



55

JULIO  
2010

## ACTAS DE HORTICULTURA

Comunicaciones Técnicas  
Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

# V CONGRESO DE MEJORA GENÉTICA DE PLANTAS

MADRID 2010

XVII Jornadas de Selección y Mejora  
de Plantas Hortícolas

VI Seminario de Mejora Genética Vegetal

Editores: Elena Benavente Bárzana  
José María Carrillo Becerril

Madrid  
7-9 de julio de 2010



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

## EL CENTRO DE RECURSOS FITOGENÉTICOS-INIA: VARIEDADES TRADICIONALES DE PLANTAS CULTIVADAS RECOLECTADAS EN ANDALUCÍA (1929-2009)

F. Varela<sup>1</sup>, A. Peluzzo<sup>2</sup>, F. Berrio<sup>2</sup>, L. De la Rosa<sup>2</sup>, A. Ruano<sup>2</sup>, A. Meana<sup>2</sup>, D. Gómez<sup>2</sup>, R.M. García<sup>2</sup>, J.R. Larreina<sup>2</sup>, E. Díaz<sup>2</sup>, T. Marcos<sup>2</sup>, G. Hernán<sup>1</sup>, D. Sánchez De Ron<sup>1</sup>, H. Pascual<sup>3</sup>

<sup>1</sup>INIA - Dpto. Medio Ambiente. Apdo. 8111. 28040 Madrid

<sup>2</sup>CRF - INIA. Finca La Canaleja. Apdo. 1045. 28800 Alcalá de Henares

<sup>3</sup>IMIDRA - CAM. Finca El Encín. Apdo. 127. 28800 Alcalá de Henares

**Palabras clave:** Recolección, conservación, agroclimas.

### Resumen

El Centro de Recursos Fitogenéticos del INIA tiene como principal objetivo contribuir a evitar la pérdida de diversidad genética de las especies cultivadas y silvestres emparentadas, cuyo potencial genético sea susceptible de ser utilizado en agricultura y alimentación. En el presente trabajo se exponen los resultados de la conservación de variedades locales y especies silvestres emparentadas con las cultivadas, conservadas por diferentes instituciones, recolectadas en la Comunidad Autónoma de Andalucía entre los años 1929 y 2009. En los bancos españoles, se conservan un total de 5691 muestras de 10 familias, 48 géneros y 70 especies.

### INTRODUCCIÓN

La agricultura en Andalucía se encuentra desde hace muchos años en un proceso de transformación, por lo que la salvaguarda de la diversidad agrícola en bancos de germoplasma es una actividad permanente. Desde 1929 se han ido formando diferentes colecciones de materiales conservados por semilla en numerosas instituciones, fruto de diferentes modelos de prospección y recolección en campo, ya que las variedades locales se han conformado y llegado hasta nosotros de manos de los agricultores. En este trabajo se presentan los datos a 2009, una vez finalizadas las expediciones multicultivo en las ocho provincias.

### MATERIAL Y MÉTODOS

El material se ha agrupado para su estudio en seis tipos de agroclimas, diez familias botánicas y once instituciones recolectoras, separándose el CRF en los dos sistemas de recolección, el mono cultivo y el multicultivo (Varela et al., 2008).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En los bancos españoles, se conservan un total de 5691 muestras de semillas, correspondientes a materiales de 10 familias, 48 géneros y 70 especies, identificadas con datos de pasaporte ([www.inia.es](http://www.inia.es)).

La distribución de familias y muestras en los diferentes agroclimas se presenta en la Tabla 1 y la presencia de muestras recolectadas por familias en las Figuras 1 y 2 y por Instituciones recolectoras en las Figuras 3, 4 y 5.

Se ha muestreado con éxito en 743 localidades. El total de muestras pendientes de multiplicar asciende a 1300 entradas (22.8%), 48 Chenopodiáceas, 72 Compuestas, 77 Crucíferas, 434 Cucurbitáceas, 29 Gramíneas, 4 Labiadas, 131 Leguminosas, 76 Liliáceas, 351 Solanáceas y 128 Umbelíferas, lo que exigiría un esfuerzo especial por parte de las Instituciones implicadas en la ahora llamada Acción Complementaria y antiguamente Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos.

**AGRADECIMIENTOS**

Al INIA que ha financiado este trabajo con el proyecto del Plan Nacional RF2007-00027-C06, a todos los agricultores donantes y a los técnicos colaboradores.

**REFERENCIAS**

Varela, F., Peluzzo, A., Berrio, F., Meana, A., García, R.M., Larreina, J.R. y Díaz, E. 2008. El Centro de Recursos Fitogenéticos: recolección de variedades locales de plantas cultivadas en dos provincias andaluzas. Actas de Horticultura 51: 77-78.

Tabla 1. Número de muestras distribuidas por familias y agroclimas

Tipos de agroclimas	CHE	COM	CRU	CUC	GRA	LAB	LEG	LIL	SOL	UMB	Total
Medit.continental templado	42	94	67	418	307	10	643	80	491	52	2204
Medit. templado	1	6	7	62	83	1	90	9	79	3	341
Medit. marítimo fresco	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	4
Medit. marítimo	15	61	21	112	83	2	178	31	135	14	652
Medit. subtropical	60	126	86	542	339	2	430	85	500	58	2228
Medit. semiárido subtropical	0	2	1	0	1	0	5	3	0	1	13
X	0	0	0	23	171	0	13	0	42	0	249
<b>TOTAL</b>	<b>118</b>	<b>289</b>	<b>182</b>	<b>1157</b>	<b>986</b>	<b>15</b>	<b>1360</b>	<b>209</b>	<b>1247</b>	<b>128</b>	<b>5691</b>



Fig. 1. Distribución de familias 1

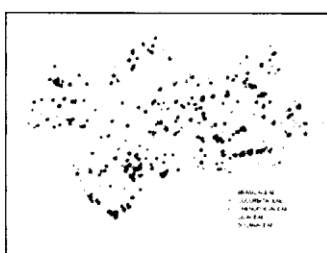


Fig. 2. Distribución de familias 2

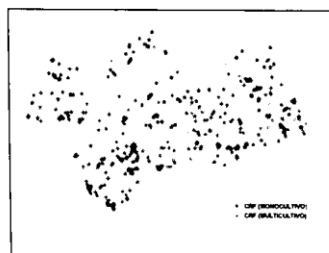


Fig. 3. Distribución instituciones 1

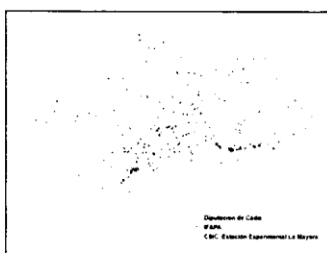


Fig. 4. Distribución instituciones 2

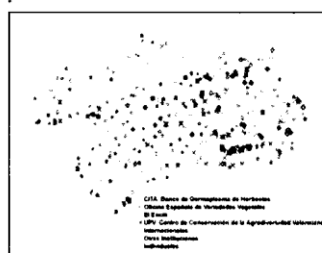


Fig. 5. Distribución instituciones 3