



## **ANÁLISIS DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE HAPLOPAPPUS MULTIFOLIUS Y HAPLOPAPPUS TAEDA SOBRE BACTERIAS GRAMPOSITIVAS, GRAMNEGATIVAS Y CÁNDIDA ALBICANS**

**VERÓNICA CARRASCO SÁNCHEZ**

**LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

### **RESUMEN**

“Bailahuén” es una planta nativa de Chile, este es el nombre común de varias especies del género *Haplopappus*. Esta planta es utilizada a lo largo del país como producto medicinal folclórico, ante esta situación hay varios estudios biológicos sobre este género, ya sea, estudios antimicrobianos, anticancerígenos y citotóxicos, hepatoprotector y antioxidante. Este trabajo tiene como objetivo validar el uso tradicional en Chile del “Bailahuén” como producto medicinal, determinando la actividad antimicrobiana de *Haplopappus multifolius* y *Haplopappus taeda* sobre distintos microorganismos patógenos, utilizando para esto, extractos etanólicos y acuosos de cada planta; Además se identificaron los compuestos puros causantes de la inhibición del crecimiento de los microorganismos. Los microorganismos utilizados fueron bacterias patógenas, tanto grampositivas (*Bacillus cereus*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus agalactiae* y *Streptococcus pyogenes*); como gramnegativas (*Acinetobacter baumannii*, *Morganella morganii*, *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Providencia* sp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella typhi* y *Shigella sonnei*), además de la levadura *Cándida albicans*. Bajo estas condiciones de trabajo, se demuestra que algunos compuestos puros de los extractos etanólicos de *Haplopappus taeda* como S2 (Clerodano), S3, S6 (p-cumarato de terpineol), Tae-31, Tae-7 (7-metilaromadendrina) y Tae-34 presentan actividad sobre las bacterias grampositivas *B. cereus*, *S. aureus* y *S. epidermidis*, al igual que el compuesto puro de *Haplopappus multifolius*, F8 C10-6 (esculetina). Las bacterias

gramnegativas no fueros afectadas por estos extractos al igual que *Cándida albicans*. En este trabajo también se determinó la CMI de los compuestos puros.