

1709



Ruz

R

REPRINT FROM,
ANN MUS. HIST. NAT. VALPARAISO
CHILE



Ins

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LOS MALLOPHAGA
DE PELECANIFORMES

L. RUZ — H. TORO

Laboratorio de Zoología
Univ. Católica de Valparaíso

ABSTRACT.— A list of species of Mallophaga collected on Pelecaniformes of Valparaíso is provided; three species on *Pelecanus thagus*; three on *Phalacrocorax bougainvillii*; two on *Ph. olivaceus*; none on *Ph. gaimardi*; and three different genera on *Sula variegata*.

Desde los trabajos publicados en la obra de Gay: "Historia Física y Política del Reino de Chile (1849), los *Mallophaga* prácticamente no han sido estudiados exhaustivamente en nuestro país y sólo algunas publicaciones ocasionales de descripción de nuevas especies han sido realizadas. Trabajos importantes de Carriker en los últimos años en relación con especies sudamericanas no han cubierto las chilenas y los grupos de aves por él considerados: Galliformes, Tinamiformes, Micropodiformes y Psittaciformes, no incluyen nuestras especies, estando por otra parte pobremente representadas en nuestro medio.

La falta de publicaciones realizadas en Chile y el considerar que el estudio de este grupo tiene gran importancia para la mejor comprensión de las relaciones biológicas entre ellos y sus huéspedes, y el mejor conocimiento de las especies por sí mismas nos indujo a iniciar una serie de investigaciones en diferentes grupos de aves presentes en nuestras costas.

Las especies de Pelecaniformes consideradas fueron:

- Pelecanus thagus* (Pelecanidae)
- Phalacrocorax bougainvillii* (Phalacrocoracidae)
- Phalacrocorax olivaceus* (Phalacrocoracidae)
- Phalacrocorax gaimardi* (Phalacrocoracidae)
- Sula variegata* (Sulidae)

Algunas de ellas tienen para nosotros, además de interés biológico, una importancia económica considerable.

Las aves fueron cazadas en la costa de Valparaíso desde octubre de 1959 a junio de 1965 y colocadas, separadas, en bolsas de polietileno, para evitar migraciones de Mallophaga; los ejemplares se obtuvieron al buscarlos cuidadosamente y retirarlos con pinzas finas; se pusieron en alcohol de 70%, siendo montados luego en portaobjetos, después de un tratamiento de KOH, alcohol y xilol.

Los ejemplares montados fueron enviados en 1964 al Dr. Carriker, en Colombia, para su determinación, obteniendo los siguientes resultados:

a) En *Pelecanus thagus* se encontraron tres especies:

- Piegetiella chilensis* (Grosse)
- Colpocephalum unciferum* (Kellog)
- Pectinopygus occidentalis* (Thompson)

La especie mejor representada en *Pelecanus thagus* es *Piegetiella chilensis*, seguida de *Colpocephalum unciferum*, estando *Pectinopygus occidentalis* en número muy escaso.

De *Piegetiella chilensis* entre los adultos encontramos un mayor número de machos que de hembras, siendo propios de la bolsa pescadora; los estados juveniles casi no existen, ocurriendo el mismo hecho en *Colpocephalum unciferum* en que la mayoría de los individuos son adultos.

De *Pectinopygus occidentalis* se han colectado sólo de uno a dos individuos en cada ave y en estado juvenil.

b) En *Phalacrocorax bougainvillii* ubicaron tres especies, presentándose en todos ellos estados juveniles.

—*Piegetiella transitans* (Ewing): existe mayor número de hembras que de machos.

—*Pectinopygus sp.*: mayor número de hembras. Hay especies nuevas no descritas.

—*Eidmanniella sp.*: entre los cuales hay algunas especies nuevas y que han sido retenidas en Colombia por el Dr. Carriker para su mejor observación.

c) En *Phalacrocorax olivaceus*:

- Eidmanniella eurygaster* (Nitzsch)
- Pectinopygus gyroceras* (Nitzsch)

d) En *Phalacrocorax gaimardi* no ha sido encontrada ninguna especie de Mallophaga.

e) En *Sula variegata* se han encontrado los géneros:

—*Perineus*, en número muy reducido tanto de adultos como de jóvenes.

—*Eidmanniella* machos y hembras.

—*Saemundssonía* machos y hembras.

Los ejemplares colectados se encuentran depositados en la colección de la Universidad Católica de Valparaíso.