

Adaptación de ciertas variedades de frutales de clima templado a la zona baja (norte) de la isla de Gran Canaria.

José A. Millán Martín.

Purificación Benito Hernández.(Becada)

Sección de Fruticultura. Granja Agrícola Experimental del Cabildo de Gran Canaria

Introducción.

En el año 94, a través de un convenio de colaboración experimental entre el Cabildo de Gran Canaria y la entidad mercantil Viveros Orero S.A, se puso en marcha una experiencia para el estudio de diversas variedades de frutales especialmente orientada a las especies y variedades de bajo reposo invernal adaptables a zonas de climas templados.

Los árboles frutales tienen necesidades de frío diferentes según especies y variedades. Cuando estas necesidades no se satisfacen, al cultivar las variedades en climas con inviernos suaves, se presentan una serie de desarreglos vegetativos, tales como floraciones irregulares, frutos de muy diversos calibres, brotaciones tardías, caída de yemas y desnudamiento de ramas, traduciéndose todo ello en malas cosechas por poca producción y mala calidad de la fruta. Estos problemas se presentan en la mitad sur del litoral mediterráneo, a partir de Castellón y Valencia, en general en todas las provincias de Andalucía y lógicamente en Canarias. Es por ello, que los Viveros Orero S.A desde 1982 están realizando visitas esporádicas a las zonas templadas del sureste y sur de EE.UU. (Georgia, Carolina del Sur y Florida) con el fin de profundizar en el tema e introducir en aquellas zonas del territorio español con bajo reposo invernal nuevas variedades frutales de pocas exigencias en frío.

Objetivos.

El objetivo de esta experiencia es observar la respuesta de adaptación al clima de zona baja (norte) de la isla de ciertas variedades, algunas ya introducidas en el mercado y otras de nueva aparición y sólo en fase de experimentación; pudiéndose así determinar aquellas variedades que permitan diversificar la oferta agrícola.

Metodología.

Se estableció en febrero del 96 un cultivo con distintas variedades pertenecientes a ocho especies frutales de clima templado: nectarinas, melocotoneros, albaricoqueros, ciruelos, cerezos, kakis, manzanos y perales.

La superficie de cultivo es de 4080 m², con un marco de plantación de 4 x 3 m, y 5 árboles por variedad, además se situaron juntas las diferentes variedades de cada especie, agrupándose las especies según el tipo de fruto (hueso o pepita). El sistema de riego es por goteo y el abono se aplica en función de los requerimientos y ciclo vegetativo anual de los árboles frutales.



Parcela experimental de frutales.

Resultados.

En el año 97 se obtuvieron los primeros niveles considerables de producción para ciertas variedades de melocotoneros, nectarinas, manzanos y kakis.

En el Cuadro 1, figura la producción obtenida para melocotoneros, destacando las variedades Flordastar, Hermosillo y Tropic Snow cuya producción superó los 2000 kg/ha en el 2º año de plantación.

Cuadro 1.- Producción melocotoneros año 97.

VARIEDAD	KG/SUPERF/CULTIV.	KG/ÁRBOL	KG/HA
FLORDASTAR	15,9	3,18	2650
HERMOSILLO	13,2	2,64	2200
TROPIC SNOW	12,7	2,54	2116
FLORDAGLO	10,25	2,05	1708
TROPIC BEAUTY	9,5	1,9	1583
DESERT GOLD	6,20	1,24	1033
FLORDADOWN	2,50	0,5	416
C.P. 87.3	0,6	0,12	100

Todas las variedades de melocotoneros florecieron, si bien no entraron en producción en el 97 ó su producción fue insignificante, las siguientes variedades: Walgrant, Wooltemode, Malherbe, Black, Neethling, Keimoes, I.F. 045, Tirrenia.

El calendario de recolección para melocotoneros se situó entre finales de abril y 3ª semana de junio.

Respecto a las **nectarinas**, Cuadro 2, señalar que todas las variedades entraron en producción, destacando la variedad 81-17N con aproximadamente 4000 kg/ha en el 2º año de plantación.

El calendario de recolección se situó entre principios de mayo y 3ª semana de junio.

-Cuadro 2.- Producción de nectarinas año 97.

VARIEDAD	KG/SUPERF/CULTIV.	KG/ÁRBOL	KG/HA
81 - 17 N	23,95	4,79	3991
CAROLINA	10	2	1666
83 - 5 N W	7	1,4	1166
ZINCAL - 5	6,9	1,38	1150
85 - 6 N	1	0,2	166

Por otro lado, señalar que todas las variedades de **manzanas** implantadas entraron en producción, *Cuadro 3*, destacando respecto al resto de variedades, Anna y Princesa, con 3600 kg/ha aproximadamente. Además son significativas las diferencias de producción existentes entre las dos variedades más recomendadas para las zonas bajas de la isla, Anna y Dorsset Golden, siendo la producción de ésta última muy baja respecto a la primera, a pesar de que la bibliografía consultada indica que ambas variedades son de precoz entrada en producción.

El calendario de recolección se situó entre la 2ª semana de julio y finales de octubre.

Cuadro 3.- Producción de manzanos año 97.

VARIEDAD	KG/SUPERF/CULTIV.	KG/ÁRBOL	KG/HA
ANNA	21,7	4,34	3616
PRINCESA	21,7	4,34	3616
DRAKESTEIN	12,05	2,41	2008
SLOR	8,15	1,63	1358
PRIMICIA	8,12	1,62	1353
CAMVADA	2,9	0,58	483
DORSETT GOLDEN	1,8	0,36	300
SWEET CORNELLY	0,25	0,05	41

Para los kakis, Cuadro 4, de las dos variedades existentes en la plantación, Hanna Fuyu y Sharon, fue ésta última la que entró en producción.

La recolección se efectuó a finales de octubre.

Cuadro 4.- Producción kakis año 97.

VARIEDAD	KG/SUPERF/CULTIV.	KG/ÁRBOL	KG/HA
SHARON	7,9	1,58	1316

Por otra parte, señalar que las especies frutales que no entraron en producción en el año 97 ó bien en caso de haber entrado ésta ha sido prácticamente inapreciable por el tamaño y forma de los frutos han sido:

-Perales

-Albaricoqueros

-Ciruelos

-Cerezos

Además, dentro de estas especies hay variedades que no florecieron, y en el caso concreto de los cerezos, ninguna de las dos variedades implantadas lo hicieron.

Se debe reseñar que la climatología durante el año 1997 ha sido poco propicia para estas especies frutales, ya que prácticamente no ha existido invierno, lo que ha influido probablemente en que algunas variedades no hayan cubierto sus requerimientos de frío.

Por último, significar que dos años de ensayo resulta poco tiempo para extraer conclusiones claras respecto a la adaptabilidad de las variedades implantadas a las condiciones climáticas de la isla, y que por tanto habrá que seguir trabajando en este sentido.

Bibliografía.

-CATÁLOGO GENERAL N° 91. Viveros Orero.

-COUTANCEAU, M. 1971. Fruticultura. Ediciones Oikos-Tau, S.A. Barcelona 608 pp.

-SHERMAN, W.B, GMITTER, F.G, ANDERSEN, P.C. 1988. Low-Chill peach and nectarine cultivars for trial in Florida. Proc. Fla. State Hort. Soc. 101: 241-244.

-SUPLEMENTO AL CATÁLOGO GENERAL N° 91. Viveros Orero.