

## Actividad Antimicrobiana de *Baccharis crispa* Sprengel («Carqueja», F. A.) y *Baccharis notoserghila* Gris.

PATRICIA PALACIOS\*, GABRIEL GUTKIND\*\*,  
RUBEN V. D. RONDINA\*, RAMON DE TORRES\*\* y JORGE D. COUSSIO\*

Cátedra de Farmacognosia\* y Cátedra de Microbiología\*\*,  
Facultad de Farmacia y Bioquímica,  
Universidad de Buenos Aires, Junín 956, Buenos Aires 1113, Argentina

**RESUMEN.** Se siguió por bioautografía la actividad antimicrobiana sobre *Bacillus subtilis*, *Micrococcus luteus* y *Staphylococcus aureus*, del cocimiento y extractos alcohólicos de partes aéreas desecadas de las especies citadas (Compositae), aislándose *genkwanina* como su principal compuesto activo y, además *apigenina*, que demostró actividad solamente sobre las dos primeras especies microbianas. El rendimiento de *genkwanina* fue de 250 mg por 100 g de material vegetal desecado para *B. crispa* y 100 mg para *B. notoserghila*. Ambas rindieron respectivamente 150 mg y 90 mg de *apigenina*. La presencia de estas sustancias y de otras activas en menor escala justifica el uso popular de las mismas en la cura de heridas e infecciones locales.

**SUMMARY.** "Antimicrobial activity of *Baccharis crispa* Sprengel and *B. notoserghila* Gris." Antimicrobial activity of aqueous and ethanolic extracts of the aerial parts of the stated species (Compositae) was traced by bioautography of their TLC chromatograms. *Genkwanin* was isolated as one of the active compounds, yielding 250 mg p. 100 of dried plant material from *B. crispa*. A lower yield (100 mg) was shown in *B. notoserghila*. *Apigenin* was also isolated from both species (150 mg and 90 mg respectively) but showed a minor activity. The antimicrobial tests were run against *Bacillus subtilis*, *Micrococcus luteus* and *Staphylococcus aureus*. The presence of *genkwanin*, *apigenin* and other minor active substances not isolated justifies the popular use of these plants for the curing of wounds and local infections.

### INTRODUCCION

*Baccharis crispa* (n.v.: "carqueja") ya fue objeto de investigación por nuestra parte en un trabajo anterior<sup>1</sup> y es una de las aproximadamente cien especies de *Baccharis* que crecen en la Argentina. La infusión obtenida a partir de su parte aérea es utilizada en medicina popular, atribuyéndosele propiedades colagogas, digestivas y antiespasmódicas. La parte aé-

rea o su infusión se usan también externamente para el tratamiento de enfermedades de la piel, heridas y ulceraciones, mientras que diferentes extractos forman parte de diversas especialidades medicinales. Por todas estas razones la droga se incluyó en la Farmacopea Argentina<sup>2,3</sup> desde 1966, con el principal objeto de definir legalmente su calidad. Su propiedad de curar heridas sugiere una pro-

**PALABRAS CLAVE:** *Baccharis crispa*; *Baccharis notoserghila*; Compositae; *Genkwanina*; *Apigenina*; Flavonoides; Antibacterianos.

**KEY WORDS:** *Baccharis crispa*; *Baccharis notoserghila*; Compositae; *Genkwanin*; *Apigenin*; Flavonoids; Antibacterial.