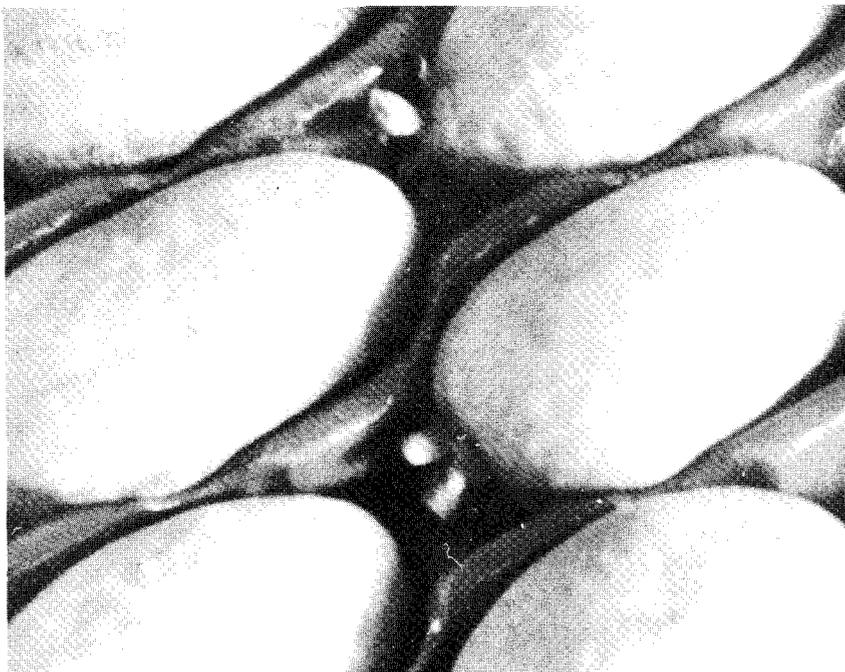


CONOZCAMOS LA FEIJOA (II parte)

Carlos S. Sotomayor Serka
Ingeniero Agrónomo, M.Sc.



Frutos de feijoa en embalaje de exportación.

Plantación y Formación

Para la plantación de un huerto de Feijoas es recomendable establecer una distancia de 4 m. sobrehileras y 5 m. entrehileras, lo que significa 500 plantas/há. En suelos pesados o arcillosos la plantación puede hacerse a 4 x 4 m (625 pl/há.).

La planta se forma con 5 a 7 ramas de armazón separadas 30 cm. entre ellas. Los primeros 50 cm. (desde el suelo) deben limpiarse permanentemente de ramas y rebrotes.

La Feijoa fructifica en madera de la temporada anterior, por lo tanto con poda invernal debemos promover la formación de nuevas ramillas frutales. La planta en general no debe superar los 3.5 m. de altura en su etapa productiva.

Propagación

Este frutal puede reproducirse por semilla-injerto o mediante el enraizamiento de estacas.

La semilla se obtiene de fruta perfectamente madura y se siembra en primavera en un sustrato rico en materia orgánica, bien aireado y drenado. El rendimiento por m² es

de 1.5 g. (unas 700 semillas). La plántula obtenida se injerta a 10-15 cm. del suelo cuando ha alcanzado un diámetro de alrededor de 7 mm. El tipo de injerto más adecuado es el "empalme inglés" (aunque también da buenos resultados el "empalme simple de púa").

Cuando la planta proviene de estaca enraizada, el desarrollo y la productividad de la planta lograda son similares a la planta de semilla injertada. Se toman estacas provenientes de ramas semihérbeas, no bien lignificadas todavía, en primavera. En las estacas, de al menos 10 cm. de largo, se mantienen algunas hojas terminales y se eliminan las basales. Se tratan en la base con ácido indolbutírico (hormona de enraizamiento) en concentración de 2.000 ppm. Se colocan a enraizar en un sustrato adecuado que en lo posible se mantenga a unos 20°C y bajo invernadero. Las estacas adquieren raíces adventicias en 2 a 3 meses y se transfieren a bolsas con tierra o directamente a terreno.

Plagas, enfermedades y problemas climáticos

La información proveniente de N.

Zelandia, California e Italia nos señala que la Feijoa presenta como principal problema la infestación radicular por nematodos fitoparásitos. Estos organismos deben controlarse previo a la plantación con medidas culturales o con aplicación de nematocidas, especialmente en suelos de texturas livianas y en aquéllos que hayan tenido cultivos susceptibles.

La Feijoa es afectada también por algunos tipos de conchuelas y de larvas de tortricidos que se alimentan del follaje.

En cuanto a enfermedades, la Botrytis puede afectar tanto en floración como en postcosecha, especialmente en este último caso con frutos recogidos del suelo.

Cuando las condiciones de drenaje son deficientes y también en suelos pesados, pueden presentarse pudriciones radiculares y del cuello causadas por los hongos patógenos **Phytophthora** y **Pythium**.

Las heladas otoñales pueden causar daño a la fruta previo a la cosecha. En N. Zelandia temperaturas de -1°C por algunas horas son capaces de causar daño importante en la pulpa de la fruta. En Europa hace algunos años una helada otoñal

FRUTALES-VIÑAS-PARRONALES

de -3°C destruyó el 90% de los frutos de Feijoa Triumph y Mammoth. Posiblemente las heladas primaverales pueden causar daño a la nueva brotación de Septiembre, aunque la floración, al ser más tardía (fines Octubre, comienzos de Noviembre) aparentemente no se afectaría tanto.

Las altas temperaturas de verano, especialmente si van acompañadas de sequedad del aire, afectan el desarrollo de la planta y del fruto. Es por ello que resulta necesario regar con alta frecuencia las plantaciones de Feijos en el período caluroso. En cuanto a la cantidad de agua necesaria, podemos señalar que para el período primavera-verano se necesitan unos 1.000 m³ de agua/há./mes. El mejor sistema de riego según se ha podido comprobar resulta ser la microaspersión.

Madurez y Cosecha

En una misma planta la fruta de la Feijoa presenta maduración escalonada en el transcurso de 6 a 8 semanas, según la variedad.

El fruto, cuando alcanza la madurez de cosecha, muestra un leve aclaramiento en el color de la cáscara, apreciable para el fruticultor experimentado.

La firmeza de la pulpa (medida con presiónmetro) y el contenido de sólidos solubles (medido con refractómetro) no han dado medidas confiables para determinar madurez. Otra forma de determinarla consiste en mover ligeramente el fruto maduro y tirarlo; se desprenderá fácil-

mente. Algunos sacuden la planta y recogen en carpas o redes colocadas bajo la copa la fruta madura que cae. Sin embargo debe evitarse todo golpe directo en la fruta, ya que le restaría calidad comercial.

Cuando la maduración no es homogénea la cosecha se repite a intervalos regulares.

La fruta cosechada estará lista para ser consumida en un período de 1 semana a temperatura ambiente. Si la fruta se cosecha inmadura, no alcanzará nunca la madurez requerida, mientras que si no se cosecha a tiempo, sobremadurará y caerá espontáneamente de la planta.

El manipuleo de las feijoas durante la cosecha y el embalaje, remueve parte de la cera natural que recubre los frutos. Para devolver y mejorar su apariencia es necesario aplicar cera artificialmente, o al menos lustrar la piel con paños para restituir su brillo.

Las feijoas se pueden conservar en frigorífico hasta por 6 semanas a 0°C, su temperatura óptima de almacenaje. Si se prolonga la conservación se arriesga perder sabor y color en la fruta, y la pulpa paulatinamente sufre un cambio de coloración de blanco a café. También puede producirse desarrollo de enfermedades fungosas. La fruta sacada de frigorífico se conserva bien por una semana a temperatura ambiente.

En cuanto a productividad, un huerto de Feijoas puede entregar las siguientes cifras, considerando que aproximadamente un 65% de la fruta tiene calidad de exportación.

PRODUCTIVIDAD DE UN HUERTO DE FEIJOAS EN NUEVA ZELANDIA. DENSIDAD DE PLANTACION 500 PLANTAS/HÁ.

Año desde la plantación	Kgs fruta/há.	Kgs. fruta/planta
1	—	—
2	—	—
3	3.250	6.5
4	6.750	13.5
5	9.000	18.0
6	11.500	23.0
7	16.000	32.0
8	18.250	36.5

Literatura Consultada

- Bianchini, F. y Carrara, A. 1975. "Guía de plantas y flores". Ed. Grijalbo. Barcelona.
- Cacioppo, O. 1984. "La Feijoa". Ed. Reda. Italia.
- Chandler, W.H. "Frutales de Hoja perenne". 1962. Ed UTEHA. México.
- Hartmann, H. y Kester, D. 1981. "Propagación de plantas". Ed. Continental. México.
- Hartmann, J. y Patterson, K. 1984. "Kiwi, Tamarillos and Feijoas". MAF HPP-103. Wellington N.Z.
- Lanzara, P. y Pizzetti, M. 1979. "Guía de árboles". Ed. Grijalbo. Barcelona.
- Purselove, J.W. 1979. "Tropical Crops". Ed. Longman Group Ltda. London.

AGROLAB LTDA.

LABORATORIO
DE
ANALISIS

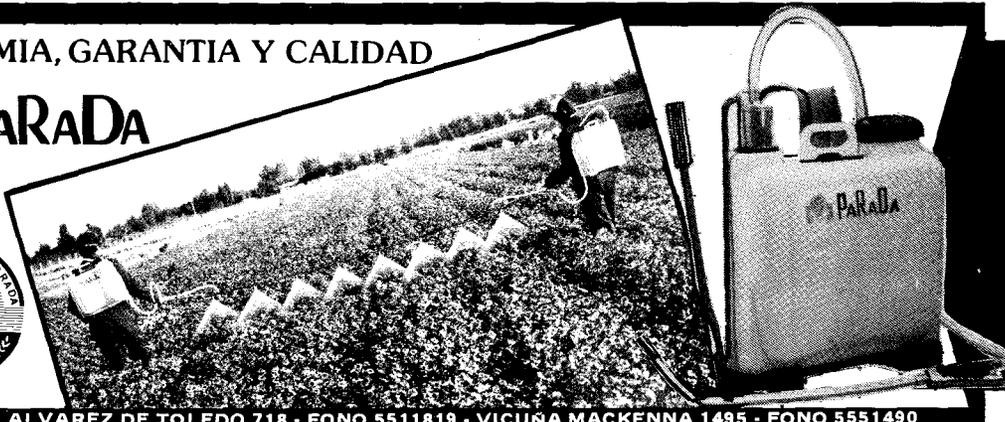
suelo-foliar-agua

J. Dgo. Cañas 2914 - F: 2258087
Casilla 462-11 - Santiago

ECONOMIA, GARANTIA Y CALIDAD



PARADA



FABRICA: ALVAREZ DE TOLEDO 718 - FONO 5511819 - VICUÑA MACKENNA 1495 - FONO 5551490