

EVALUACION DE ESPECIES FRUTALES EN LA ZONA DE CAUQUENES. I. LUCUMO (*Pouteria lucuma* R. et Pav.)¹

Fruit species evaluation in the area of Cauquenes (VII Region of Chile).

I. Lucumo (*Pouteria lucuma* R. et Pav.)

Arturo Lavín A.²

SUMMARY

At the Cauquenes Experiment Station (INIA), the establishment of "lucumo" as a fruit tree was intended in 1982. Even though the location of the plot was secure in respect to low temperatures, plants did not survive the 1983 winter. The conclusion is that the species can not be cultivated in the area.

INTRODUCCION

El lúcumo, especie frutal de origen americano, utilizado desde Costa Rica hasta Chile, requiere para su crecimiento de clima templado, ya que no soporta temperaturas bajas ($\pm 0^{\circ}$ C), por lo que se le cultiva en áreas con influencia marítima de clima benigno o en zonas de altitud, donde tiene también un potencial maderero (Muñoz, 1987). En Chile, según la misma autora, se le cultiva desde Azapa, en la I Región, hasta Angol, en la IX Región, concentrándose las plantaciones en La Serena (IV Región) y en Quillota y La Cruz (V Región). Su fruta es consumida al estado fresco, pero esencialmente su uso es industrial, como saborizante de helados y en pastelería.

En un estudio de evaluación de especies frutales realizado por INIA en la Subestación Experimental Cauquenes, se incluyó, entre las especies de hoja persistente, el lúcumo, ubicándosele en un sector que, por topografía, permitiría escapar de las bajas temperaturas de normal ocurrencia en el área, entre otoño y comienzos de primavera.

Los resultados de esta evaluación se exponen en el presente artículo.

MATERIALES Y METODOS

Se incluyó una hilera de lúcumos, en un bloque junto a chirimoyos, plantados a 5,0 x 7,5 m, incluyendo 20 plantas, 10 de una selección Quillota y 10 de una selección Elqui. Se regaron por goteo, con 2 goteros por planta, con un gasto de 4 lt/hr cada uno, todos los días, desde octubre a abril, por 8 hr.

La plantación se realizó en octubre de 1982, con plantas traídas en bolsas individuales de polietileno, desde un vivero de Quillota.

RESULTADOS Y DISCUSION

En el Cuadro 1 se incluyen las temperaturas mínimas de cobertizo y en la superficie del suelo, registradas en la Estación Agrometeorológica de Cauquenes, durante los meses de invierno (junio-agosto), distante aproximadamente 1.000 m del lugar del huerto y en una posición muy similar.

De la observación de dichos datos, se puede apreciar que la ocurrencia de bajas temperaturas, especialmente en junio, sobrepasó la tolerancia de la especie, por lo que se observó la muerte del 100% de las plantas, en el invierno siguiente a su plantación.

CONCLUSION

El clima del área no permite el cultivo de la especie.

¹ Recepción de originales: 30 de marzo de 1989.

² Subestación Experimental Cauquenes (INIA), Casilla 165, Cauquenes, Maule, Chile.

CUADRO 1. Temperaturas mínimas de cobertizo (C) y superficie del suelo (S) en la Estación Agrometeorológica de Cauquenes (INIA), 1983 (° C)
TABLE 1. Minimum temperatures under the shed and at the soil surface, at the Cauquenes Agrometeorological Station (INIA), in 1983

Día	Junio		Julio		Agosto	
	C	S	C	S	C	S
1	1,0	- 2,2	2,2	- 0,4	- 0,8	- 5,0
2	2,0	- 0,4	9,0	6,6	- 1,4	- 2,8
3	- 0,4	- 3,8	6,6	3,8	9,8	8,8
4	- 1,6	- 4,2	6,8	5,0	9,8	8,6
5	- 1,4	- 4,2	8,8	5,8	5,8	6,4
6	- 3,2	- 4,8	8,0	6,4	0,4	- 0,4
7	1,4	- 2,0	2,6	0,8	- 0,8	- 2,0
8	3,8	1,4	4,8	3,8	0,0	- 2,0
9	- 0,2	- 2,6	5,6	4,2	2,4	- 0,4
10	- 0,6	- 3,8	4,7	1,7	8,6	5,4
11	3,3	2,0	6,6	4,4	7,2	3,0
12	6,0	2,8	7,4	6,2	7,2	5,0
13	- 0,2	- 1,6	8,6	6,6	7,0	4,0
14	7,0	4,6	7,0	6,2	1,2	- 1,8
15	11,6	10,8	2,0	- 1,0	1,4	1,0
16	12,6	10,8	4,2	0,4	4,6	- 0,6
17	13,4	12,6	1,2	0,6	1,4	- 1,8
18	8,8	8,2	4,4	4,0	6,8	1,8
19	8,4	7,0	5,0	4,4	3,2	- 0,4
20	6,2	4,0	2,6	- 0,6	4,8	2,6
21	5,2	3,4	1,4	- 1,6	10,4	8,2
22	1,8	- 0,8	2,4	- 0,6	10,8	10,4
23	- 0,2	- 1,4	0,8	- 1,8	10,6	9,8
24	- 0,4	- 2,0	8,0	7,2	9,4	5,5
25	- 1,2	- 3,8	1,4	- 1,8	8,4	7,2
26	0,2	- 1,4	0,2	- 2,2	6,6	5,8
27	0,6	- 1,8	6,2	2,6	2,8	1,0
28	4,8	4,6	2,6	0,4	3,2	1,2
29	3,4	0,4	0,8	- 0,3	7,2	5,6
30	1,0	- 0,6	0,2	- 3,0	3,4	1,0
31	-	-	- 1,6	- 5,4	4,2	3,6

RESUMEN

En 1982, en la Subestación Experimental Cauquenes, INIA intentó el cultivo del lúcumo, en un sector alto con buen drenaje de aire frío, estableciendo 20 plantas, de dos selecciones de la especie, Quillota y Elqui.

Las plantas prosperaron bien bajo riego, desde su plantación en octubre de 1982 hasta mayo-junio de 1983, en que las bajas temperaturas causaron la muerte de todos los árboles.

LITERATURA CITADA

MUÑOZ S.; MELICA. 1987. Nomenclatura del lúcumo cultivado en Chile. Agricultura Técnica (Chile 47 (4): 416-418.