

INTERACCIONES PARÁSITO-HOSPEDADOR: ESTRATEGIAS DE DEFENSA Y COSTOS EN HOSPEDADORES PREFERENCIALES DE *Philornis torquans* (DIPTERA: MUSCIDAE)

Beldomenico, P.M

Laboratorio de Ecología de Enfermedades, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. pbeldome@fcv.unl.edu.ar

En la coevolución de las interacciones parásito-hospedador existen presiones que modelan mecanismos de resistencia y tolerancia del hospedador, e infectividad y virulencia del parásito. Las dinámicas de esta coevolución dependen del modo de interacción, el cual se relaciona íntimamente con su especificidad. La mosca parásita *Philornis torquans* es considerada generalista por la variedad de especies que puede parasitar. En ornitocenosis de Santa Fe, 40% de las especies observadas son parasitadas. No obstante, >80% de las larvas de *P.torquans* en esta región se alimentan de tan sólo tres especies: *Pitangus sulphuratus*, *Phacellodomus ruber* y *Phacellodomus sibilatrix*. Estudios observacionales y experimentales demostraron interacciones muy diferentes entre *P.torquans* y estas especies. *P.sulphuratus*, a pesar de ser la especie con mayores niveles de prevalencia e intensidad de parasitismo, mostró ser la más tolerante, ya que individuos parasitados no presentaron gran respuesta inmune ni efectos negativos sobre la sobrevivencia y crecimiento; aunque sí disminución eritrocitaria. En *P.ruber* se encontró menor tolerancia a *P.torquans* (gran impacto negativo sobre el crecimiento, sobrevivencia y eritrocitos de los pichones) y mayor resistencia (marcada reacción inmunológica). Esto último podría explicar el gran efecto negativo sobre los pichones, pero también resulta en un impacto sobre las larvas, ya que sobre *P.ruber* tienen 2,6 veces menos probabilidades de desarrollarse que parasitando a *P.sulphuratus*. Por otro lado, las larvas tienen aun menos éxito parasitando a *P.sibilatrix*, ya que los adultos remueven las larvas a sus pichones. A nivel comunitario, la densidad de pichones de *P.sulphuratus* estuvo en relación directa con la ocurrencia del parásito, un número elevado de *P.ruber* fue seguido por una declinación del parásito y *P.sibilatrix* no tuvo influencia. Por su mayor tolerancia y menor resistencia, la interacción entre *P.sulphuratus*-*P.torquans* presenta menor impacto para el hospedador y mayor beneficio para el parásito, posiblemente por procesos coevolutivos de mayor data.

Palabras clave: relación parásito-hospedador; *Philornis*; coevolución