



ESPORULANDO POSPANDEMIA

17 - 21 de octubre 2022
Córdoba, Argentina



EDITORIAL

HONGOS-AR
HONGOS DE ARGENTINA

Libro de Resúmenes de la III Reunión Argentina de Micología / Carlos Urcelay ... [et al.] ; editado por Emanuel Grassi ; Gonzalo Matias Romano ; Joaquim Fruta. - 1a ed. - Esquel : Fundación Hongos de Argentina para la Sustentabilidad, 2022. Libro digital, PDF
Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-47714-3-8
1. Micología. I. Urcelay, Carlos. II. Grassi, Emanuel, ed. III. Romano, Gonzalo Matias, ed. IV. Fruta, Joaquim, ed.
CDD 579.507

Análisis filogenéticos de cepas de *Fusarium* pertenecientes al complejo de especies *Fusarium incarnatum-equiseti* aisladas de pastos

Phylogenetic analysis of *Fusarium incarnatum-equiseti* species complex strains isolated from natural grasses

Nichea MJ¹, Zchetti V¹, Cendoya E¹, Romero C¹, Ramirez ML¹
mnichea@exa.unrc.edu.ar

1: Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología (IMICO, CONICET-UNRC)

Durante una serie de trabajos previos hemos estudiado la presencia de *Fusarium* en pastos naturales asintomáticos (Poaceas) presentes en ecosistemas naturales (no agrícolas) con el objetivo de evaluar la diversidad de especies presentes. Las especies aisladas con mayor frecuencia fueron morfológicamente similares a *F. semitectum* y *F. equiseti*, ambos pertenecientes al complejo de especies *F. incarnatum-equiseti* (CEFIE). La identificación de las especies del género *Fusarium* inicialmente se basaba solo en el estudio de los caracteres morfológicos, pero, presentaba algunas limitaciones tales como la dificultad de diferenciar especies estrechamente relacionados y delimitar eficientemente algunos taxones. Esto es especialmente evidente entre especies de *Fusarium* muy relacionadas, como son los miembros del CEFIE, debido al alto nivel de especiación críptica y homoplasia morfológica extrema de las mismas. Recientemente, un análisis de concordancia filogenética reveló que el complejo CEFIE comprende 38 especies filogenéticas distintas, divididas equitativamente entre dos clados designados *Incarnatum* y *Equiseti*. Durante el presente estudio se trabajó con 80 cepas morfológicamente similares a especies dentro del CEFIE, previamente aisladas de pastos. A las mismas se las secuenció parcialmente el gen que codifica para el factor de elongación 1- α . Como resultado se identificaron 4 especies filogenéticas y se confirmó la presencia de posibles nuevos grupos dentro del complejo. Estos resultados nos llevan a concluir la importancia del estudio de ecosistemas naturales no agrícolas ya que de esta manera ampliarían nuestros conocimientos acerca de la historia evolutiva, biogeográfica y taxonómica de *Fusarium* en nuestro país.