



## **Baccharis glutinosa (Asteraceae), una arvense con potencial propiedades antimicrobianas contra *Staphylococcus epidermidis***

MARIANA MIRANDA ARAMBULA<sup>1</sup>, Berenice Margarita Ramírez-Téllez<sup>2</sup>, Alejandra Diana Xolaltenco-Jiménez<sup>2</sup>, Sandra Luz Cabrera-Hilerio<sup>2</sup>, Fernando López-Valdez<sup>1</sup>, Laura J. García-Barrera<sup>1</sup>, Claudy Lorena Villagran-Padilla<sup>2</sup>

1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.  
cibamariana@hotmail.com

Especies vegetales con propiedades alelopáticas, han demostrado con diferentes extractos, actividad contra organismos; y algunos extractos vegetales podrían ser una alternativa para el control de bacterias patógenas con resistencia a fármacos convencionales. *Baccharis glutinosa* L. (Asteraceae), es una arvense que ya ha sido reportada en el tratamiento de algunos padecimientos humanos en la medicina tradicional. El objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto antimicrobiano de extractos (con polaridad ascendente) de *B. glutinosa* sobre el crecimiento *in vitro* de *Staphylococcus epidermidis*; bacteria oportunista, Gram positiva y que ha sido mediador de infecciones nosocomiales, además de adherirse a diferentes superficies inertes como los teléfonos móviles. Las metodologías aplicadas fueron las convencionales ya descritas. Nuestros resultados mostraron que los extractos acuosos y los extractos orgánicos con etanol no tienen efecto de inhibición sobre el organismo evaluado, sin embargo; el extracto con acetato de etilo presentó efecto antibacteriano ligeramente mayor que el tratamiento control con un fármaco convencional (Trimetoprima/sulfametoxazol). Smánia *et al.* (1998), reportan que extractos obtenidos con acetato de etilo y metanol contra bacterias aisladas de humanos, tienen la actividad antimicrobiana más efectiva; dónde las bacterias Gram positivas son más susceptibles que las bacterias Gram negativas. Sanabria (1983), reporta la actividad biológica de *Baccharis* spp. contra hongos, por lo que estos resultados muestran el potencial que posee esta planta, resaltando que este es el primer reporte donde se muestra la actividad de *B. glutinosa* contra *Staphylococcus epidermidis*. Nuestra conclusión indica que el extracto de acetato de etilo de *Baccharis glutinosa* tiene mayor actividad antimicrobiana contra *Staphylococcus epidermidis* comparada con el control positivo, por lo que esta arvense tiene potencial para controlar de forma efectiva algunos microorganismos ambientales como la cepa estudiada.