



Zarzamoras silvestres: plantas mexicanas con potencial antimicrobiano

María Blanca Silva Adame¹, Laura Viridiana Pedraza Arriola² y Pedro Antonio García Saucedo¹

1 Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Instituto Tecnológico de Morelia.
blancasilvaa@hotmail.com

La zarzamora, así como la frambuesa, es una planta perteneciente al género *Rubus* la cual se desarrolla en distintos países, registrándose en México más de 20 especies silvestres y en el mundo más de 700. Diversos estudios han evidenciado la bioactividad de extractos obtenidos de plantas pertenecientes a este género resaltando su potencial antioxidante, antiinflamatorio³ y antimicrobiano, los cuales han sido atribuidos principalmente al contenido en compuestos polifenólicos. Los polifenoles actúan como sustancias protectoras contra la radiación UV, como atrayentes de polinizadores y como mecanismo de defensa; en este sentido se ha reportado la actividad antimicrobiana de polifenoles extraídos de plantas del género *Rubus* frente a patógenos de humanos como *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Campylobacter jejuni*, etc.

En el presente trabajo se evaluó el potencial antimicrobiano de dos especies de zarzamora silvestre, *Rubus adenotrichos* y *Rubus coriifolius*, colectadas en el estado de Michoacán mediante la obtención de extractos metanólicos a partir de hojas y tallos deshidratados y la determinación del potencial de inhibición de los microorganismos fitopatógenos *Pantoea stewartii* y *Fusarium* sp. Se registró el mejor resultado de actividad antibacteriana con el extracto de tallo de la especie *Rubus adenotrichos* alcanzando un 97.78 % de inhibición de *Pantoea stewartii*, el cual presentó un contenido de polifenoles totales de 0.045 ± 0.03 μg EAG/ μL . Por otro lado, el mejor resultado de actividad antifúngica fue exhibido por el extracto de hoja obtenido por extracción sucesiva en equipo Soxhlet de *Rubus adenotrichos* alcanzando un 36.335 % de inhibición de micelio de *Fusarium* sp., concluyendo que el método de extracción y de planta influyen en la bioactividad observada.