



# MEJORA VEGETAL EN PIMIENTO: Una herramienta frente a los patógenos del suelo

**Colección de Pimiento del Banco de Germoplasma del IMIDA**

**Elena Sánchez López**

Equipo Mejora de Cultivos Hortícolas  
Banco de Germoplasma del IMIDA (BAGERIM)



MORÁCEAS

ESPECIES  
SILVESTRES

FRUTALES

CULTIVOS  
HORTÍCOLAS



A circular inset image showing three female scientists in white lab coats working in a laboratory. They are standing in front of a large metal shelving unit filled with numerous small glass jars, each labeled with a number. The scientists are looking at a jar and appear to be in the process of handling or examining its contents.

Se disponen de más de 9000 cultivares de los principales cultivos hortícolas y especies silvestres

Origen: Mayoritariamente español, aunque hay variedades de todo el mundo, México, Guatemala, Taiwan , India....

Aproximadamente 1500 son variedades tradicionales murcianas y de regiones limítrofes

## Variedades hortícolas conservadas

CULTIVO	Nº ENTRADAS	ESPECIES
Pimiento	3300	<i>Capsicum: annuum, frutescens, baccatum, chinense</i>
Tomate	3000	<i>Solanum: lycopersicum, peruvianum, pimpinellifolium, cheesmaniae</i>
Melón	500	<i>Cucumis melo</i>
Calabaza	325	<i>Cucurbita: maxima, moschata, ficifolia, pepo. Luffa cylindrica, Lagenaria siceraria</i>
Judía	220	<i>Phaseolus: vulgaris, lunatus. Vigna: unguiculata, sinensis</i>
Lechuga	120	<i>Lactuca sativa</i>
Sandía	75	<i>Citrullus lanatus</i>
Berenjena	50	<i>Solanum melongena</i>
Otros	100	<i>Brassicas, Fabáceas</i>





**OTROS TIPOS DE PIMIENTO**



## PIMIENTO PARA PIMENTÓN





## PROGRAMAS DE MEJORA DE PIMIENTO:

- MEJORA DE VARIETADES TRADICIONALES DE PIMIENTO. Desarrollo de nuevos materiales élite con alto valor añadido
- MEJORA DE PIMIENTO PARA PIMENTÓN
- **Estudio de las posibles resistencias a *Meloidogyne* sp. y *Phytophthora* sp. de variedades de pimiento conservadas en BAGERIM: Desarrollo de NUEVAS VARIETADES**





## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INIA (RTA 05-0209)

Comportamiento de patrones de pimiento frente a patógenos del suelo y evaluación del injerto como alternativa al Bromuro de Metilo

Cribado de entradas de pimiento del Banco de Germoplasma del IMIDA frente a los principales patógenos del suelo



3300 entradas del  
Género Capsicum



¿Qué entradas  
seleccionamos?

# ¿Qué entradas seleccionamos?

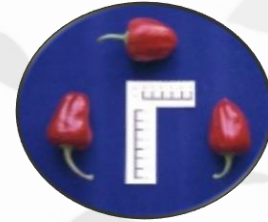


- Búsqueda bibliográfica. Petición de entradas “resistentes” a USDA-EEUU
- Variedades conservadas en BAGERIM que se había desarrollado en zonas con problemas de suelo
- Variedades con gran vigor
- Líneas de mejora desarrolladas por el equipo de Mejora de Cultivos Hortícolas frente a otros patógenos



En 1976 se recibieron en el CRIA (actual IMIDA) unas semillas de EEUU que procedían de un cruce de una variedad comercial x la accesión PI122034 resistente a *Phytophthora capsici*

Planta 5 fue la de mejor comportamiento → **Smith nº5**



Usada por varios investigadores para estudio de la resistencia a *P. Capsici.*, interrumpido por el uso masivo de Bromuro de Metilo en la Región

En el año 2007 se retoma y tras varias generaciones de selección y autofecundación se han fijado líneas de diferentes morfologías resistentes a *Phytophthora* y a nemátodos (gen Me1)



## Importancia de evaluar el material vegetal

ALCOS



OCAL



**Variedades Registradas en  
el R.V.P. y en R.V.C**

**ALCOS**



**ARNEAL**



**Variedades en proceso de  
Registro**

**GOMARNE**



**NEDAT**





# AGRADECIMIENTOS



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"

**Proyecto POI 07-15**  
**Proyecto PO 07-032**  
**Proyecto PO 07-0048**  
**Proyecto FEDER 1420-31**



Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

**Proyecto RTA2005-0209**  
**Proyecto RTA2009-0058-00-00**  
**Proyecto RTA2014-00070-00-00**





**¡¡¡ MUCHAS GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN !!!!**

**Elena Sánchez López**  
Equipo Mejora de Cultivos Hortícolas  
Banco de Germoplasma del IMIDA (BAGERIM)

