

La epopeya del almendro

Rafel Socias i Company

**Unidad de Fruticultura
CITA de Aragón
Zaragoza**

Una parcela se secano 0,2 ha

- Recoger las almendras
- Una tarde de novillos
 - El siete
 - La diarrea



- Colegio Mayor Universitario Luis Vives
 - José M^a López Piñero (Laín Entralgo)
 - Historiadores
 - Sebastián García Martínez, H^a de la Medicina
 - Científicos
 - Pedro Moreno (IVIA)
 - José L. García Martínez, Juan Carbonell, Ricardo Flores (CSIC)
- Historia de la desecación de la Albufera de Mallorca en el siglo XIX

Mejora del cultivo del almendro en Mallorca

- Pons y Simonet (Jefatura Agronómica)
- Respondía al encargo
 - Sin construcciones, cálculo de estructuras, etc...
- Base de una tesis doctoral

Curso IAMZ

- Hortofruticultura
- Antonio Felipe
- Jacques Souty
– GREMPA
- Adaptación varietal en almendro



Beca Banco Mundial

- INIA
 - Ricardo Téllez
- Beca Institut Français
- Biblioteca
 - Consuelo Berdejo



Examen de becarios

- Cooper, Huyskens y Herrero
- Álvaro Blanco
- Arturo Blasco
- Ventura Padilla
- Yo: almendro en California

California

- Dr. Dale E. Kester
- 4 opciones: autocompatibilidad
- ¿Sabes portugués? Almeida 1945
- 40 años de trabajo sobre la autocompatibilidad
 - Tesis de master (Ronald Reagan)
 - Tesis doctoral
 - Publicaciones

Informes trimestrales

- Reuniones semanales
Pomología (AD) y
Fruticultura (CRIDA 03)
- Mariano Cambra aisló un
árbol de 'Tuono'
(Desmayo en 1954)



1975 en Zaragoza

- Almendro con Antonio Felipe
- Joaquín Herrero no quería que trabajara en la mejora del almendro, pero...

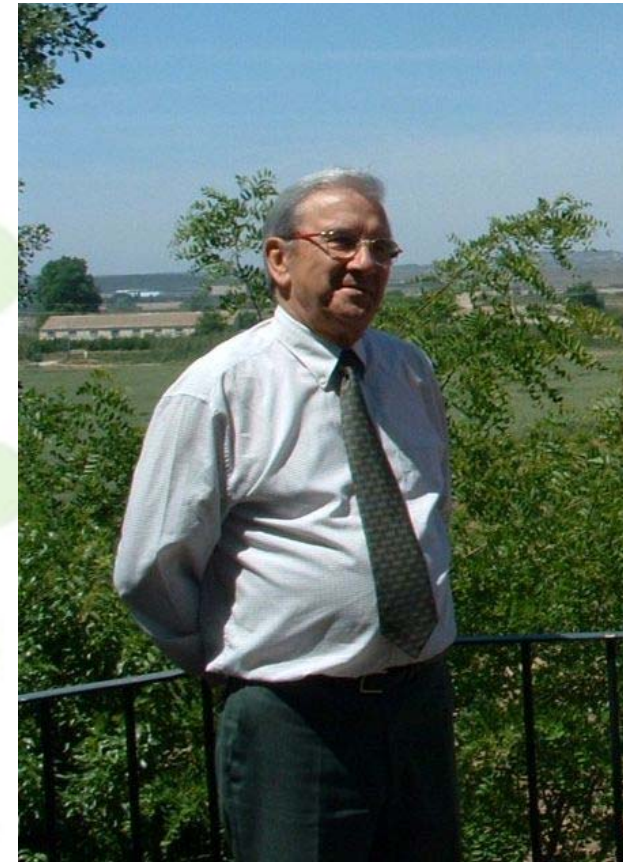


Los exclusivismos

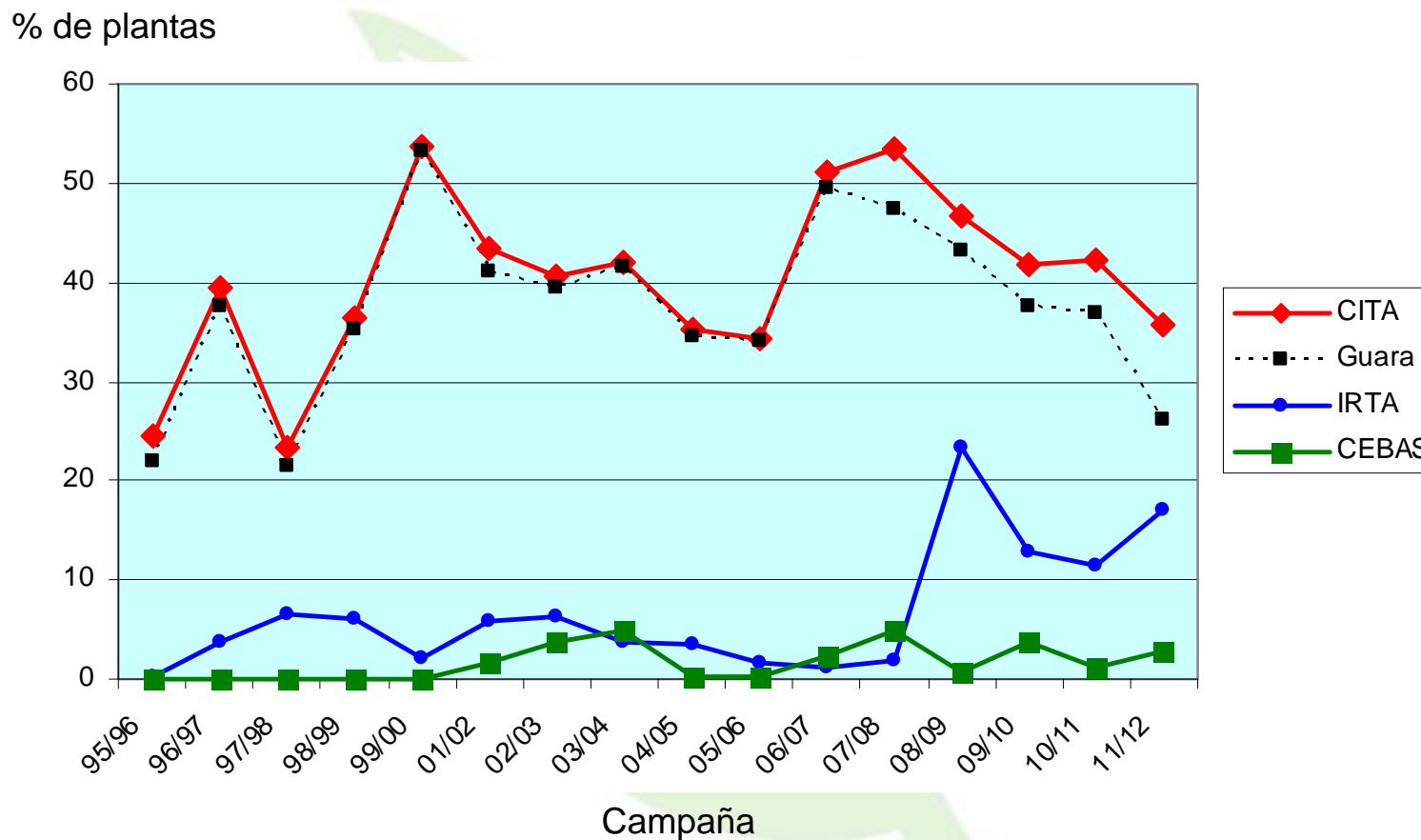
- La propagación de Juan Negueroles
- Las hibridaciones en *Prunus*
- La formación americana
 - Juan y yo hemos trabajado para contradecir esta afirmación

Antonio Felipe

- Un privilegio
- Divulgación del trabajo
 - Hojas parroquiales
- Resultados en el campo
 - En el campo no hay fraude
 - Un agricultor con una revista debajo del brazo

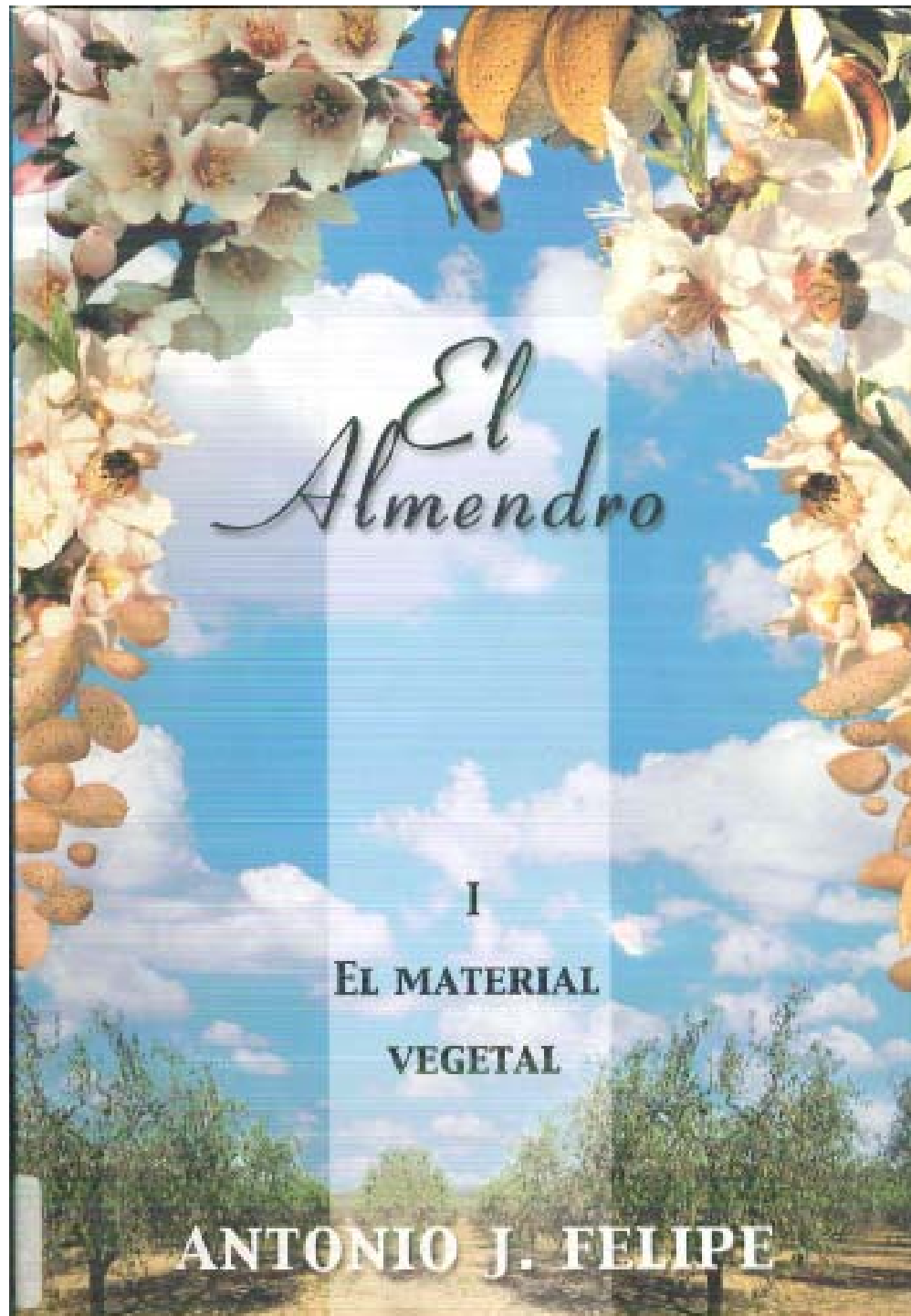


Porcentaje de plantas de almendro por variedades de los distintos centros de mejora



... a pesar de la contrapropaganda del IRTA y secuaces.

2000



Becarios

- M^a José Rubio Cabetas
- M. Carmen Asensio
- José M. Alonso
- Ossama Kodad
- Ángel Fernández i Martí



Yo tengo que hacer mi trabajo

- Mano de obra barata
- Espíritu de crítica
 - Ejemplo de Kester
- ¿Qué vas a hacer ahora que te han pisado la tesis?

Marcadores moleculares

- Reunión para el veto: Ramiro Gil, María Herrero, Marisol Luis, Marisol Arnedo, Iñaki Hormaza
- Sólo un caballero
- No voy a firmar el papel
- Proyecto de caracterización

J. AMER. SOC. HORT. SCI. 134(5):535–542. 2009.

Genetic Diversity in Spanish and Foreign Almond Germplasm Assessed by Molecular Characterization with Simple Sequence Repeats

Àngel Fernández i Martí, José M. Alonso, María T. Espiau, María J. Rubio-Cabetas, and Rafel Socias i Company¹

Unidad de Fruticultura, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Av. Montañana 930, 50059, Zaragoza, Spain

Jefatura de la Unidad

- Rafael Gella se iba a presentar, pero...
- Leonardo Plana se presentó
- Un ingeniero de montes sabe mucha fruticultura

podemos llegar al colmo
de pedir peras al olmo
cuando lo que da es serrín.

La epopeya de la autocompatibilidad

- Transmisión de la autocompatibilidad
- Heredabilidad de la autocompatibilidad
- Efectos de la consanguinidad
- Expresión cuantitativa
- Doble expresión del alelo S_f
- Epigenética

Otros aspectos

- Floración tardía (alelo *Lb*)
- Composición
 - Ácidos grasos
 - Tocoferoles
 - Fitoesteroles
- Patrones y certificación

Congresos

- Jornadas de AIDA (5 y participación en otras)
- III International Symposium on Pistachios and Almonds – XII GREMPA Colloquium
- XII Eucarpia Symposium on Fruit Breeding and Genetics
- VII Congreso de Mejora Genética de Plantas

El privilegio del almendro

- Los tres héroes en palabras de Gradziel
- Los técnicos entregados a su labor
 - Agustín Navarro, Guillermo Valdés, Joan Rallo, José L. Espada...
- Los agricultores
 - Los Espiau, José L. Sánchez, José A. Repollés
- Los viveristas
 - Antonio Poblador, Jesús Verón, José A. Santorromán, Joan Torrents
- Las asociaciones
 - Cooperativa Alcañiz, Mañán

En el departamento

- Amalia Escota, Julio Búbal, José M. Ansón...
- José M. Alonso, Ossama Kodad, Ángel Fernández i Martí
- Nachida Ben Njima, Carol Font i Forcada
- David Bernad, Nerea Arteaga, Ramiro Sarvisé, Antonio Mateo

Tiempo para el recuerdo



- He querido hacer mi trabajo, no mi carrera, aunque parece que se favorece a los que no hacen ni trabajo ni carrera; el carnet político no implica competencia profesional
- Hay que devolver a la sociedad como servicio la financiación que nos da (cada vez menos por decisión política, no social)
- No hay que valorar mis 60 publicaciones SCI, sino las hectáreas plantadas con las nuevas variedades

80 ha de Soleta



La calidad de las almendras

- En el año 2013
 - Comunas 6 euros
 - Soleta 7,5
 - Belona 8,2

Bebemos el agua de pozos
que no hemos excavado y
nos calentamos en fuegos
que no hemos encendido,
... pero el interés está en
no gastar, no en seguir el
trabajo

- He querido seguir hasta el último momento
 - Cruzamientos, preparación de muestras
- Proyecto que no se ha podido presentar
- Registro de la variedad ‘Vialfas’
- Congreso de Mejora Genética
- Libro del almendro para el CABI
- ¿Qué va a publicar ahora sin becario?
 - 6 artículos SCI, 3 en evaluación y 4 en redacción, 2 no SCI y 2 en redacción, 2 divulgación y 1 en redacción, 1 capítulo de libro y 5 en redacción, 6 comunicaciones CI, 4 charlas

Luces y sombras

- Los que no han querido colaborar conmigo se lo han perdido
- Intrigas y tiempo perdido
 - Querer quitarme a colaboradores
- Prostitución de la investigación
- La destrucción del SIA
 - Ricardo Revilla: ¡Qué buenos investigadores somos que hemos sobrevivido!

Más sombras que luces

- ¡Qué inventen ellos!
- Un proceso de degradación constante
- Inconvenientes dentro de la misma casa
 - Cada vez se nos ponen más inconvenientes para trabajar. Los nietos políticos de los represaliadores de Unamuno están aplicando a rajatabla su errónea expresión
 - Prima la visión administrativa sobre la funcional

- ¡Qué poco se nos valora!
 - La medalla a Antonio Felipe



Características del investigador agrario

- Humildad
- Comunicación
- Adaptabilidad
 - ¿Me habéis entendido?
 - Me pareció media hora
 - Investigar para quien paga

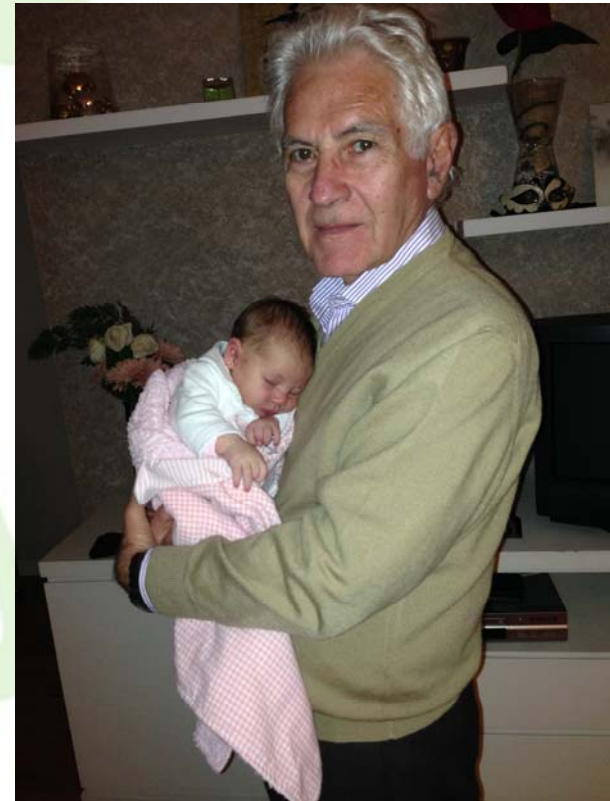
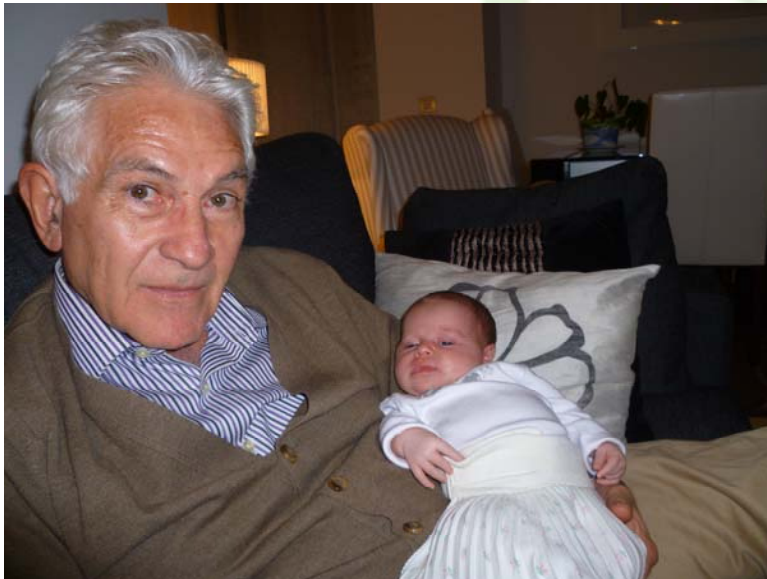
La censura

- nos sentimos en el CITA como un hijo repudiado de Aragón, o cuanto menos desheredado, víctima de lanzallamas y olvidos.



Las tres misiones

- Plantar un árbol
- Escribir un libro
- Tener un hijo



El futuro



Admiróse un onubense
que el almendro tenga el don
de producir el turrón,
pero del almendro vense
glorias que este amanuense
tiene muy bien contrastadas:
sólo en bocas acertadas
se hallará la maravilla
de un Moriles o un Montilla
y unas almendras tostadas.

La vid y el almendro dan
producción muy diferente
que casa divinamente
según momento y afán,
pero tus palabras van
en tono de mala lid:
soy del almendro adalid
mas para alzar el almendro
no necesito el engendro
de menospreciar la vid.