



Proyecto de experimentación de sistemas de conducción y poda de la *Actinidia deliciosa* (Kiwi)

Coordinación

Juan Ignacio de Sebastián Palomares

Equipo

Eloisa Fernández Celis

Introducción

La situación actual de la producción mundial de Kiwi podemos resumirla en el siguiente cuadro:

Cuadro nº 1.- Principales países productores de Kiwi.

Zona productora	País	Producción (Tm)
Hemisferio Norte (La producción se comercializa entre los meses de octubre a junio)	Italia	400.000
	Francia	68.000
	Grecia	50.000
	España	12.000
	Portugal	10.000
	Total	540.000 Tm
Hemisferio Sur (La producción se comercializa entre los meses de junio a noviembre)	Nueva Zelanda	170.000
	Chile	120.000
	Total	290.000 Tm

En España las principales comarcas productoras se encuentran en el norte peninsular. La zona costera de la "España Húmeda" presenta las condiciones óptimas de cultivo para esta especie.

La principal Comunidad Autónoma productora de Kiwi es Galicia con 6.500 Tm (55%) de la producción total española, seguida de Asturias con 3.000 Tm (25%). Cantabria, País Vasco y Navarra suman el 15 % de la producción nacional, es decir, unas 1.800 Tm. El 5% restante de la producción se obtiene fuera del norte peninsular, en comarcas de Cataluña (la "Maresme"), Extremadura y Andalucía.

En Cantabria se cultivan cerca de 40 has de Kiwi en plantación regular, oscilando entre las 300 y 400 Tm anuales la producción colocada en el mercado.

Un estudio reciente de la sociedad gallega "Kiwi Atlántico S.A.", dedicada a la comercialización de Kiwi de alta calidad y a la promoción del cultivo de esta especie, elaborado conjuntamente en colaboración con las sociedades "Kiwi Montañés" (Cantabria), "Kiwi Baztán" (Navarra) e "IparKiwi" (País Vasco), sitúa a Cantabria como una de las zonas productoras con más posibilidades de crecimiento. La existencia de fincas agrícolas con suave pendiente, suelos ricos en materia orgánica, veranos templa-



dos y húmedos que facilitan el buen desarrollo de la fruta y con zonas que no presentan riesgo de heladas primaverales y en la época de la recolección (principio de noviembre), son las condiciones que caracterizan la situación privilegiada de Cantabria para el cultivo del Kiwi.

A parte de unas condiciones óptimas de cultivo, nuestra Comunidad tiene una situación geográfica equidistante de las principales comarcas productoras y con buenos accesos terrestres y marítimos, lo que haría posible la instalación de centros de conservación y envasado facilitando una buena distribución y exportación a los mercados consumidores.

La actual comercialización y buena acogida de la producción cántabra de Kiwi, con precios al alza, ha animado a los Kiwicultores a mejorar los rendimientos y la calidad de las cosechas obtenidas. La constatación de esta situación favorable por parte de los productores es la causa de una serie de mejoras culturales emprendidas por un sector de los mismos, los cuales han optado por cambiar, en primer lugar, el sistema de conducción y poda de las plantaciones.

Estos cambios iniciales han originado una pequeña controversia entre los kiwicultores: unos siguen siendo partidarios del sistema clásico de conducción en "T-bar" y otros defienden el nuevo sistema en "emparrado" o "pérgola". Cada grupo esgrime las supuestas ventajas y beneficios del sistema elegido. En la actualidad, no tenemos resultados objetivos ni contrastados de las bondades de cada uno de los sistemas en discusión en las condiciones ecológicas de Cantabria. Por este motivo, el presente proyecto pretende comparar los resultados obtenidos con cada uno de los sistemas de conducción a lo largo de 6 años de experimentación (3 de formación y 3 de producción).

Diseño experimental

Durante el invierno del 2006 se instalaron en la finca del CIFA en Muriedas, dos subparcelas con 10 plantas de "actinidia" cada una y a un marco de plantación de 5 x 5 m. en la parcela de sistema "T-bar" y de 5 x 3 m. en la parcela de sistema en "emparrado".

El diseño de los sistemas de las dos parcelas se esquematiza en las figuras nº 1 y nº 2 y en las fotografías 1 al 4.

Figura nº 1.- Esquema de la estructura-soporte del sistema de conducción en "emparrado" o "pérgola".

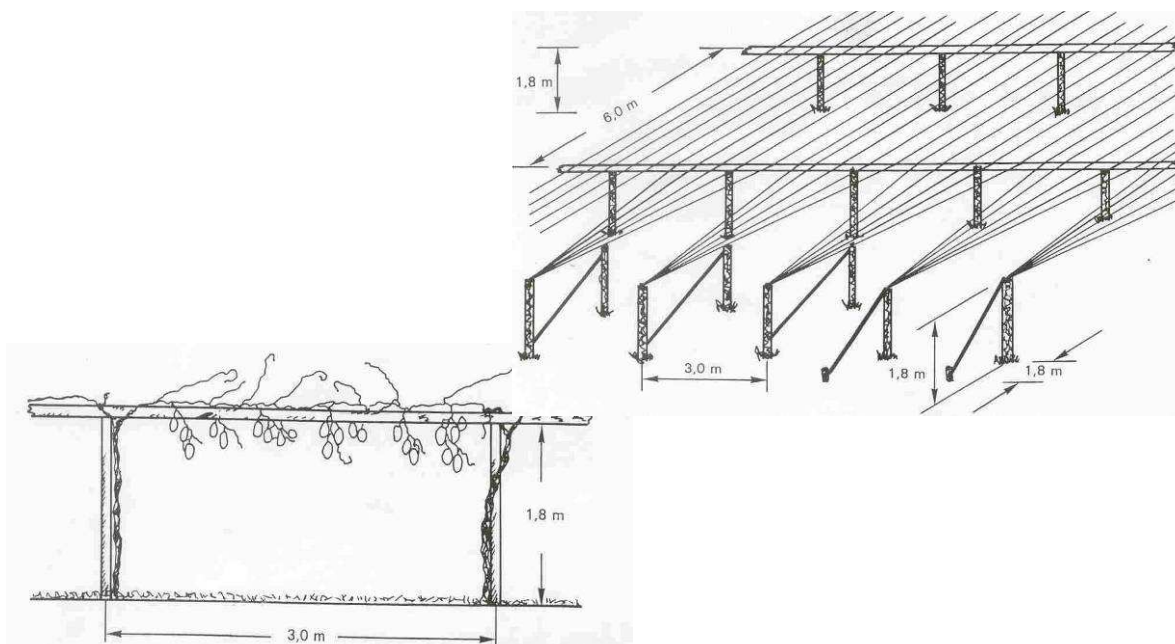
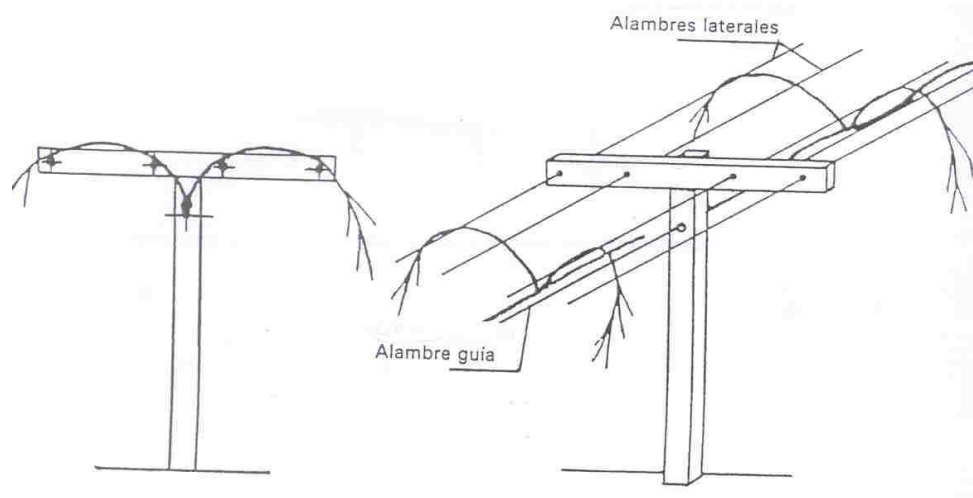




Figura nº 2.- Esquema de la estructura-soporte del sistema de conducción en "T-bar".



En cada una de las dos parcelas se han plantado ocho plantones de Kiwi hembra y dos plantones de Kiwi macho.

Cuadro nº 2.- Número de plantas por parcela.

Nº de plantas	Variedad
8 plantas hembra	Hayward
2 plantas macho	T. 4

En las dos subparcelas se ha instalado un sistema de riego por "microaspersión". Se han dispuesto por planta dos "microaspersores" con "antimist" y un caudal de 40 l/h.

Las plantaciones se van a mantener en cultivo ecológico.

Objetivos

- Controlar y comparar las producciones en cada uno de los sistemas de conducción.
- Cuantificar y comparar los gastos de recolección y de poda en los dos sistemas.
- Cuantificar y comparar los gastos de instalación de los dos sistemas.

Resultados

Durante el ciclo vegetativo correspondiente al año 2006, se ha observado un comportamiento normal de las plantas. En la subparcela con el sistema de conducción en "T-bar", varias plantas sufrieron los efectos de riego insuficiente debido a la rotura de una tubería que pasó inadvertida. Una vez corregido el problema las plantas superaron los efectos de la deshidratación, si bien han sufrido un retraso considerable en el crecimiento anual con relación a las demás plantas. La mayoría de ellas han alcanzado el alambre superior y podrán formar las dos ramas principales a lo largo de la vegetación del 2007.

Las entrecalles se han mantenido encespadas, controlando el crecimiento de la hierba con pases sucesivos de segadora-desbrozadora. En los pies de planta se dispondrá un metro cuadrado de acolchado plástico para evitar la competencia de la hierba con el sistema radicular de las pequeñas plantas.

En el mes de enero se realizó un abonado mineral fosfopotásico a razón de 500 Kg/ha del producto comercial "Tomaskali". En febrero se incorporaron al terreno abonos orgánicos ecológicos (Ecofent+Guanumus) a razón de 3.000 Kg/ha.



Fotos 1 y 2.- Plantaciones de Muriedas con estructura en pérgola



Fotos 3 y 4.- Plantaciones de Muriedas con estructura en "T-bar".

