside, presentando el segundo informe parcial con las tres copias correspondientes.

Saluda a usted muy atentamente.

  
ING. AGR. ALDO SEMINO

Buenos Aires, Marzo 8 de 1993

FACTIBILIDAD TECNICA ECONOMICA DE LA PRODUCCION  
DE HIGO DE TUNA "OPUNTIA FICUS INDICA"

SEGUNDO INFORME PARCIAL:

Se han desarrollado dos modelos de experiencia y un testigo.

a) El modelo desarrollado por riego gravitacional denominado " Area de Anillaco a l ", localizado en la Avenida Nicolás Barros, entre las calles Cordoba y Chaco de Anillaco, posee las 400 plantas que fueron implantadas en los meses de Septiembre - Octubre de 1992.

Todas las plantas tienen un muy buen estado de crecimiento con un promedio de 3-4 cladodios por plantas (hijos) lo que demuestra por su desarrollo que estuvo realizada la siembra en una época adecuada. Es decir que en los meses de Septiembre-Octubre (plantación) hubo lluvias y el desarrollo se debió a la humedad proveniente del riego natural y a la buena sanidad de las plantas madres.

A este lote se lo regó solo una vez cada 15 días, entregándole alrededor de 120 litros por planta, con lo cual quedó saturado todo el entorno de la planta por varios días. En ningún caso el riego tocó la planta para evitar problemas de podredumbre.

A los dos días de realizado el riego, se eliminó en forma manual todas malezas, aprovechando que las raíces se encontraban flojas.

En este caso no hubo ataque de ningún insecto, ni de hongos.

Estas observaciones se realizaron a los 5 meses de efectuada la plantación.



b) En el modelo  $a_3$  del area Viñas de la Localidad de Anillaco en la intersección de las calles Pbro. Virgilio Ferreiro y Los Amigos, hay implantadas (825) ochocientos veinticinco pencas, es decir 25 (veinticinco) pencas menos a las 850 implantadas originariamente. Esta pequeña pérdida localizada se debió a un exceso de humedad producido por un aspersor colocado por error.

El desarrollo de esta plantas es muy bueno, parecido al modelo  $a_1$ , teniendo un promedio de 4 - 5 nuevos cladodios por plantas.

La altura de estos nuevos cladodios, de solo tres meses de edad, es semejante al del lote  $a_1$ .

En este sector no hubo problemas con insectos, solo fueron atacados por un hongo (25 plantas) por exceso de humedad.

El riego por goteo se puso en funcionamiento una vez cada 15 días a razón de 2 horas por día.

El riego por goteo utilizado en esta caso consiste en una tubería cuyo origen es USA, denominada Hardie - Tape, cuyos orificios distanciados unos de otros a 0,30 metros, emiten 4 lt/hora cada uno.

Como durante el mes de Febrero llovió en tres oportunidades (total 10 mm) se dispuso que se dejaran de regar por goteo durante los próximos 20 días del mes de Marzo de 1993.

Las pencas que habían sido plantadas, en forma horizontal tuvieron un desarrollo menor en cuanto de número de cladodios (1-2 por planta).





c) El modelo testigo a<sub>3</sub> , predio denominado "Vivero Municipal de Anillaco" y patrocinado por el Instituto Nacional de Vitivinicultura, sito en la calle Mendoza entre Salta y Jujuy tiene riego gravitacional y 350 plantas de pencas. Las mismas tienen un muy buen desarrollo con 3-4 cladodios por planta.

Las plantas estan sanas y no fueron atacadas por ningun insecto ni hongo.

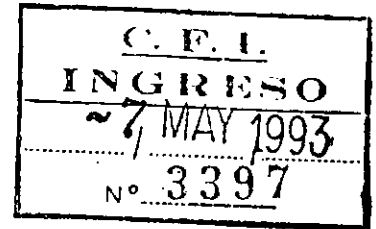
Este predio nunca ha sido desmalezado y sin embargo las plantas tienen buen desarrollo pese a toda la competencia.

Este lote nunca ha sido regado, pero recibió tres (3) precipitaciones bien distribuidas de aproximadamente 10 mm cada una de ellas, en los 90 dias de existencia, la primera de las precipitaciones la recibió a los 10 dias de plantado, lo que sirvió para que tuviesen las plantas una buena implantacion inicial.

Se adjuntan las fotografías correspondientes a cada uno de los lotes descriptos.



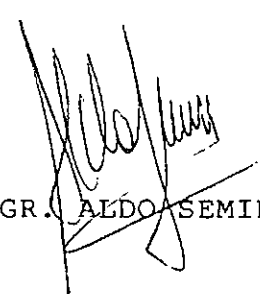
Buenos Aires, 7 de Mayo de 1993



SEÑOR SECRETARIO:

Me dirijo a usted, en relación al estudio de factibilidad técnica y económica de la producción del Higo de Tuna en la Provincia de La Rioja, adjuntamos el segundo informe de / avance.-

Sin otro particular, saludo a usted con mi mas distinguida consideración.

  
ING. AGR. ALDO SEMINO

AL SEÑOR  
SECRETARIO DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
ING. JUAN JOSE CIACERA  
SU DESPACHO.-  
-----

Buenos Aires, Mayo 5 de 1993

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICA ECONOMICA  
DE LA PRODUCCION DE HIGO DE TUNA (OPUNTIA FICUS)

SEGUNDO INFORME PARCIAL:

Se continuaron analizando los resultados en los dos modelos de experiencia y un testigo.

a) El modelo Anillaco al con riego por goteo fue reemplazado por otro modelo realizado en la region en la misma epoca, de las mismas características y con igual numero de plantas, pues fue parcialmente comido por ganado vacuno.

En el primer informe de avance se incluyo un parrafo referente a los recaudos a tener en cuenta en esta region por este tipo de imprevistos.

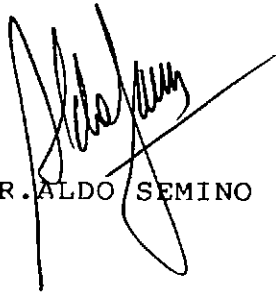
b) El modelo a3 del area Vinas de la localidad de Anillaco continua con 845 pencas (cinco se secaron por problema de hongos).

Se contaron los brotes totales (hijos, nietos y bisnietos) en decir las 3 generaciones a partir de las pencas madres y se lograron aproximadamente un promedio de 6 brotes por penca. Total de brotes aproximado = 5.100.

Los dos modelos fueron regados solamente una vez al mes debido a que no hubo altas temperaturas y si una alta humedad ambiental.

c) El modelo testigo a2, predio denominado Vivero Municipal de Anillaco, con riego gravitacional, continua con las 350 pencas originales con muy buena sanidad, pero con un desarrollo de sus brotes muy inferior a los 2 (dos) modelos de experiencia. Esto se debe a que este testigo no esta siendo regado con la regularidad de los otros dos modelos y a la alta competencia de las malezas, que las circundan.

Atento a la presentacion del informe, el atraso se debe a la coincidencia de realizacion de mi comision al area de trabajo, y respecto a los resultados de las experiencias obtenidas hasta la fecha, las considero mas que satisfactorias.



ING.AGR.ALDO SEMINO

CC: Senor Secretario de Agricultura, Ganaderia y Recursos Naturales Renovables: Rodolfo Totti.