



# XXIX CONGRESO INTERNACIONAL Y CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA A.C.

“La fitopatología contribuyendo con la salud y seguridad  
alimentaria del campo mexicano”

## MODALIDAD HÍBRIDA

**Fecha: 19 al 21 Octubre de 2022**

**Instituciones organizadoras:** Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C. (SMF), Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG) del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Colegio de Postgraduados (CP), Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH), Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. (CIATEJ) y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

### INSTRUCCIONES GENERALES PARA RESÚMENES Y ELABORACIÓN DE POSTERS

**1. Fecha de recepción de Resúmenes: Junio 01 a Agosto 31, 2022**

**2. Envío de Resúmenes SOLO EN LÍNEA:**

<https://www.smf.org.mx/sistema/publico/login.html>

Los Resúmenes se publicarán en el Volumen 40, Suplemento 2022 en versión electrónica en la Revista Mexicana de Fitopatología (ISSN-2007-8080).

**3. Requisitos para envío de Resúmenes:**

3.1. Para el envío del **Resumen** es necesario ser socio vigente o registrarse como socio y realizar el pago de membresía SMF 2022, lo cual se puede realizar a través de [https://www.smf.org.mx/smf/quiero\\_ser\\_socio.html](https://www.smf.org.mx/smf/quiero_ser_socio.html). Una vez aceptado el **Resumen**, se deberá cubrir el pago del registro del mismo al



# XXIX CONGRESO INTERNACIONAL Y CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA A.C.

“La fitopatología contribuyendo con la salud y seguridad  
alimentaria del campo mexicano”

Congreso para ser incluido en el Suplemento de la Revista Mexicana de Fitopatología. **Importante:** *En caso de rechazo del resumen no se hará reembolso de membresía.*

\*Los pagos se realizarán a través de la página de la SMF (PayPal o Transferencia interbancaria):

<https://www.smf.org.mx/sistema/publico/login.html>

- 3.2. Asegurarse de **registrar los nombres completos y correctos del autor principal y de los coautores**, debido a que las constancias se generarán automáticamente. Mantener el mismo formato en los resúmenes registrados.
- 3.3. Se podrán enviar hasta un máximo de **DOS** resúmenes como autor principal.
- 3.4. La respuesta de recepción se realizará una vez que haya sido completado su envío de forma automática.
- 3.5. Considerar que el proceso de revisión (Comité revisor), correcciones (autores), edición y envío de carta de aceptación tomará al menos 15 días después de la fecha de recepción del resumen.
- 3.6. La **constancia de ponente se entregará solamente al autor responsable**.
- 3.7. Se dará constancia de asistencia a coautores inscritos al congreso.
- 3.8. Para efecto de Programa del evento y premiación: Indicar si el resumen (trabajo de investigación) corresponde a categoría de:
  - Tesis Licenciatura (L)
  - Tesis Maestría (MC)
  - Tesis Doctorado (D)
  - Profesional (P)

**Importante:** Los mejores resúmenes de estudiantes de licenciatura y postgrado en contenido científico y diseño de poster, seleccionados por un Comité Científico-Evaluador serán acreedores a: “Constancia de Distinción” para autor y coautores. En la modalidad Profesional se reconocerán los tres mejores trabajos. No se considerarán para la premiación trabajos que contengan faltas ortográficas.



# XXIX CONGRESO INTERNACIONAL Y CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA A.C.

“La fitopatología contribuyendo con la salud y seguridad  
alimentaria del campo mexicano”

3.9. Indicar la naturaleza del agente fitopatógeno: bacterias, espiroplasmas, fitoplasmas, hongos, nematodos, oomycetos, protozoarios, virus, viroides; plantas parásitas, factores abióticos, misceláneos.

3.10. Indicar área temática:

- Agricultura orgánica
- Biología molecular
- Diagnóstico (taxonomía y etiología)
- Endófitos
- Emergentes o invasivos
- Epidemiología y ecología
- Inocuidad
- Interacciones planta-patógeno.
- Manejo de enfermedades: biológico, cultural, genético, integrado, legal (erradicación, etc.), químico, etc.
- Micorrizas
- Vectores

#### 4. Formato del Resumen:

**Propiedades.** Los Resúmenes deberán ajustarse estrictamente a un **máximo de 290 palabras** (incluye título, nombre(s) completos y nombre de las instituciones) escritas a espacio simple, en letra Times New Roman, tamaño 10, justificado en Office Word ver. 10. Previo al envío del resumen, se sugiere que sea revisado por otro especialista.

**Título.** En letras mayúsculas (excepto nombres científicos y sin descriptor) y negritas, en Español o Inglés (y su traducción según sea el caso en paréntesis, letra normal con mayúsculas y minúsculas). Iniciar con el **nombre completo del autor(es), enseguida apellidos** y su institución(es), sin dirección postal. Unir los apellidos con un guion si ha adoptado ese sistema. Subrayar el nombre del autor que presentará el trabajo. Indicar el correo electrónico del autor responsable. Dejar un renglón libre.



# XXIX CONGRESO INTERNACIONAL Y CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA A.C.

“La fitopatología contribuyendo con la salud y seguridad  
alimentaria del campo mexicano”

**Texto del resumen.** Antecedentes, objetivo(s), metodología, resultados, discusión y conclusiones. No escriba subtítulos (por ejemplo: **Introducción**, etc.), ni referencias bibliográficas.

Sustentar metodología y resultados con repeticiones, testigo(s), diseño experimental, análisis estadísticos y moleculares, postulados de Koch, sistemática, etc., que respalden la información científica del resumen según el área y tópico de cada investigación. Aportar resultados concretos apoyados con datos, variables, parámetros, significancia estadística, etc.

**Formato general del resumen.** No agregar descriptor(es) en los nombres científicos. El sp. y spp. van con punto final y sin itálicas. Usar correctamente las unidades de medición (mL, L, ha, t,  $\mu$ L, mg, h, s,  $\text{mg L}^{-1}$ , etc.). Números menores de 10 y que no estén relacionados con medidas, se pondrán en palabras. Los nombres científicos y expresiones latinas como: *in situ*, *per se*, *in vivo*, *in vitro*, *in planta*, *et al.*, etc. se pondrán en itálicas.

## 5. Evaluación del Resumen

El **Resumen** será revisado en línea por un Comité Editorial. Es importante que el resumen sea corregido en línea en un plazo no mayor de tres días. El dictamen de aprobación se emitirá vía correo electrónico una vez validado el nuevo **Resumen**.

## 6. Modalidad de presentación e instrucciones para elaboración de Posters

El evento se desarrollará en forma híbrida. Con sesiones orales y poster, por lo que se debe incluir la modalidad de la presentación: (oral-virtual, oral-presencial, poster-virtual, poster-presencial). Se debe considerar que, sin excepción, todos los trabajos en poster se publicarán en la página de la SMF al menos 3 días antes del inicio del congreso, las indicaciones se enviarán una vez que el trabajo sea aceptado.

El Poster tendrán dimensiones de 90 cm de ancho y 120 cm de alto para adherirse al formato convencional SMF. El texto deberá incluir el título del trabajo, nombre completo de los autores, institución y dirección postal (unir los apellidos con un guion si es su estilo). Subrayar el nombre del autor que presenta el trabajo. Indicar el correo electrónico del autor responsable.



# XXIX CONGRESO INTERNACIONAL Y CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA A.C.

“La fitopatología contribuyendo con la salud y seguridad  
alimentaria del campo mexicano”

Además, deberá de incluir los apartados de antecedentes, objetivo, hipótesis, materiales y métodos (indicaciones mencionadas), resultados y discusión, conclusiones y bibliografía mínima. Se recomienda cuidar la redacción y uso de Cuadros y Figuras que permitan la mayor claridad posible debido a que los posters serán exhibidos en línea sin la interacción directa con el autor(es).

## EJEMPLOS DE RESÚMENES:

**BIOCONTROL DEL NEMATODO FITOPARÁSITO *Nacobbus aberrans* (J<sub>2</sub>) UTILIZANDO EL ÁCARO *Sancassania mycophaga* (= *Caloglyphus mycophagus*) (Acari: Acaridae).** [Biocontrol of the plant parasitic nematode *Nacobbus aberrans* (J<sub>2</sub>) using the mite *Sancassania mycophaga* (= *Caloglyphus mycophagus*) (Acari: Acaridae)]. Liliana Aguilar-Marcelino<sup>1</sup>, Olga Gómez-Rodríguez<sup>2</sup>, Edgar Villar-Luna<sup>3</sup>, Pedro Mendoza-de-Gives<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Unidad de Helmintología, CENID-Parasitología Veterinaria, INIFAP. <sup>2</sup>Fitopatología. Colegio de Postgraduados. Campus Montecillo. <sup>3</sup>CONACYT-Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR-IPN. Unidad Michoacán. [olgago@colpos.mx](mailto:olgago@colpos.mx)

El nematodo falso agallador *N. aberrans* causa serios daños a cultivos hortícolas, el uso de biocontroladores es una alternativa en su manejo. En la presente investigación se evaluó *in vitro* la capacidad de depredación del ácaro *Caloglyphus mycophagus* sobre *N. aberrans* (J<sub>2</sub>) en placas de Petri que contenían medio agua-agar al 5%. El diseño experimental se conformó por tres grupos (n=10). El primer grupo fungió como testigo y contenía 500 juveniles del nematodo *N. aberrans* (J<sub>2</sub>); el segundo grupo (testigo) cinco ácaros adultos de sexo indistinto; el grupo tres (tratado) contenía la interacción del mismo número de *N. aberrans* (J<sub>2</sub>) y *C. mycophagus*. Las placas de Petri fueron mantenidas durante cinco días a temperatura ambiente en el laboratorio. El porcentaje de depredación de *C. mycophagus* se obtuvo mediante una tasa de estimación de los promedios de juveniles por cada grupo. Los datos fueron transformados a  $\sqrt{x} + 0.5$  y se realizó la prueba de “t” de student (programa SAS). Se observó una reducción en la población de *N. aberrans* (J<sub>2</sub>) del 94.41% (P<0.05) por el ácaro *C. mycophagus*. Los resultados evidencian los hábitos de depredación *in vitro* de *C. mycophagus* sobre *N. aberrans* (J<sub>2</sub>) por lo que podría considerarse como un antagonista potencial de nematodo fitoparásito.



# XXIX CONGRESO INTERNACIONAL Y CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA A.C.

“La fitopatología contribuyendo con la salud y seguridad  
alimentaria del campo mexicano”

**IDENTIFICACIÓN DE GENES DE RESISTENCIA A *Phytophthora cinnamomi* RANDES EN PLANTAS MICROPROPAGADAS DE AGUACATE CRIOLLO MEXICANO (*Persea americana* var. *drymifolia*).** [Identification of resistance genes to *Phytophthora cinnamomi* Rands in micropropagated plants of Mexican race avocado (*Persea americana* var. *drymifolia*). Marco Antonio Cortés-Rodríguez, Rafael Salgado-Garciglia, Mauro Martínez-Pacheco Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas; Sylvia Patricia Fernández-Pavía, Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México. [marcocortes\\_r@hotmail.com](mailto:marcocortes_r@hotmail.com)

Se determinó la tolerancia a *P. cinnamomi* de tres genotipos de aguacate criollo mexicano (*P. americana* var. *drymifolia*), AMUM-064, AMUM-765 y AMUM-773, y fueron micropropagados a partir de explantes de árboles del Banco de Germoplasma del INIFAP-Uruapan, Mich. El sistema radical de plántulas de tres meses de edad bajo cultivo *in vitro* y de 12 meses de edad cultivadas en invernadero, fue sumergido para el desafío, al ataque del oomiceto en una suspensión de  $2 \times 10^4$  zoosporas/ mL por tres horas. Ya inoculadas, plántulas de tres meses fueron mantenidas en condiciones asépticas y de 12 meses, bajo condiciones de invernadero. A los 8 y 15 días del cultivo se determinaron los porcentajes de mortalidad y de pudrición de la raíz. El genotipo AMUM-064 mostró un 100% de mortalidad, mientras que AMUM-765 y AMUM-773 entre un 30 y 10% de mortalidad respectivamente. Se determinó la susceptibilidad a *P. cinnamomi* de las plántulas del genotipo AMUM-064 y la tolerancia de los genotipos AMUM-765 y AMUM-773. Mediante PCR, se analizó la presencia de genes candidatos responsables de la tolerancia a *P. cinnamomi* se diseñaron oligonucleótidos degenerados que fueron amplificados en los genotipos de aguacate criollo mexicano (AMUM-064, AMUM-765 y AMUM-773). Mediante el análisis informático Blast se identificaron los genes PR: chs, pal, stk y PR5, en los tres genotipos de aguacate en estudio.

Atentamente

**Dr. Santiago Domínguez Monge**  
**Coordinador del Comité Científico de Evaluaciones de Resúmenes**

**SMF-Mesa Directiva 2020-2022**

**Contacto:**  
**comiteresumensmf2022@gmail.com**