



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 examining or handling 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?

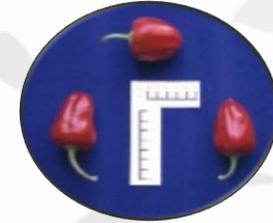


- Búsqueda bibliográfica. Petición de entradas “resistentes” a USDA-EEUU
- Variedades conservadas en BAGERIM que se había desarrollado en zonas con problemas de suelo
- Variedades con gran vigor
- Líneas de mejora desarrolladas por el equipo de Mejora de Cultivos Hortícolas frente a otros patógenos



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)

