

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA**  
**Departamento de Ciencias Pecuarias**



**FAUNA ECTOPARASITARIA DE PALOMAS DOMÉSTICAS (*Columba livia*) DE  
LA CIUDAD DE CHILLAN**

MEMORIA DE TÍTULO PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA DE  
LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN PARA  
OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO  
VETERINARIO

REINALDO ANTONIO ORTIZ RAMIREZ  
CHILLÁN – CHILE

2006

## I RESUMEN

### FAUNA ECTOPARASITARIA DE PALOMAS DOMESTICAS (*Columba livia*) DE LA CIUDAD DE CHILLAN

### ECTOPARASITIC FAUNA OF DOMESTIC PIGEONS (*Columbia livia*) FROM THE CITY OF CHILLAN

Se analizaron 200 palomas capturadas en la ciudad de Chillán, entre los meses de Septiembre de 2001 y Septiembre de 2002. El 100% de las palomas analizadas en el presente estudio fue positivo al Phthitaptera *Columbicola columbae* a lo largo de todas las estaciones del año y en 22,4% de las palomas se aisló *Campanulotes bidentatus* estableciéndose que la presencia de este parásito no es constante durante el año. En dos ejemplares (1%) se reporta la presencia de ácaros, los que fueron identificados como *Diplaegidia columbae*.

Con respecto a las poblaciones de Phthitaptera aislados, se observa que *C. columbae* representa el 93,4% del total de los Phthiraptera recogidos, además el número de *C. columbae* adultos es superior al de las formas juveniles; esta proporción permanece muy estable durante el transcurso del año. En lo relativo a la distribución del ectoparásito en el cuerpo de la paloma, *C. columbae* fue aislado en su mayoría del ala de la paloma con un porcentaje del 88%.

En cuanto a *C. bidentatus*, este representó el 6,61% del total de Phthitaptera. Los ectoparásitos juveniles encontrados representan claramente siempre un número mayor que los adultos y la proporción se mantiene muy igualada durante las estaciones del año. En relación a su distribución, la mayor cantidad se aisló desde el pecho y cabeza del hospedador, con un porcentaje del 65, 0%.

La prevalencia de los ectoparásitos no tuvo correlación con el sexo, ni con la edad de la paloma. No se registró la presencia de Ixódidos, Siphonapteros, ni Dípteros.

Palabras claves: palomas, ectoparásitos, prevalencia.

## II SUMMARY

200 pigeons captured in the city of Chillán were analyzed between September 2001 and September 2002. 100% of the pigeons analyzed in the present study was positive to Phthitaptera during all the seasons of the year, and in 22.4% of them *Campanulotes bidentatus* was isolated, establishing that the presence of the ectoparasite is not constant during all the year. In two samples (1%), it was reported the presence of acarus, which were identified as *Diplaegidia columbae*.

Respect to the populations of Phthitaptera isolated, it was observed that *C. columbae* represents 93.3% of the total of Phthitaptera collected, moreover the number of adult *C. columbae* is higher than juvenil stages; this proportion remains very stable during the year. Respect to the distribution of the ectoparasite in the body of the pigeons, *C. columbae* was isolated in its majority from the wing of the pigeon, with a percentaje of 88%.

Respect to *C. bidentatus*, it represented 6.61% of the total of Phthitaptera. The juvenil ectoparasites found represent always a higher number than adults and the proportion remains very equal during the year seasons. Respect to its distribution, the mayor part was isolated from the breast of the host, with a percentaje of 65,0%. There was no correlation between the prevalence of the ectoparasites and the sex or age of the pigeon. There was no presence of Ixodides, Siphonapteres, or Dipters.

Key words: pigeons, ectoparasites, prevalence.