

## Eficacia del Propóleo sobre *Malassezia pachydermatis*. Correlación de distintas Técnicas *in Vitro*.

Laura LOZINA <sup>1\*</sup>, Silvia BOEHRINGER <sup>2</sup>, Miguel D'AQUINO <sup>3</sup> & Ofelia ACOSTA <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Farmacología y

<sup>2</sup> Cátedra de Microbiología. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
UNNE, Sgto. Cabral 2139(3400). Corrientes. Argentina.

<sup>3</sup> Cátedra de Microbiología. Facultad de Farmacia y Bioquímica.  
Universidad de Buenos Aires, Junín 956, Buenos Aires, Argentina

---

**RESUMEN.** El propóleo es un producto obtenido en la colmena, conocido por sus propiedades antimicrobianas. Varios ensayos han demostrado esta actividad, pero los resultados son contradictorios y escasos. El objetivo de este trabajo fue determinar la acción del extracto etanólico de propóleo sobre cepas de *Malassezia pachydermatis*, aisladas del conducto auditivo de caninos con diagnóstico clínico de otitis externa. Diferentes técnicas de siembra fueron comparadas, a los efectos de seleccionar entre ellas la más adecuada, para determinar la eficacia del propóleo sobre *M. pachydermatis*. De todas las técnicas empleadas la dilución en placa de agar Sabouraud fue la más apropiada, ya que permitió realizar una lectura clara y sencilla de los resultados obtenidos. A través de la misma se demostró la sensibilidad *in vitro* de las cepas estudiadas al extracto etanólico de propóleo utilizado en el presente trabajo.

**SUMMARY.** "Efficiency of Propolis on *Malassezia pachydermatis*. Correlation of Different *In Vitro* Techniques". Propolis is a product obtained in the beehive, well-known by its antimicrobial activity. Several assays have demonstrated such activity, but the results were scarce and contradictory. The objective of this work was to determine the action of the ethanolic extract of propolis over strains of *Malassezia pachydermatis*, isolated of the external ear channel of dogs with clinical diagnosis of external otitis. Different inoculation techniques were compared to select the most appropriate method for assessing the antimicrobial activity of the propolis over *M. pachydermatis*. The agar dilution method using Sabouraud agar demonstrated to be the most suitable, for it allowed a clear and simple reading of the obtained results. The susceptibility *in vitro* of the studied strains of *Malassezia pachydermatis* to the ethanolic extract of propolis used in the present work was observed.

---

**PALABRAS CLAVE:** Propóleo, *In vitro*, *Malassezia pachydermatis*.

**KEY WORDS:** Propolis, *In vitro*, *Malassezia pachydermatis*.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: lauratt@latinmail.com