

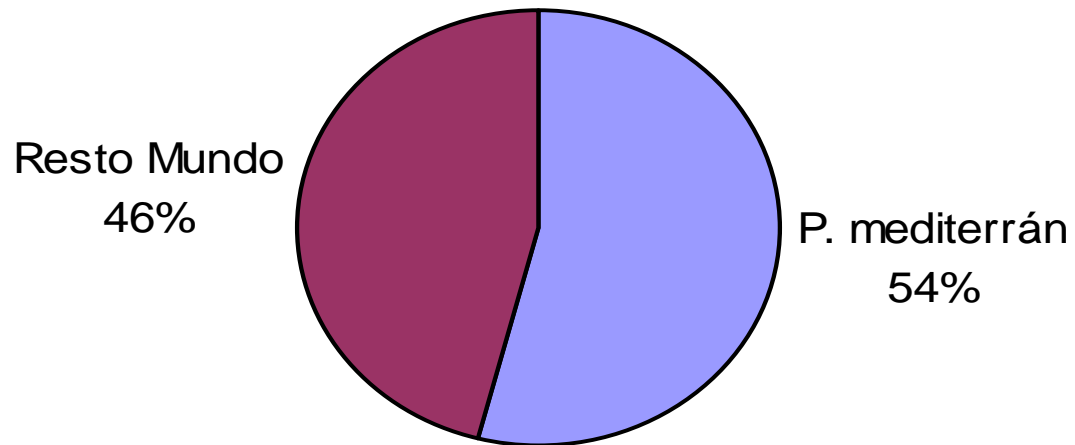
El programa de mejora genética del albaricoquero en el IVIA Primeras obtenciones

Gerardo Llácer

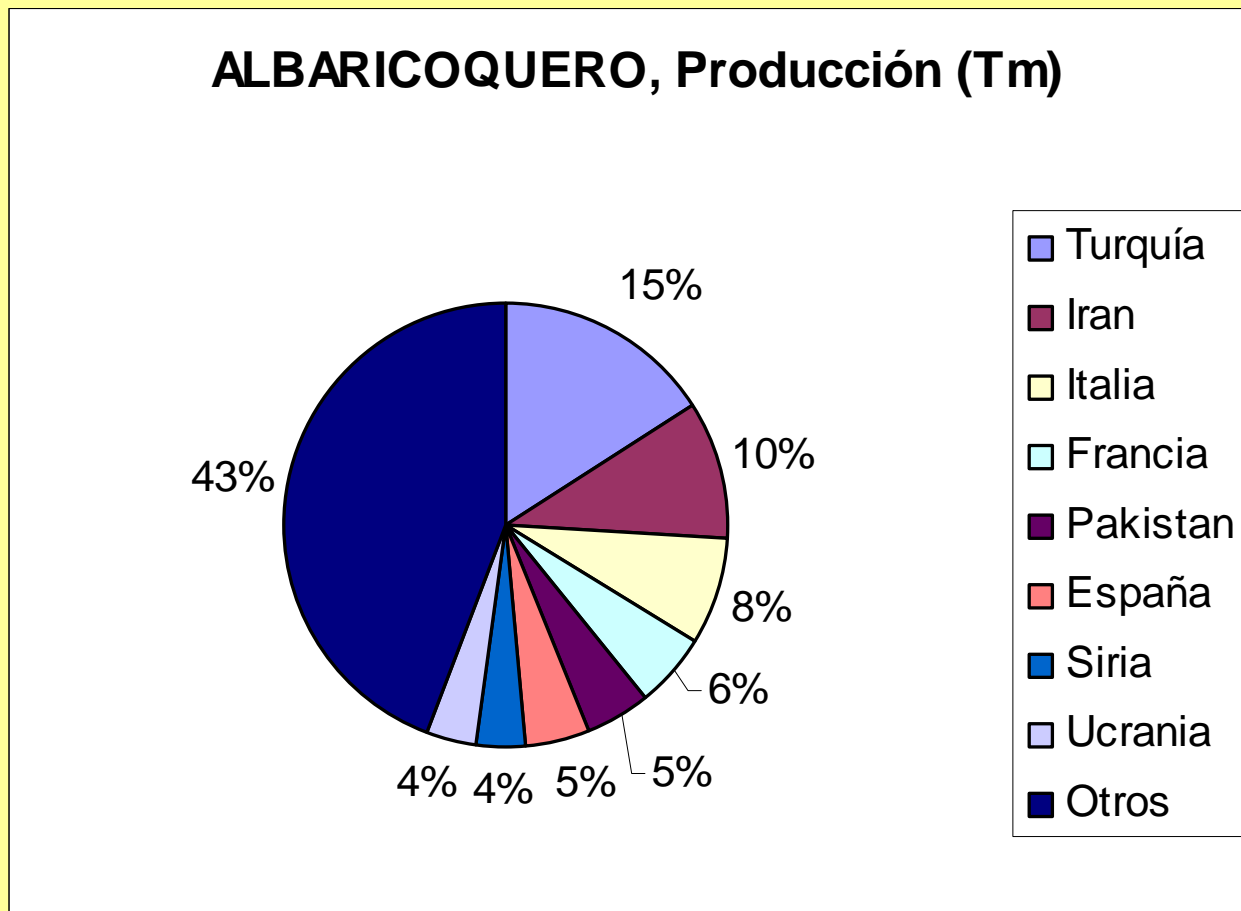
**Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias
Moncada (Valencia), España**

DATOS ESTADÍSTICOS

ALBARICOQUERO Países Mediterráneos

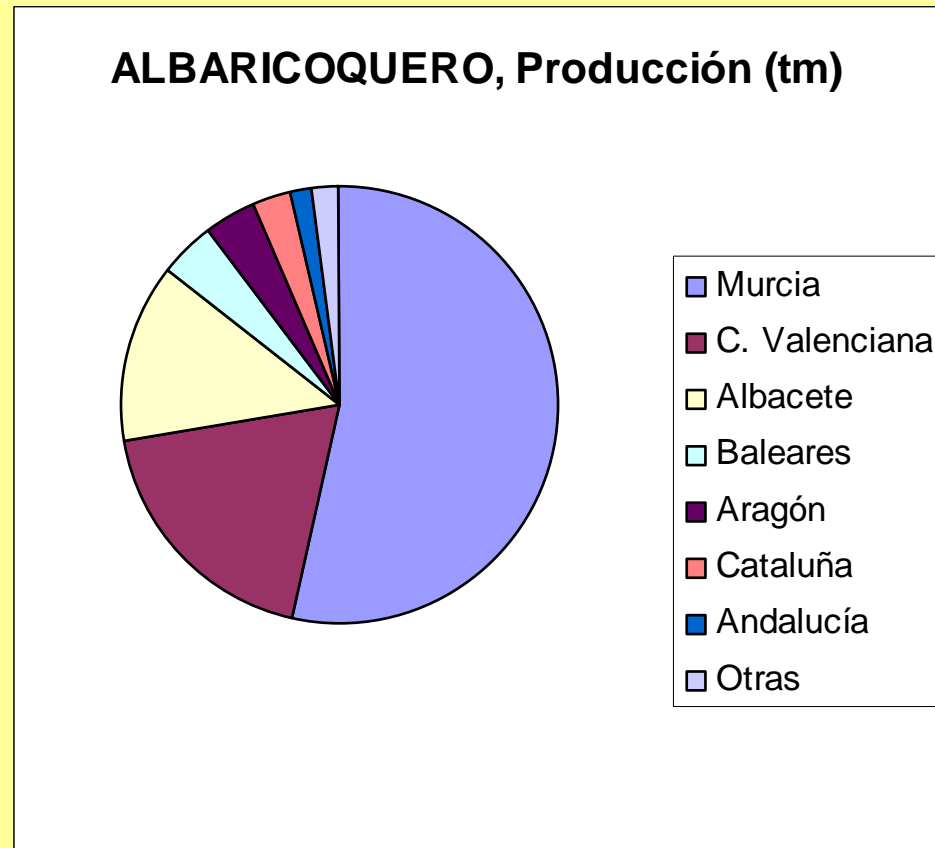


DATOS ESTADÍSTICOS



España ocupa el 6º lugar en producción (5 %)

DATOS ESTADÍSTICOS

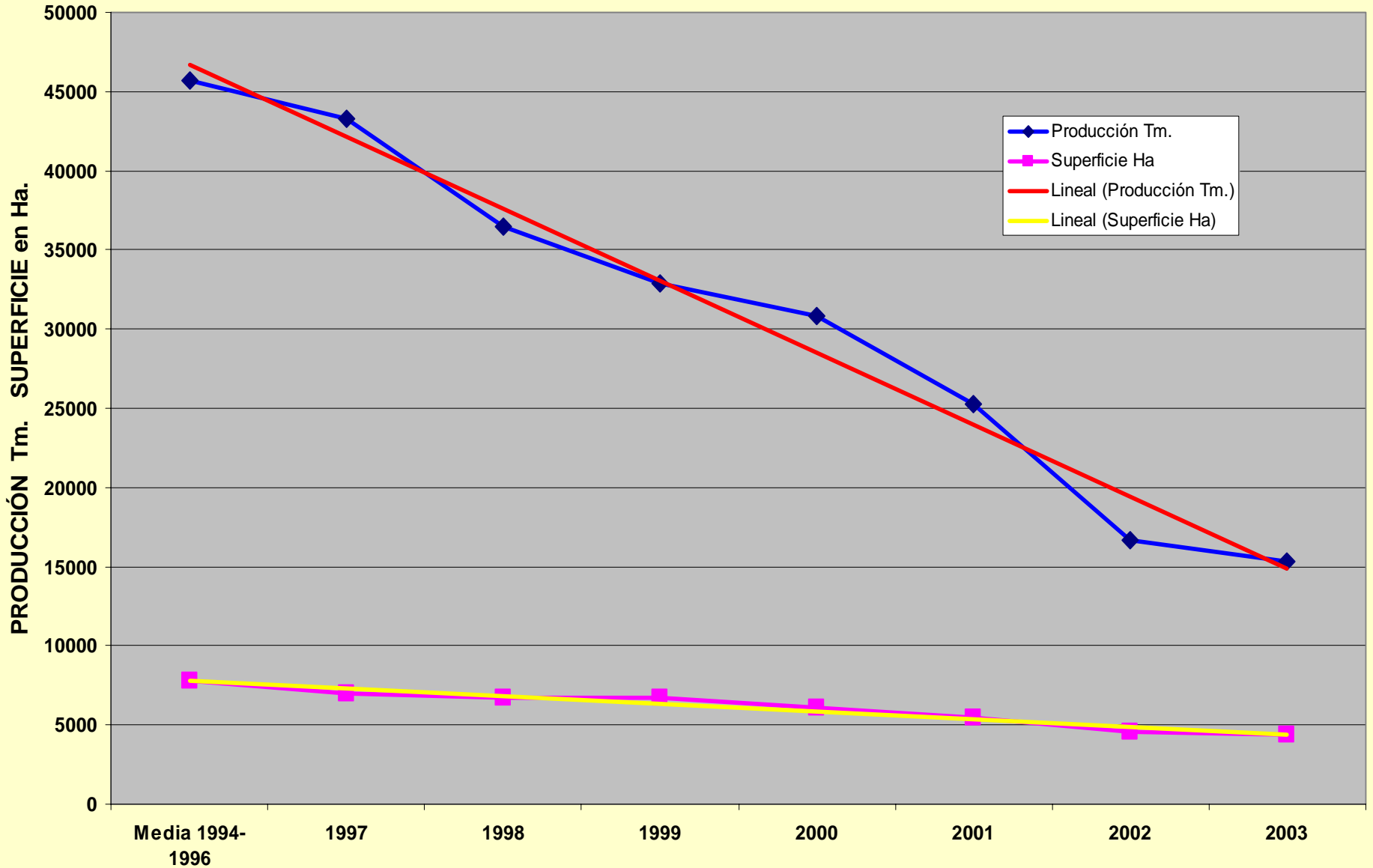


La CV ocupa el 2º lugar en producción:

19 % del total español

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE LA SUPERFICIE DEL ALBARICOQUERO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA.

Fuente CAPA.





DESCUBRIMIENTO EN ESPAÑA

- Descubierta en 1984 en ciruelos japoneses cv. Red Beaut de Sevilla, Murcia y Valencia.
Pocos daños en esta especie
- Rápida difusión a albaricoqueros de Murcia y Valencia desde 1987. Daños muy graves
- Difusión muy lenta, casi nula, y muy pocos daños en melocotonero

SHARKA TIPO D (Dideron)

EVOLUCIÓN EN ESPAÑA

- Programas de arranque subvencionado desde 1988 en Murcia y desde 1991 en Valencia
- Casi 1.400.000 árboles arrancados y más de 11.000.000 € en indemnizaciones sólo en Valencia:

LA ENFERMEDAD SIGUE PROGRESANDO

- Primera detección de sharka tipo M (Marcus) en Caspe (Zaragoza), que es también grave en melocotonero, en 2002. **¿Erradicada?**

EL PROGRAMA DE MEJORA GENÉTICA DEL IVIA

- OBJETIVOS:
- Resistencia a PPV
- Calibre
- Calidad gustativa
- Precocidad
- Autocompatibilidad



IVIA

INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS

Iniciado en 1993

Cruzamientos entre variedades norteamericanas resistentes y variedades valencianas precoces



X



Goldrich

Elevadas exigencias en frío
Media estación y tardíos
Autoincompatibles
Más ácidos

Autóctonas

OBTENCIÓN DE UNA VARIEDAD DE ALBARICOQUERO

AÑO 1

Primavera: Realización de cruzamientos

Verano: Obtención del fruto, estratificación, siembra

Otoño: Cultivo en invernadero

AÑO 2

Enero: Transplante a

AÑOS 3 y 4

Selección resistencia

AÑO 5

Primera cosecha FS2

AÑO 6

Segunda cosecha FS



AÑOS 7 y 8

Red Experimental

AÑO 9

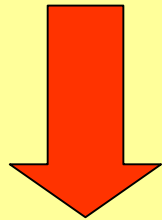
Datos agronómicos I

AÑO 10

Datos agronómicos II

AÑO 11

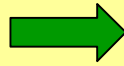
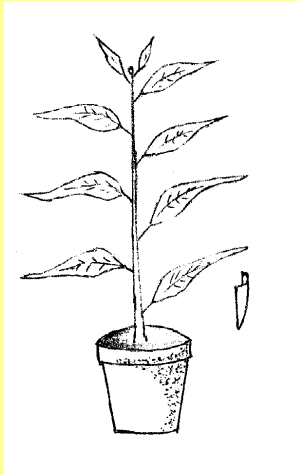
Datos agronómicos III



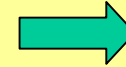
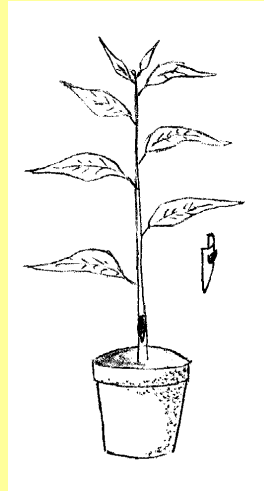
VARIEDAD PRESENTADA A REGISTRO



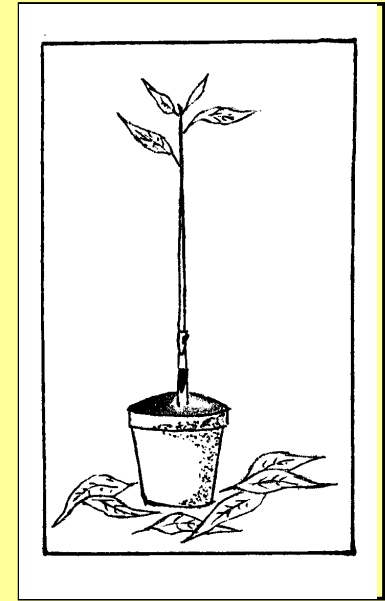
ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA A SHARKA



Inoculación del virus
por injerto sobre
melocotonero GF-305



Injerto de la variedad
a estudiar sobre
melocotonero GF-305



2 meses de frío
para provocar la
brotación

Después del frío, brotan ambos y se
observa la presencia de síntomas



DETALLE



**SÍNTOMAS DE SHARKA
EN HOJAS DE
ALBARICOQUERO Y
MELOCOTONERO**



PARTICULARIDADES DE LA RESISTENCIA A SHARKA

- No es una resistencia total, sino cuantitativa
- Suficiente para permitir un cultivo rentable durante muchos años
- El sobreinjerto sobre árboles adultos infectados puede hacer ‘saltar’ la resistencia

GG9310



Plena floración: 24 febrero

Autocompatible

Maduración: 26 mayo

Peso: 52,78 g

Calibre: 46,02 mm

Color fondo: amarillo-verdoso

Color pulpa: anaranjada clara

Firmeza: 1,79 kg/cm²

°Brix: 15,10

Acidez: 24,11 g/l ác. málico

Calidad gustativa: muy buena



GG9318



Plena floración: 8 marzo

Autocompatible

Maduración: 1 junio

Peso: 68,80 g

Calibre: 48,36 mm

Color fondo: anaranjado claro

Color pulpa: naranja fuerte

Firmeza: 4,63 kg/cm²

°Brix: 13,97

Acidez: 27,00 g/l ác. málico

Calidad gustativa: buena



SEOP934



Plena floración: 3 marzo

Autocompatible

Maduración: 2 junio

Peso: 54,05 g

Calibre: 46,87 mm

Color fondo: amarillo

Color pulpa: anaranjada clara

Firmeza: 3,69 kg/cm²

°Brix: 16,92

Acidez: 14,40 g/l ác. málico

Calidad gustativa: buena

GM961



Plena floración: 9 marzo

Autocompatible

Maduración: 2 junio

Peso: 82,71 g

Calibre: 53,13 mm

Color fondo: amarillo

Color pulpa: anaranjada clara

Firmeza: 1,41 kg/cm²

°Brix: 15,10

Acidez: 16,75 g/l ác. málico

Calidad gustativa: buena

HG9869



Plena floración: 8 marzo

Autocompatible

Maduración: 5 junio

Peso: 95,27 g

Calibre: 55,65 mm

Color fondo: amarillo

Color pulpa: anaranjada clara

Firmeza: 2,61 kg/cm²

°Brix: 14,52

Acidez: 20,33 g/l ác. málico

Calidad gustativa: muy buena

Semilla: dulce

GK988



Plena floración: 3 marzo

Autocompatible

Maduración: 1 junio

Peso: 79,21 g

Calibre: 52,00 mm

Color fondo: anaranjado

Color pulpa: naranja fuerte

Firmeza: 4,95 kg/cm²

°Brix: 15,70

Acidez: 36,66 g/l ác. málico

Calidad gustativa: media



GG9871



Plena floración: 5 marzo

Autocompatible

Maduración: 7 junio

Peso: 80,00 g

Calibre: 54,72 mm

Color fondo: anaranjado claro

Color pulpa: amarilla

Firmeza: 1,55 kg/cm²

°Brix: 14,90

Acidez: 29,24 g/l ác. málico

Calidad gustativa: muy buena



CALENDARIO PROVISIONAL DE MADURACIÓN

GG931	21 mayo
GG9310	26 mayo
GG9318	1 junio
SEOP934	2 junio
GG941	2 junio
GM961	2 junio
HG963	3 junio
HM964	4 junio

HG9821	6 junio
HG9850	6 junio
HP983	6 junio
GG9869	6 junio
HG9869	9 junio
GK988	9 junio
GP9817	9 junio
GG979	13 junio
GG9871	13 junio