



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:



Búsqueda de fuentes de resistencia a *Neocosmospora falciformis* en cucurbitáceas.

Ana Garcés-Claver^{1,2}, Oreto Fayos^{1,2}, Carmen Julián^{1,2}, Wahida Gondi³, Hela Chikh-Rouhou³ y Vicente González^{1,2*}

¹ Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Avda. Montañana, 930. 5059, Zaragoza, España.

² Instituto Mixto Agroalimentario de Aragón - IA2. CITA-Universidad de Zaragoza. C. de Miguel Servet, 177. 50013, Zaragoza, España.

³ Regional Research Centre on Horticulture and Organic Agriculture, LR21AGR03, University of Sousse. 4042, Sousse, Túnez.

*Autor para correspondencia: agarces@cita-aragon.es

Palabras clave: *Cucurbitáceas*, *fusariosis*, *Neocosmospora falciformis*, *resistencia*

Resumen

La fusariosis vascular en cucurbitáceas es una de las enfermedades fúngicas más relevante en estos cultivos a nivel global, que reduce considerablemente su producción. Esta patología está causada por un complejo de diferentes especies del género *Fusarium* (*Fusarium solani* *species complex*, FSSC), en el cual también se incluye el género *Noocosmospora*. En los últimos años, *N. falciformis* ha sido una de las especies predominantes en la fusariosis vascular de cucurbitáceas en España. Resultados preliminares han mostrado que este patógeno causa lesiones en el género *Cucumis*, *Citrullus* y *Cucurbita*. Con el objetivo de buscar fuentes naturales de resistencia para el desarrollo de variedades resistentes que ayuden a controlar esta enfermedad, se ha cribado una colección de entradas de distintas especies de cucurbitáceas. Para la evaluación se han realizado inoculaciones artificiales mediante inmersión radicular de plántulas. La respuesta a la inoculación se evaluó mediante una escala visual de síntomas, desde 0 (ausencia de síntomas) a 4 (planta muerta). La mayoría de las entradas evaluadas fueron susceptibles, sin embargo, se han identificado diferentes fuentes de resistencia en las especies *C. melo* var *flexuosus*, *C. lanatus* y *C. amarus*. Las entradas seleccionadas pueden ser utilizadas como fuente de resistencia frente a *N. falciformis* en programas de mejora de las distintas especies

Agradecimientos: al proyecto PID2020-116055RB-C22 I+D+I financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011003 y al A11-20R financiado por el Gobierno de Aragón.