



Gestión Ambiental, Territorios Resilientes y Bienestar Integral

28 AL 30 DE OCTUBRE
2026

Resumen de Congreso /Congress Abstract

El resumen será presentando tanto en español como en inglés conservando los mismos parámetros e ítems

Selección de área temática / Thematic Area Selection

Marque con una "X" la temática que mejor describa su trabajo:

DIMENSIÓN I – Bienestar Humano y Justicia Social (ODS 1, 2, 3, 4, 5, 10)

DIMENSIÓN II – Prosperidad Sostenible y Transformación Productiva (ODS 7, 8, 9, 12)

DIMENSIÓN III – Capital Natural y Acción Climática (ODS 6, 13, 14, 15)

DIMENSIÓN IV – Ciudades, Territorio y Gobernanza (ODS 11, 16) y DIMENSIÓN V – Cooperación y Aceleración (ODS 17)

Modalidad: Resúmenes producto de proyectos de investigación en curso o finalizados.

Título: Máx. 20 palabras, fuente letra Arial, tamaño 11, texto justificado en minúsculas, sólo la primera letra del título deberá ir en mayúscula, texto justificado

Autores: Nombre (s) autor 1 apellido paterno-apellido materno¹, Nombre (s) autor 2 apellido paterno-apellido materno², Nombre (s) autor 3 apellido paterno-apellido maternoⁿ

¹Institución de filiación/adscrición, país, ²Institución de adscrición, país, ⁿInstitución de adscrición, país

NOTA: Si los autores pertenecen a una sola institución no es necesario colocar números subíndices.

*Corresponding author: correspondencia@gmail.com

Resumen: Máx. 250 palabras

- Introducción
- Objetivo general
- Metodología
- Resultados y discusión
- Conclusiones.

SALVAR EL ARCHIVO DE SU TRABAJO EN FORMATO WORD CON LOS APELLIDOS DEL PRIMER AUTOR ET AL., Y SIGLAS DE INSTITUCIÓN, EJEMPLO: López-Lima et al UATx

Abstract history

Received: / Day Month 2026 / Received in revised form: / Day Month 2026/

Accepted: / 00 June 2026 / Published online: / 00 January 2027

Sede:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®





RESUMEN/ABSTRACT

(AQUÍ MENCIONAR SI NO DESEA QUE SU RESUMEN SEA PUBLICADO EN LAS MEMORIAS, MARCAR EN COLOR AMARILLO)

- AUTORIZO SU PUBLICACIÓN EN MEMORIAS
 NO AUTORIZO SU PUBLICACIÓN EN MEMORIAS

Los resúmenes de los trabajos aceptados se publicarán en la Revista Facultad de Ingeniería adscrita a la Universidad de Antioquia en **enero de 2027, previa evaluación interna por pares de la revista.**

- ✓ Los mejores resúmenes estarán publicados en Modalidad Memorias del Evento Revista (Encargado: UdeA)
- ✓ Los mejores trabajos de investigación culminados podrán ser publicados Modalidad Capítulo de libro con ISBN (Encargado: UdeS.B).

La cual se encuentra en la base de datos de Scopus y el sistema de Revistas Colombianas de Ciencia y Tecnología del MinCiencia; los resúmenes deberán ser escritos **en una sola hoja (de lo contrario no serán publicados)**, siguiendo estrictamente la presente plantilla, se revisarán en Ithenticate (plagiarism checker). Los resúmenes no serán publicados en las memorias en caso de encontrar similitudes importantes o no seguir el presente formato. Escribir los nombres de los autores uniéndolo el apellido paterno y el materno con un guion, subrayar el nombre del autor que presentará el trabajo, identificar al autor para correspondencia con un asterisco. Escribir el resumen en idioma español y en inglés, de 250 palabras como máximo cada uno. Usar letra Arial 11, texto justificado, explicando lo que se realizó en el trabajo, destacando los hallazgos más relevantes y las conclusiones. Todas las abreviaturas deberán ser descritas la primera vez que sean mencionadas y a continuación solo se deberán usar dichas abreviaturas.

Key words: *Aspergillus*, fermentation, etc, máximo 6 palabras en orden alfabético, no negrillas.

RESUMEN/ABSTRACT

El resumen debe ser claro y conciso, evitar redundancias y palabras innecesarias (por ejemplo, en este trabajo, nuestros resultados, etc.). Los nombres científicos deben de ir en cursiva, no incluir referencias. El abstract y el resumen deberán incluir la misma información. **NO USAR NINGUNA HERRAMIENTA ELECTRÓNICA PARA TRADUCIR YA QUE LA TRADUCCIÓN NO ES CONFIABLE.** Anotar la fecha de primer envío y del segundo si se le solicitaron correcciones. Revisar la información, redacción, la ortografía y la gramática y enviarlo al correo electrónico: congresoods2026@colmayor.edu.co (**no enviar copia a otro correo del evento, puede enviarse copia a usted mismo para asegurarse que el documento fue enviado**). Los autores que sean seleccionados, deberán enviar el trabajo en extenso a la revista para su consideración, bajo la revisión y los lineamientos de esta (favor de consultar la guía de autores correspondiente). A

Sede:



Universidad Externado de Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®





continuación, se incluye un ejemplo de resumen para que se aprecie mejor cómo debe de escribirse el mismo, siguiendo este formato.

Ejemplo

Evaluación de *Fusarium* spp. como agentes potenciales de biocontrol frente a *Lasiodiplodia* spp. en vid y naranjo

Carmen Sánchez^{1*}, David Moore², Geoff Robson², Tony Trinci²

¹Research Centre for Biological Sciences, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, Mexico.

²School of Biological Sciences, Faculty of Biology, Medicine and Health, The University of Manchester, Manchester, United Kingdom

*Corresponding author:

E-mail address: carmen.sanchezh@uatx.mx (C. Sánchez)

Abstract history

Received: / 10 June 2026/ Received in revised form: / Day Month 2022/

Accepted: / 00 December 2026 / Published online: / 30 January 2027

Los hongos *Lasiodiplodia brasiliensis* y *L. iraniensis* están asociados a enfermedades de madera en el noroeste de México, en vides y en cítricos, respectivamente. Las altas pérdidas económicas que ocasionan motivan a la búsqueda de alternativas de control. El objetivo de este estudio fue caracterizar cepas de *Fusarium* spp. evaluando su potencial como antagonistas frente a *Lasiodiplodia* spp. Se analizaron 12 aislamientos que se identificaron por secuenciación del ITS y EF-1 α como: *Fusarium incarnatum* (4), *F. equiseti* (4), *F. nanum* (1), *F. citri* (1), *F. brachygibbosum* (1) y *F. denticulatum* (1). En ensayos de cultivo dual contra los hongos *L. iraniensis* MXSCT07-2 y *L. brasiliensis* MXBCL28 se observó inhibición con todas las cepas de *Fusarium*, siendo mayor con *F. brachygibbosum* SCT33-3 (40%); mientras que con los demás varió entre 20 y 35%. Además, se observaron halos de inhibición en los aislados de *F. equiseti* (SCT04-5, SCT51-5, SCT16-3). Los ensayos de coinoculación en plantas de vid y cítricos con *F. equiseti* SCT04-5 y *F. denticulatum* SCT58-3 redujeron significativamente las lesiones causadas por *Lasiodiplodia* spp., mientras que *F. brachygibbosum* SCT33-3 fue descartado por inducir lesiones. Finalmente, la evaluación de la producción de enzimas hidrolíticas mostró que *F. denticulatum* no presentó actividad celulolítica, pectinolítica ni hemicelulolítica, lo cual es similar a lo observado en las cepas antagónicas *Trichoderma harzianum* y *T. asperellum*. Estos resultados sugieren continuar evaluando el potencial de *F. denticulatum* como alternativa sostenible para el manejo de las enfermedades de madera en México.

Palabras clave: hongos, patógenos, antagonistas, hidrólisis enzimática.

Sede:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®





Gestión Ambiental, Territorios Resilientes y Bienestar Integral

28 AL 30 DE OCTUBRE
2026

Evaluation of *Fusarium* spp. as potential biocontrol agents against *Lasiodiplodia* spp. in grapevine and Orange

Carmen Sánchez^{1*}, David Moore², Geoff Robson², Tony Trinci²

¹Research Centre for Biological Sciences, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, Mexico.

²School of Biological Sciences, Faculty of Biology, Medicine and Health, The University of Manchester, Manchester, United Kingdom

*Corresponding author

E-mail address: carmen.sanchezh@uatx.mx (C. Sánchez)

Abstract history

Received: / 10 June 2026/ Received in revised form: / Day Month 2022/

Accepted: / 00 December 2026 / Published online: / 30 January 2027

Abstract

The fungi *Lasiodiplodia brasiliensis* and *L. iraniensis* are associated with trunk diseases in northwestern Mexico in grapevines and citrus, respectively. The high economic losses they cause have driven the search for alternative control strategies. The objective of this study was to characterize strains of *Fusarium* spp. by evaluating their potential as antagonists against *Lasiodiplodia* spp. Twelve isolates were analyzed and identified through ITS and EF-1 α sequencing as follows: *Fusarium incarnatum* (4), *F. equiseti* (4), *F. nanum* (1), *F. citri* (1), *F. brachygibbosum* (1), and *F. denticulatum* (1). In dual culture assay against *L. iraniensis* MXSCT07-2 and *L. brasiliensis* MXBCL28, inhibition halos were observed with *Fusarium* strains, with the highest inhibition shown by *F. brachygibbosum* SCT33-3 (40%), while the others ranged between 20 and 35%. Additionally, inhibition halos were observed in strains of *F. equiseti* (SCT04-5, SCT51-5, SCT16-3). Coinoculation assays in grapevine and citrus plants with *F. equiseti* SCT04-5 and *F. denticulatum* SCT58-3 significantly reduced lesions caused by *Lasiodiplodia* spp. whereas *F. brachygibbosum* SCT33-3 was discarded due to its induction of lesions. Finally, evaluation of hydrolytic enzyme production showed that *F. denticulatum* did not exhibit cellulolytic, pectinolytic, or hemicellulolytic activity, similar to what has been reported for the antagonistic strains of *Trichoderma harzianum* and *T. asperellum*. These results the potential of *F. denticulatum* should continue to be evaluated as a sustainable alternative for managing trunk diseases in Mexico.

Keywords: fungi, pathogens, antagonists, hydrolytic enzymes

Sede:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®





Gestión Ambiental, Territorios Resilientes y Bienestar Integral

28 AL 30 DE OCTUBRE
2026

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA: -SÓLO- LOS RESUMENES QUE HAYAN SIDO ACEPTADOS POR EL COMITÉ CIENTÍFICO PARA PARTICIPAR EN LA SESIÓN DE POSTER (CARTEL) VIRTUALES (OPEN ACCESS).

Las siguientes precisiones son acordes con la capacidad de almacenamiento digital Gigabyte (GB) del servidor institucional COLMAYOR:

- ✓ Serán aceptados para poster/cartel virtual un máximo de 100 trabajos donde se podrá ver el póster/cartel, escuchar audio del expositor (el audio podrá realizarse en español o inglés, según el idioma de preferencia). El público podrá hacer clic para ver el PDF del póster/cartel de preferencia.
- ✓ Una vez el postulante sea notificado de qué su trabajo fue Aceptado en Modalidad: póster/cartel, contará con 8 días calendario para diseñar y enviar al Comité científico su póster/cartel en ambos idiomas (una diapositiva póster/cartel en español y otra diapositiva póster/cartel en inglés). **NO USAR NINGUNA HERRAMIENTA ELECTRÓNICA PARA TRADUCIR YA QUE LA TRADUCCIÓN NO ES CONFIABLE.** El formato de entrega de póster/cartel será en PDF con un peso -no- mayor a 5 Mb.
- ✓ Tamaño de 100 x 100 cm (cuadrado permite mejor visualización en el entorno virtual). Se anexa un PPT con el tamaño (recordar exportar a PDF antes de ser entregado). La plantilla del poster -no- debe ser modificada, es importante que todos sean del mismo tamaño, para conservar el Estándar en su Línea Gráfica; y así, evitar reprocesos.
- ✓ Audio con el que acompañará su poster/cartel, debe contar con una duración de máximo 5 minutos, con la máxima calidad auditiva. Para ello, recomendamos grabar en entornos controlados y aislados del ruido. Opcional: Grabador de audio online gratis: <https://online-voice-recorder.com/es/>
- ✓ La letra más pequeña, consideramos que no baje de 16 a 20 puntos. No obstante, al visualizar el póster/cartel en la plataforma virtual y hacer clic sobre él, el público podrá abrir el PDF original y hacer zoom en el campo requerido.
- ✓ Los gráficos e imágenes deben diagramarse en formatos que aporten máxima calidad visual. Ello evitará, efectos de pixelado al subirlos al espacio virtual.
- ✓ **SALVAR EL ARCHIVO DE SU PPT EN FORMATO PDF CON LOS APELLIDOS DEL PRIMER AUTOR ET AL., Y SIGLAS DE INSTITUCIÓN, EJEMPLO: López-Lima et al UATx**
- ✓ Comité científico recibirá a más tardar hasta el 1ro de septiembre todos los posters/cartel (PDF del poster y MP3 del audio).

Sede:



Universidad Externado de Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®

