

## Actividad Antimicrobiana de *Baccharis crispa* Sprengel («Carqueja», F. A.) y *Baccharis notosergila* 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. notosergila*. 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. notosergila* 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. notosergila*. 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 notosergila*; Compositae; Genkwanina; Apigenina; Flavonoides; Antibacterianos.

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