

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION LA
PLATINA**

KIWIS

“PUDRICION PEDUNCULAR O MOHO GRIS”

BLANCALUZ PINILLA C.
INGENIERA AGRONOMA M.Sc.
DEPTO DE FRUTICULTURA

PRINCIPALES HONGOS QUE AFECTAN AL KIWI EN POSTCOSECHA

- ***Botrytis cinerea***
- ***Penicillium sp.***
- ***Alternaria sp.***
- ***Trichoderma sp.***

PUDRIFICIONES DEL KIWI CAUSADAS POR *B. cinerea*

☐ PUDRIFICION PEDUNCULAR

☐ PUDRIFICION LATERAL O MOHO GRIS

☐ PUDRIFICION APICAL

PUDRICION POR BOTRITIS EN EL EXTREMO APICAL DEL FRUTO



PRESENCIA DE MICELIO EN PUDRICIÓN LATERAL



PUDRACION PEDUNCULAR DEL KIWI
CAUSADA POR *Botrytis cinerea*



IMPORTANCIA DE LA PUDRICION PEDUNCULAR

- **ES LA PRINCIPAL ENFERMEDAD DE
POSTCOSECHA EN KIWIS**
- **AFECTA LA CALIDAD Y CONDICION
DE LOS FRUTOS**
- **PUEDE CAUSAR PERDIDAS DE HASTA
30% EN ALMACENAJE REFRIGERADO**

EPIDEMIOLOGIA

EL PUNTO DEL FRUTO POR DONDE SE INICIA LA PUDRICION, ES IMPORTANTE RESPECTO AL CONTROL DE LA ENFERMEDAD

SE HA ESTABLECIDO QUE LA INFECCION NO OCURRE EN LA FLORACION

LOS FRUTOS SE INFECTAN AL MOMENTO DE LA COSECHA

CONDICIONES DEL HUERTO QUE FAVORECEN LA PUDRICION PEDUNCULAR

**☐ HUMEDAD EN EL HUERTO: RIEGO Y
LLUVIAS ESPECIALMENTE ANTES DE
LA COSECHA**

☐ EXCESO DE SOMBRA

☐ FALTA DE VENTILACION

☐ PRESENCIA DE MALEZAS

EXCESO DE HUMEDAD



EXCESO DE SOMBRA FAVORECE EL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD



**PRESENCIA DE MICELIO DE *B. cinerea*
EN LA CAVIDAD PEDUNCULAR**



HUERTO CON VENTANAS BUENA VENTILACION Y LUMINOSIDAD



***BOTRYTIS CINEREA* EN POSTCOSECHA**

- **EL HONGO NO MUERE A TEMPERATURA DE GUARDA A 0°C.**
- **NO LO AFECTA LA FALTA DE OXIGENO (AC) NI LA OSCURIDAD DE LA CAMARA**

ESTRATEGIAS DE CONTROL: HUERTO

➤ **MANEJO CULTURAL DEL HUERTO
PARA DISMINUIR EL POTENCIAL DE
INOCULO DEL HONGO**

➤ **APLICACIONES DE FUNGICIDAS
EN FLOR O PRECOSECHA NO HAN
SIDO EFICIENTES**

MEDIDAS DE CONTROL EN POSTCOSECHA

➤ **CURADO**

➤ **ANHIDRIDO SULFUROSO**

➤ **OXIGENO IONIZADO**

➤ **APLICACION DE FUNGICIDAS**

CURADO DE KIWIS

FACTORES DEL PROCESO

➤ **DURACION DEL**

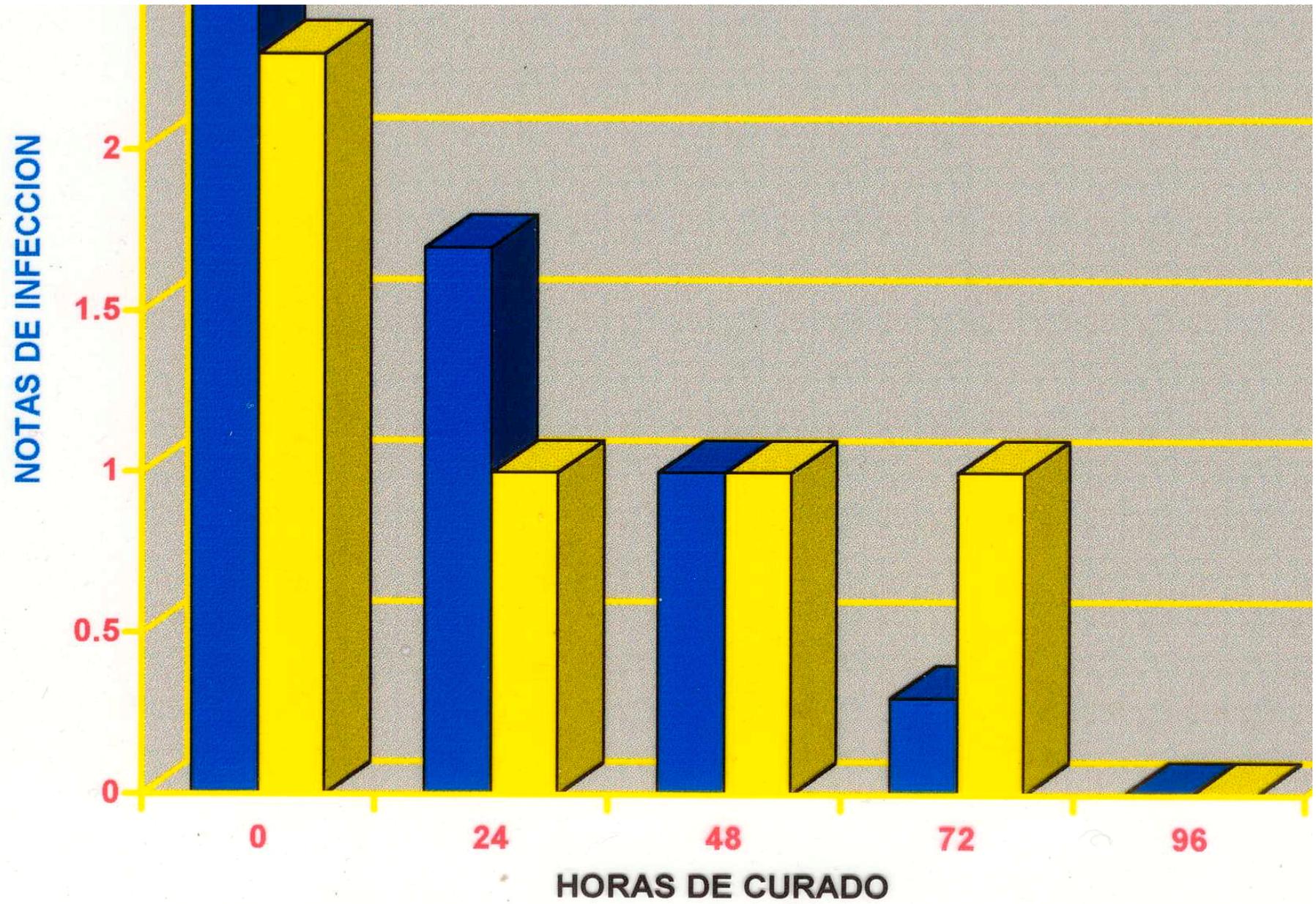
➤ **TEMPERATURA**

➤ **HUMEDAD RELATIVA**

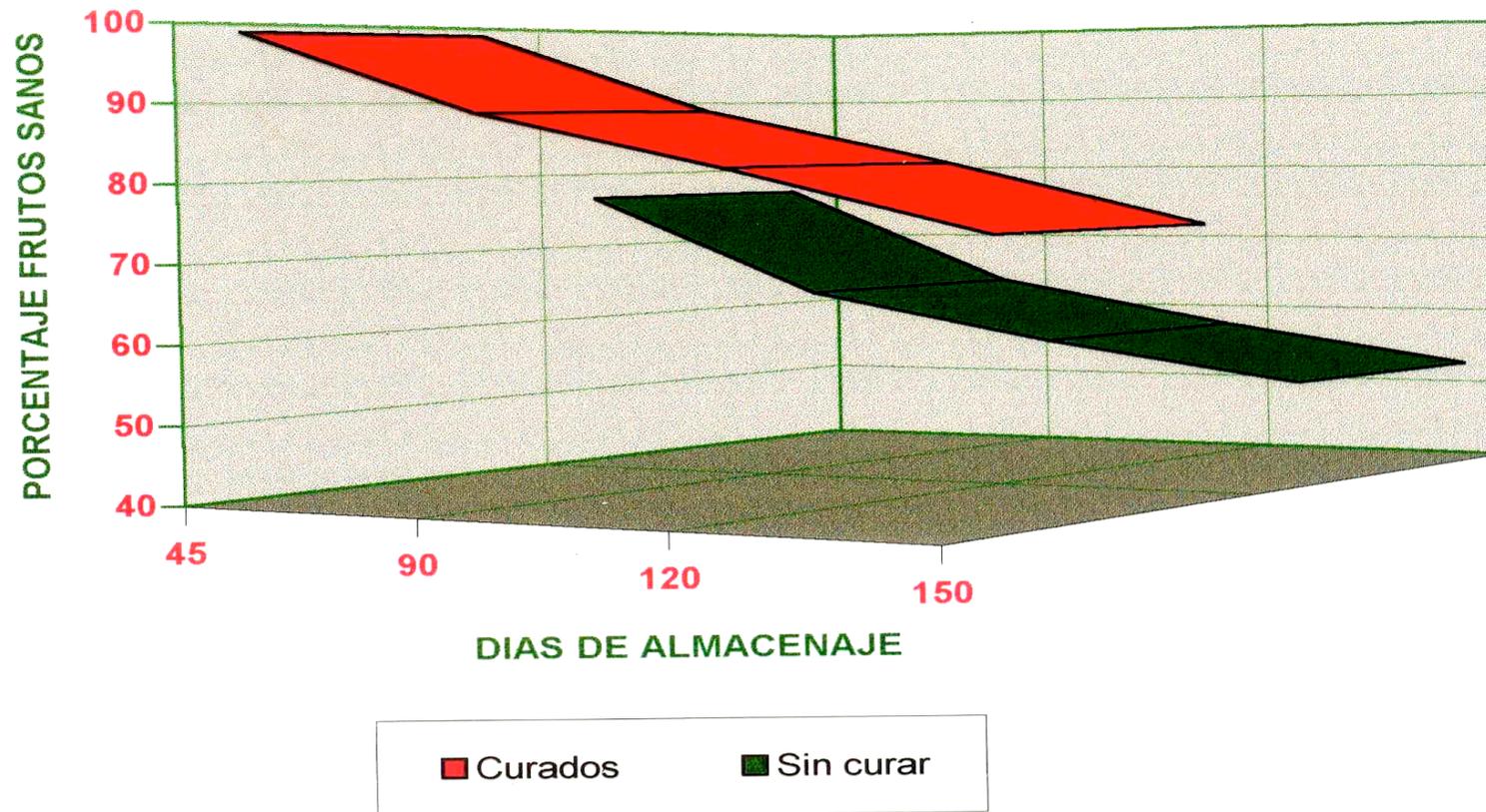
➤ **VELOCIDAD DEL VIENTO**

Ensayo de curado: kiwi con pedúnculo





PORCENTAJE DE FRUTOS DE KIVI CURADOS Y NO CURADOS INOCULADOS CON *B. cinerea* QUE PERMANECIERON SANOS EN DIFERENTES PERIODOS DE ALMACENAJE EN CAMARA REFRIGERADA.



DETECCION PRECOZ

**RELACIONA LA PRESENCIA DE
INOCULO POTENCIAL DE *B.*
cinerea EN LOS FRUTOS ANTES
DE LA COSECHA CON EL NIVEL
DE EXPRESION DE LA PUDRICION
DURANTE LA GUARDA EN FRIO**

METODOLOGIA

HUERTO: MUESTRAS DE 25 FRUTOS 10
DIAS ANTES DE LA COSECHA

LABORATORIO: SIEMBRA DE TEJIDOS
ACELERACION DE
MADUREZ

ALMACENAJE: INCIDENCIA DE
PUDRICION EN AC, FC
Y CAJAS EMBALADAS

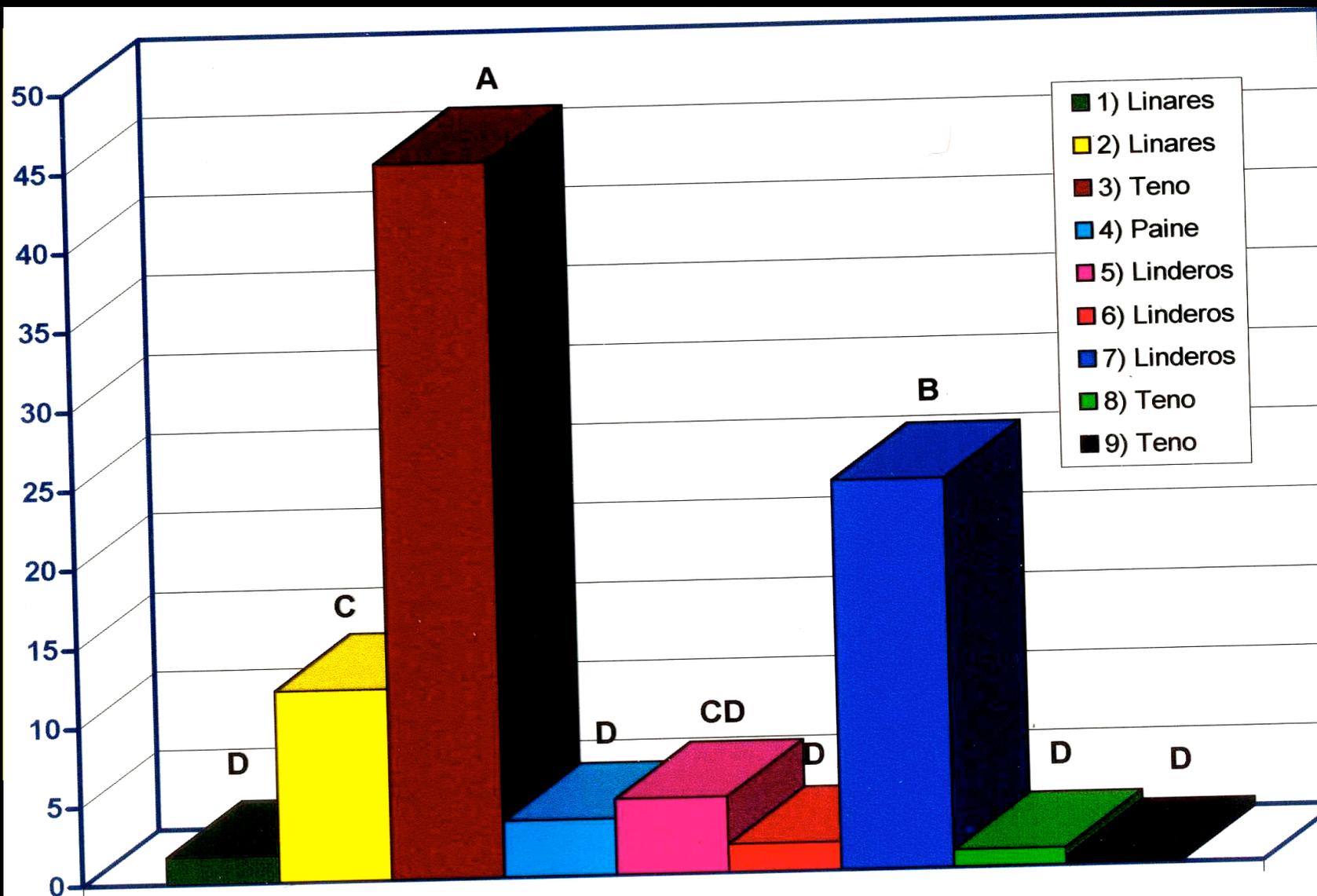
DETECCION PRECOZ DE BOTRITIS EN CAVIDAD PEDUNCULAR DEL KIWI



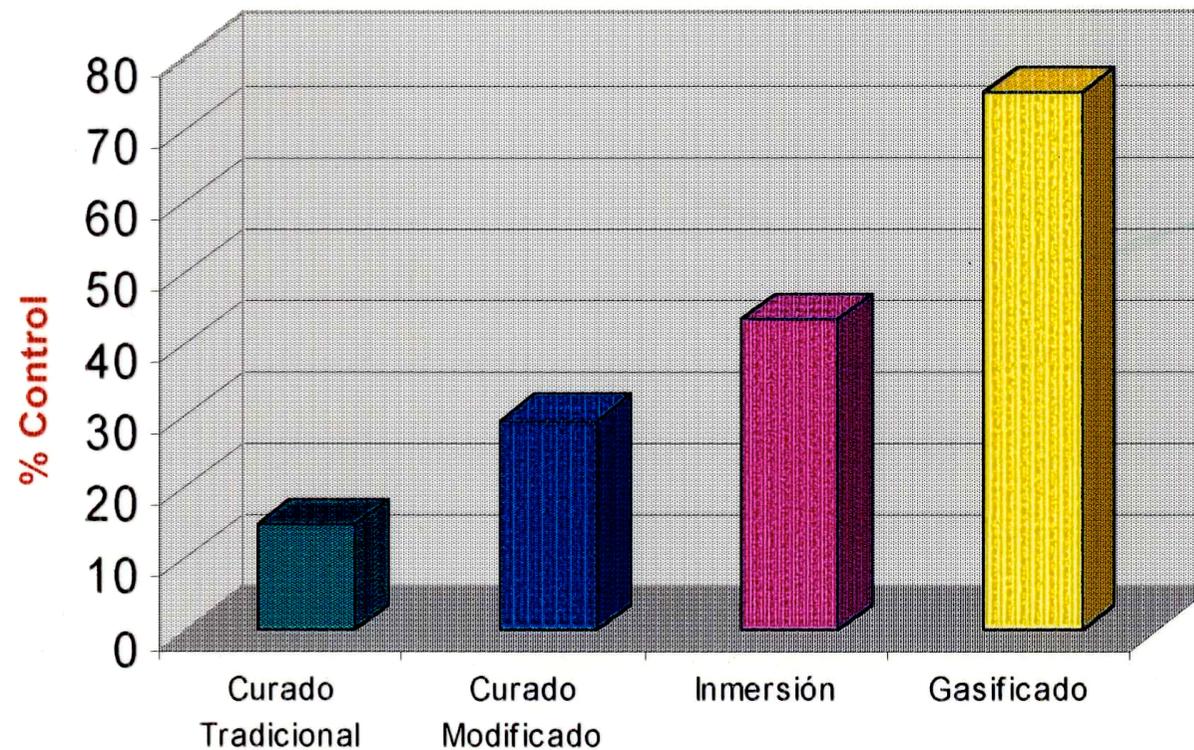
DETECCION PRECOZ DE BOTRITIS: RESULTADOS

N° PRODUC.	LOCALIDAD	Porcentaje <i>B. cinerea</i> Frutos/huerto Promedio 4 muestreos	FRUTOS PODRIDOS (<i>B. cinerea</i>)		
			Almacenaje % (Promedio 4 muestras)	Selección Kg.	Embalados % (Promedio 3 muestras)
1	LINARES	11.5	0.5	1.7	0.2
2	LINARES	19.0	7.2	12.1	2.8
3	TENO	17.0	15.5	45.2	4.9
4	PAINE	8.0	2.5	3.6	0.1
5	LINDEROS	10.2	3.5	4.8	0.3
6	LINDEROS	13.5	1.0	1.8	0.7
7	LINDEROS	15.0	10.2	24.6	4.0
8	TENO	8.0	1.0	1.1	0.1
9	TENO	7.0	0.2	0.5	0.06

PESO (KG) DE KIWIS PODRIDOS DE 9 PRODUCTORES DESPUES DE UNA GUARDA DE 5 MESES EN AC



% DE CONTROL DE LA PUDRICION PEDUNCULAR CON TRATAMIENTOS EFECTUADOS PREVIOS A LA GUARDA



Fuente: M. Jofré, 1999

Tratamiento

TAMAÑO DE LESIONES CAUSADAS POR *B. cinerea* EN KIWIS INOCULADOS, ALMACENADOS EN AC.

