



# XI Congreso Nacional de Mejora Genética de PLANTAS

Complejo Cultural San Francisco  
Cáceres 24-26 sep'24

## LIBRO DE RESÚMENES

ORGANIZA:

JUNTA DE  
EXTREMADURA



Sociedad  
Española de Ciencias  
Hortícolas



COLABORA:



AYUNTAMIENTO  
cáceres



PATROCINA:



**Caracterización y determinación de la agresividad de aislados del hongo *Macrophomina phaseolina* identificados en cucurbitáceas**

Paula Galarza-Jiménez<sup>1</sup>, Eva María Martínez-Pérez<sup>1</sup>, Vicente González-García<sup>2</sup>, Ana Garcés-Claver<sup>2</sup>, Belén Picó Sirvent<sup>1</sup>, Ana Pérez-de-Castro<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana, Universitat Politècnica de València, 46022, Valencia

<sup>2</sup> Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Avda. Montañana, 930, 50059, Zaragoza

\*Autor para correspondencia: [anpedel@btc.upv.es](mailto:anpedel@btc.upv.es)

**Palabras clave:** hongos de suelo, podredumbre carbonosa, melón, sandía, calabaza, patogenicidad.

**Resumen**

*Macrophomina phaseolina* es el agente causal de la denominada podredumbre carbonosa. Produce pérdidas económicas importantes en numerosos cultivos hortícolas, entre ellos en las cucurbitáceas como el melón (*Cucumis melo*), la sandía (*Citrullus lanatus*) y las calabazas (*Cucurbita* spp). Este hongo está ampliamente extendido en las regiones tropicales y templadas del planeta. En este trabajo se han identificado un total de 115 aislados de *Mp* muestreados en distintas zonas de cultivo de la península, sobre raíz y tallo de melón, sandía y distintos patrones (híbridos de *Cucurbita* e híbridos entre distintas especies de melón). Estos aislados, por una parte, se caracterizaron a nivel morfológico y por comparación de su secuencia ITS ribosomal. Esta caracterización se empleó para seleccionar por su morfotipo un conjunto de aislados de los que evaluar la patogenicidad, empleando inoculación mediante *toothpick*, sobre distintos genotipos resistentes y susceptibles de melón, sandía y calabaza. Como control se empleó para todas las especies un aislado de referencia utilizado por el grupo en cribados anteriores, procedente de un campo de melón situado en la pedanía La Punta (Quatre Carreres, Valencia). Se observó variabilidad en la agresividad de los aislados de *Mp* en todas las especies inoculadas. Para todas ellas se identificaron aislados capaces de causar daños mayores que el aislado de 'La Punta'. Los resultados obtenidos permitirán orientar los trabajos de identificación de resistencia a *Mp* en las distintas especies, empleando en los cribados aislados con distinta agresividad