

II.- ANTECEDENTES

a) ESTUDIOS EN EL GÈNERO *Alouatta*

Estudios realizados declaran el reporte de parásitos gastrointestinales en cinco de las ocho especies de *Alouatta*. Entre los estudios pioneros acerca del análisis de endoparásitos en monos aulladores de vida silvestre se encuentran los que han sido realizados por Thatcher y Porter (1968), donde registraron la presencia de una especie de acantocéfalo (*Prosthenorchis elegans*), una especie de cèstodo (*Raillietina sp*) y una especie de nematodo (*Parabronema bonnei*) en los monos aulladores pardos (*Alouatta palliata*) en Panamá. Es importante mencionar que este ultimo parásito ha sido reportado en monos aulladores rojos (*Alouatta seniculus*) como uno de los más riesgosos para la salud (Gilbert, 1994).

En Guanacaste, Costa Rica se realizó un trabajo con *A. palliata* en donde se encontraron tres especies de endoparásitos entre los que destaca: *Ascaris lumbricoides*, se especula que pudo haber sido una infección accidental debido a la toma de agua contaminada por heces humanas (Stuart *et al.*, 1990). Mientras que para el noroeste de Costa Rica en el bosque tropical húmedo Stoner (1996) observó la presencia del nematodo *Parabronema sp* y una especie de trematodo la cual permanece en estatus de indeterminada, esto en *A. palliata*.

Con respecto a *A. fusca*, en la Selva Atlàntica de Brasil no se registraron parásitos (Stuart *et al.*, 1993), atribuyendo dicho resultado debido al reducido número de individuos encontrados en la tropa (nueve), lo cual es pequeño si lo comparamos con otras tropas de esta misma especie que generalmente cuentan en promedio con 15 individuos (Crockett y Eisenberg., 1987). Para la cuenca del Amazonas en Brasil, Gilbert (1994) reporta varias especies de endoparásitos: un cèstodo (*Raillietina sp*), un acantocéfalo (*Prosthenorchis sp*), un trematodo (dos especies indeterminadas) y nematodos (*Parabronema bonnei*, *Strongyloides sp*, *Tripaxyuris sp* y una especie más la cual permanece como indeterminada). Cabe mencionar que a pesar de que se observó una alta

diversidad de parásitos su intensidad de infección por individuo se mostró de bajo rango.

En otro trabajo que se llevo acabo en Argentina con la especie *A. caraya* (Santa Cruz *et al.*, 2000) se revela la aparición de nematodos como *Oxyuridae* y *Strongyloides sp* y un trematodo *Bertiella mucronata*.

Para el mono aullador negro *A. pigra* (mono saraguato maya), el único estudio que se ha realizado es el de Bonilla – Moheno (2002), en Quintana Roo, México, el cual registra la presencia de nueve especies de endoparásitos, sugiriendo que las condiciones ambientales y el proceso de fragmentación del hábitat son factores que logran influir de manera relevante en la carga parasitaria de estos primates.

Recientes estudios realizados por Rico - Hernández (2004) en fragmentos de bosque en la Sierra de Santa Marta, Veracruz, registraron cuatro especies de endoparásitos: *Trypanoxyuris minutus*, *Oxyuridae*, *Controrchis biliphilus* y una especie no identificada perteneciente a la familia *Spiruridae*.

Mientras que González – Di Pierro realizó análisis de heces fecales de *A. pigra* en la Selva Lacandona, Chiapas, México (2004), encontrando ocho especies de parásitos de las cuales existen dos que no han sido descritas anteriormente para monos aulldores: *Dicrocoelium dendriticum* y *Trichostrongyloides sp*.

A continuación, se muestra la tabla 1.1 la cual indica los registros parasicológicos que se han encontrado en determinadas especies de primates.

Tabla 1.1

Espece de primate	Espece de paràsito	Referencia
Anthropoidea	Acantocèfalos	Tatcher y Porter (1968)
Cebidae	<i>Prosthenorchis elegans</i>	
<i>Alouatta palliata</i>	Cèstodos	

	<i>Railleitina sp</i>	
	Nematodos	
	<i>Parabronema bonnei</i>	
<i>Alouatta palliata</i>	Nematodos	Stuart et al (1990)
	<i>Ascaris lumbricoides</i>	
	<i>Tripaxyuris minutus</i>	
	Trematodo	
	<i>Controrchis biliophilus</i>	
<i>Alouatta seniculus</i>	Acantocèfalos	Gilbert (1994b)
	<i>Prosthenorchis sp</i>	
	Cèstodos	
	<i>Railleitina sp</i>	
	Nematodos	
	<i>Parabronema bonnie</i>	
	<i>Strongyloides sp</i>	
	<i>Tripaxyuris sp</i>	
<i>Alouatta palliata</i>	Nematodos	Stoner (1996)
	<i>Parabronema sp</i>	
	Especie indeterminada	
	Trematodos	
	Especie indeterminada	
<i>Alouatta caraya</i>	Nematodos	Santa Cruz <i>et al</i> (2000)
	<i>Oxyuridae</i>	
	<i>Strongyloides sp</i>	
	Trematodos	
	<i>Bertiella mucronata</i>	
<i>Alouatta pigra</i>	Ciliados	Bonilla - Moheno (2002)
	<i>Balantidium coli</i>	
	Coccidios	
	<i>Cryptosporidium sp</i>	

	<i>Cyclospora sp</i>	
	<i>Eimeria sp</i>	
	Protozoarios	
	<i>Endolimax nana</i>	
<i>Alouatta pigra</i>	Nematodos	González Di Pierro (2004)
	<i>Enterobius sp</i>	
	<i>Strongyloides sp</i>	
	<i>Trichostrongyloides sp</i>	
	Tremátodos	
	<i>Dicrocoelium dendriticum</i>	
	Protozoarios	
	<i>Blastocystis sp</i>	
	<i>Entamoeba sp</i>	
	<i>E. coli</i>	
	<i>Isospora sp</i>	
<i>Alouatta palliata</i>	Nemátodos	Rico Hernández (2004)
	<i>Trypanoxyuris minutus</i>	
	<i>Oxyuridae</i>	
	Tremátodos	
	<i>Controrchis biliophilus</i>	
	Especie no identificada (fam <i>Spiruridae</i>)	

b) ESTUDIOS REGISTRADOS DE *Alouatta palliata mexicana* PARA NUESTRO PAIS

En vida silvestre para *Alouatta palliata mexicana* es de quien se tiene mayor información. Castillejos, 1993, reportó el tremátodo *Controrchis biliophilus* y

huevos del nematodo *Trypanoxiuris minutus* dentro de una tropa de aulladores (*A. palliata*) en la reserva "El Zapotal", en el estado de Chiapas. En este estudio la parasitosis encontrada fue baja (uno o dos huevos de helmintos en toda la muestra). Mientras que Pastor – Nieto en 1991 y 1993 registro para la misma especie (*A. palliata*) *Parabronema bonnei*, en el estado de Veracruz.

Por otro lado, en la Isla Agaltepec ubicada en el Lago de Catemaco, Veracruz, se han registrado el nemátodo *Enterobirus vermicularis*, *Entamoeba nana* y el tremátodo *Controchis biliophilus*, cabe señalar que todos fueron encontrados con baja incidencia (Aceves,1995). Los Helmintos reportados para tres tropas de esta misma especie en Veracruz son *Parabronema bonnei*, *Trypanoxiuris minutus*, *Enterobirus spp* y *Controchis biliophilus*. Asimismo, es importante decir que para la misma especie de mono aullador se han realizado estudios enfocándose en muestras de la cavidad nasal, faringe y tracto vaginal, en donde se registraron la presencia de *Straphylococcus sp.*, *Enterobacter sp.*, *Pseudomonas sp* y *Escherichia sp*, todos en proporciones de altos niveles de infección.

c) ESTUDIOS SOBRE LA RELACIÓN PARÁSITOS – MONOS AULLADORES EN EL ESTADO DE TABASCO

Para el Estado de Tabasco, existe nula información con respecto a la relación parásitos – monos aulladores. Es entonces que el presente estudio será el primero en evaluar dicha relación, por lo que es importante destacar la suma de esfuerzos que conlleva este proyecto, señalando que el estudio se extiende a un objetivo a largo plazo con miras a un proyecto conservacionista para el género *Alouatta palliata* dentro del Estado.

