

5. ZUSAMMENFASSUNG

Im Zeitraum von November 1994 bis April 1995 wurden in der Provinz Ñuble (Chile) 400 Vögel (235 *Zenaidura macroura macroura*, 114 *Lophortyx californicus brunneus*, 51 *Nothoprocta perdicaria perdicaria*) auf das Vorkommen von Endo- und Ektoparasiten untersucht.

Bei *Z. macroura* wurden die folgenden Endoparasiten (Befallsrate in %) gefunden: *Killigrewia delafondti* (9,4 %), *Raillietina* sp. (1,7 %), *Echinostoma* sp. (0,9 %), *Heterakis gallinarum* (0,4 %) und *Eimeria labbeana* (5,5 %). Als Ektoparasiten wurden *Falculifer isodontus* (55,7 %), *Diplaegidia columbae* (73,2 %), Trombiculidae (6,8 %), *Amblyomma* sp. (5,1 %), *Columbicola baculoides* (64,7 %), *Bonomiella* sp. (8,5 %) und *Hohorstiella* sp. (4,7 %) identifiziert.

Bei *L. californicus* wurden als Endoparasiten *Anonchotaenia* sp. (7,9 %), *Dispharynx nasuta* (4,4 %), *Heterakis gallinarum* (3,5 %), *Capillaria caudinflata* (1,8 %), *Eimeria* sp. (3,5 %), *Eimeria tenella* (2,6 %) und als Ektoparasiten *Megrinia gynglimura* (100 %), *Pseudolichus* sp. (43,0 %), *Amblyomma* sp. (13,2 %), Trombiculidae (11,4 %), *Epicolmus ellipticus* (28,1 %) und *Zitotryckella stefani* (60,5 %) festgestellt.

N. perdicaria wurden von den Endoparasiten *Anonchotaenia* sp. (9,8 %), *Tinamutaenia chilensis* (7,8 %), *Capillaria bursata* (15,7 %), *Tetracheilonema quadrilabiatum* (3,9 %), *Heterakis gallinarum* (25,5 %), *Eimeria* sp. (13,7 %), *Eimeria maxima* (7,9 %) und von den Ektoparasiten *Allosathes* sp. (80,4 %), *Amblyomma* sp. (11,8 %), Trombiculidae (15,7 %), *Lamprocorpus teres* (92,2 %), *Heptapsogaster* sp. (90,2 %), *Menacanthus nothoproctae* (39,2 %) und *Heptapsogaster testudo* (19,6 %) parasitiert.

H. gallinarum, Trombiculidae und *Amblyomma* sp. wurden bei allen drei untersuchten Vogelarten gefunden. Ob die aus *L. californicus* und *N. perdicaria* isolierten *Anonchotaenia* einer Art angehören, bleibt fraglich.

Das Vorkommen von *E. labbeana* in *Z. auriculata*, *F. isodontus*, *Amblyomma* sp. und *Hohorstiella* sp. in *Z. auriculata* und *Amblyomma* sp. in *N. perdicaria* ist abhängig vom Alter der Tiere. Außer *D. columbae* bei *Z. auriculata* zeigten alle anderen Parasiten keine Geschlechtspräferenz.

Außer bei *C. bursata* in *N. perdicaria*, *F. isodontus* in *Z. auriculata* und *M. nothoproctae* in *N. perdicaria* war die Prävalenz der Parasiten in den beiden Untersuchungsgebieten (bewässert oder unbewässert) gleich.

Milben der Familie Trombiculidae und der Art *Diplaegidia columbae*, die Zestode *K. delafondi* und das Protozoon *E. labbeana* wurden bei *Z. auriculata* bereits früher in Chile beschrieben. Die anderen 34 Parasiten wurden in der vorliegenden Studie bei den untersuchten Wildvogelarten zum ersten Mal in Chile beschrieben. Eine systematische Einordnung gelang zum Teil nur bis zur Familien- oder Gattungsebene. Es ist wahrscheinlich, daß es sich bei den entsprechenden Parasiten um bislang nicht bekannte Arten handelt. Mit *Tnanaoenia chilensis* wurde ein neues Genus und eine neue Art beschrieben und postuliert.

Daniel Alfonso González Acuña: Untersuchungen zur Parasitenfauna der drei wesentlichen jagdbaren Wildvogelarten in Ñuble (Chile).

6. SUMMARY

González Acuña, Daniel Alfonso

Examinations of parasito-fauna of the three most important hunted wild birds in Ñuble (Chile)

During the period from november 1994 to april 1995 in the province Ñuble (Chile) 400 birds (235 *Zenaidia macroura macroura*, 114 *Lophortyx californica brunescens*, 51 *Nothoprocta perdicaria perdicaria*) were examined for the occurrence of endo- and ectoparasites.

In the pigeon *Z. macroura* the following endoparasites were found (infestation rate in %): *Killigrewia delafondi* (9,4%), *Raillietina* sp. (1,7%), *Echinostoma* sp. (0,9%), *Heterakis gallinarum* (0,4%) und *Eimeria labbeana* (5,5%). As ectoparasites were identified: *Falculifer isodontus* (55,7%), *Diploegidia columbae* (73,2%), Trombiculidae (6,8%), *Amblyomma* sp. (5,1%), *Cohembicola baculoides* (64,7%), *Bonomiella* sp. (8,5%) and *Hohorstiella* sp. (4,7%).

From the *L. californica* the endoparasites *Anonchotaenia* sp. (7,9 %), *Dispharynx nasuta* (4,4 %) *Heterakis gallinarum* (3,5 %), *Capillaria caudityflata* (1,8 %), *Eimeria* sp. (3,5 %), *Eimeria tenella* (2,6 %) and the ectoparasites *Megninia gynglimera* (100 %), *Pseudolichus* sp. (43,0 %), *Amblyomma* sp. (13,2 %), Trombiculidae (11,4 %), *Epicolimus ellipticus* (28,1 %) and *Zlotozzyckella stefani* (60,5 %) were isolated.

N. perdicaria was infected by the endoparasites *Anonchotaenia* sp. (9,8 %), *Tinamidaenia chilensis* (7,8 %), *Capillaria bursata* (15,7 %), *Tetracheilonema quadrilabiatum* (3,9 %), *Heterakis gallinarum* (25,5 %), *Eimeria* sp. (13,7 %), *Eimeria maxima* (7,9 %) and by the ectoparasites *Allosathes* sp. (80,4 %), *Amblyomma* sp. (11,8 %), Trombiculidae (15,7 %), *Lamprocorpus teres* (92,2 %), *Heptapsogaster* sp. (90,2 %), *Menacanthus nothoproctae* (39,2 %) und *Heptapsogaster testudo* (19,6 %).

Heterakis gallinarum, Trombiculidae and *Amblyomma* sp. were found in all three examined species of wild birds. Whether *Anonchotaenia* from *L. californica* and from *N. perdicaria* belong to one species is not clear yet.

The occurrence of *E. labbeana*, *F. isodontus*, *Amblyomma* sp., and *Hohorstiella* sp. in *Z. auriculata* and *Amblyomma* sp. in *N. perdicaria* is age dependent. Except for *D. columbae* in *Z. auriculata* all the other parasites showed no sex preference.

The infestation with parasites did not correlate with the habitats (irrigated or not irrigated) of the birds, except for *C. bursata* in *N. perdicaria*, *F. isodontus*, in *Z. auriculata* and *M. nothoproctae* in *N. perdicaria*.

Only the mites of the family Trombiculidae and the specie *Diplaegidia columbae*, the cestode *K. delafondi* and the protozoan *E. labbeana* infesting *Z. auriculata* have been already described in Chile. The other 34 parasites of the examined wild bird species were discovered in Chile for the first time. The parasites could only be classified in some cases up to the family or genus level. The respective species have not been described so far. *Tinamutaenia chilensis* was described and postulated as a new genus and a new species