

SIFONÁPTEROFAUNA EN TRES ESPECIES DE ROEDORES
DE LA ZONA CENTRO-SUR DE CHILE: VARIACIONES ESTACIONALES

por

Mauricio Ernesto Alarcón Álvarez



Para optar al grado de

MAGISTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN ZOOLOGÍA

CONCEPCIÓN, CHILE

2002

RESUMEN

Los motivos de esta investigación fueron conocer y describir la composición taxonómica de los sifonápteros asociados a *Abrothrix longipilis*, *Abrothrix olivaceus* y *Rattus rattus*, en la VIII Región-Chile e investigar en ellos, los grados de infestación de pulgas según la estación del año, su clase de edad y sexo. Este sistema de estudio nos permite poner a prueba las hipótesis de que especies de roedores filogenéticamente distantes albergarían faunas de sifonápteros distintas y que la fenología de las pulgas estaría sometida a cambios producidos por factores ambientales.

Las capturas de roedores se efectuaron en el Cerro la Gallina, Barrio Universitario, VIII Región-Chile, entre mayo de 2000 a febrero de 2001. Mediante el uso de trampas Sherman, se capturaron 135 ejemplares vivos los que fueron sacrificados *in situ* e inpeccionados para la extracción de pulgas. Las pulgas fueron fijadas en alcohol 70%, y luego tratadas según la técnica de Hastriter e identificadas a nivel específico. Para los diferentes análisis estadísticos, se usó ANDEVA (análisis de varianza) de una vía, ANDEVA de 2 vías, el índice de disimilitud Bray & Curtis y tablas de contingencia de 2 x 2

Como resultado se obtuvo para las 3 especies de roedores estudiados un total de 533 sifonápteros distribuidos en 5 familias, 7 géneros y 8 especies. *R. rattus* se presenta como un nuevo hospedero en Chile para 3 especies de pulgas: *Ctenoparia inopinata*, *Sphinctopsylla ares* y *Tetrapsyllus rhombus*. Este hecho da cuenta de la eurixenia (varios hospederos) de estas especies. *Neotyphloceras crassispina* es un nuevo registro para la octava región ampliando su rango distribucional de la V a la VIII Región.

Abrothrix longipilis tiende a presentar más pulgas que *A. olivaceus*, lo que se hace evidente en la estación de primavera, donde *Ctenoparia inopinata* es la especie más frecuente. Es posible

que la mayor superficie disponible de alimentación y sobrevida de *A. longipilis* sean factores relevantes para las pulgas. *Ctenoparia inopinata* parece ser un sifonáptero univoltino, que pasa gran parte de su ciclo de vida en las madrigueras de los roedores.

Finalmente, no hay diferencia en los grados de parasitación de acuerdo al sexo, sin embargo, los roedores en estado adulto de las especies *A. longipilis* y *A. olivaceus* presentan más pulgas, lo que sugiere que su mayor actividad sexual atraería a las pulgas, fenómeno ya reportado para las especies *Spylopsillus cuniculi* (Dale) en conejo, y *Cediopsylla simplex* (Baker) en liebre.

