



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:



Metagenoma de plantas de melón y sandía cultivadas bajo diferentes manejos y condiciones geográficas. Efecto sobre la estructura y composición de las comunidades microbianas asociadas.

Ana Garcés-Claver^{1,2}, Jérôme Grimplet^{1,2}, Oreto Fayos^{1,2}, Carmen Julián^{1,2} y Vicente González^{1,2*}

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

² Instituto Agroalimentario de Aragón - IA2. CITA-Universidad de Zaragoza, Zaragoza.

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

Palabras clave: Microbioma, Cucurbitáceas, Rizosfera, Hongos, Bacterias

Resumen

En los últimos años, los estudios metagenómicos llevados a cabo en diferentes agroecosistemas sugieren que los patógenos, las especies simbiotes, antagonistas, y demás diversidad microbiana asociada puede evolucionar y ser diferente según diversas condiciones de manejo, en gran parte debido a la interacción y los procesos de reclutamiento de microorganismos impulsados por la planta huésped. En el caso de las cucurbitáceas, se han publicado algunos estudios con datos metagenómicos que dan cuenta de los cambios del microbioma asociado al suelo o la rizosfera tras una variación en ciertos parámetros y/o tipos manejo en los cultivos. Utilizando esta estrategia, se han analizado la composición taxonómica y estructura del microbioma asociado a muestras de suelos (incluyendo rizosferas) de plantas de melón y sandía prospectadas en campos con diferentes modalidades y condiciones de manejo. Los resultados mostraron diferencias entre las comunidades microbianas asociadas a los diferentes manejos y localizaciones, reflejando el efecto de algunas de estas prácticas sobre la riqueza y diversidad de especies, las similitudes existentes entre tipos de manejo, o la caracterización del estado fitosanitario de las diferentes parcelas.