Tópico (Times New Roman, 10p)

**Título del trabajo (Times New Roman 12p, Bold)**

Apellido, A.B.1, Apellido, C.D.2, Apellido, E.F.3, Apellido, G.H.1 (Times New Roman, 12p)

1Afiliación (Times New Roman, 12p)

2Afiliación

3Afiliación

Texto Times New Roman 12, espacio sencillo – no exceder 2,000 caracteres, incluyendo espacios.

Autor que presenta subrayado; en la parte inferior del resumen indicar el autor de correspondencia.

Márgenes izquierdo y derecho 2 cm, márgenes superior e inferior 2.5 cm.

No usar acrónimos sin acompañar de especificaciones. Los subtítulos no son necesarios, escribir el resumen considerando Antecedentes, Objetivos, Resultados, Discusión y Conclusiones.

*Palabras clave:* Incluir 3-5 palabras clave, separadas por punto y coma (Times New Roman 12p)

El resumen será enviado en formto Word al email: [cdt@uiepa.edu.mx](mailto:cdt@uiepa.edu.mx) colocando en asunto el tópico:

1) Biotecnología agrícola, alimentaria y ambiental

2) Salud humana y animal

3) Bionegocios

4) Tecnología aplicada

**Nota:** En la siguiente página se muestra un ejemplo de resumen

*Contacto: Autor de correspondencia, afiliación, dirección, teléfono, E-mail (Times New Roman 12p)*

Biotecnología agrícola, alimentaria y ambiental

**Extractos de Agrito (*Rhus microphylla*) para el control de *Corynespora cassiicola***

Rivera-Solís, L.L.1, Flores-López, M.L.2

1Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista, Saltillo, Coahuila, México

2Universidad Interserrana del Estado de Puebla, Ahuacatlán, Puebla, México

Las grandes pérdidas en cultivos son producidas principalmente por el ataque de hongos. *Corynespora cassiicola* (*Cc*) es uno de los más devastadores patógenos que infectan diversos cultivos (p. ej. pepino). La agricultura convencional utiliza pesticidas químicos para su control; sin embargo, los cultivos generan resistencia, además de los impactos negativos a la salud y medioambiente. El uso de extractos de plantas ha emergido como una alternativa natural dentro del marco de la agricultura orgánica. En ese contexto, las propiedades de agrito (*Rhus microphylla-Rm*), una planta utilizada en la medicina tradicional en México, no han sido estudiadas. Por lo tanto, los objetivos del presente trabajo fueron: evaluar el potencial antifúngico *in vitro* del extracto etanólico (EE) e hidro-alcohólico (EH) de frutos de *Rm* sobre *Cc*; y caracterizar los extractos en términos de contenido de fenoles totales (CFT) por los métodos de Folin-Ciocalteu y cromatografía líquida de ultra alta resolución, y actividad antioxidante expresada como la concentración requerida para obtener el 50% de inhibición (*CI50*) del radical DPPH. El análisis de varianza indicó diferencias significativas entre extractos. El EE presentó mayor (*p*<0.05) CFT y mejor potencial antioxidante (201.6 mg ácido gálico (AG)/g extracto y 0.1 mg/mL, respectivamente) en comparación con el EH (151.0 mg AG/g extracto y 0.2 mg/mL). En ambos extractos se detectaron AG y la mezcla ácido p-cumárico + epicatequina como compuestos mayoritarios, variando su concentración (*p*<0.05) en función del solvente utilizado (321.9 y 42.2 mg/L, y 98.6 y 78.2 mg/L, para EE y HA, respectivamente). Estos resultados soportaron el comportamiento antifúngico de los extractos, ya que el EE permitió una inhibición del 100% del crecimiento de *Cc* a 2500 mg/L, mientras que el HA inhibió el 60% a esa misma concentración. Los EE y HA de frutos de *Rm* son prometedores como una alternativa natural para el control de hongos fitopatógenos en cultivos de importancia comercial.

*Palabras clave: Rhus microphylla*; *Corynespora cassiicola*; compuestos fenólicos; actividad antifúngica; potencial antioxidante

*Contacto: Rivera-Solís, L.L., Dpto. de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Buenavista, Saltillo, Coahuila 25315. Tel: +52 844 411 02 12; Fax: +52 844 411 02 11. E-mail: riverasolis@uaaan.edu.mx*