

Estudio preliminar de la dieta de la Bijirita del Pinar (*Dendroica pityophila*) y la Chillina (*Teretistris fernandinae*) (Passeriformes: Parulidae) en pinares de Minas de Matahambre, Pinar del Río

Alexis H. Plasencia Vázquez

Museo de Historia Natural Tranquilino Sandalio Noa, Pinar del Río.

Correo electrónico: aplasencia@mhn.pinar.cu, alexpla79@gmail.com.

RECIBIDO: 11/2008

ACEPTADO: 12/2008

La Chillina (*Teretistris fernandinae*) es una especie endémica que habita en los bosques de la región occidental del archipiélago cubano. La Bijirita del Pinar (*Dendroica pityophila*), por otra parte, es una especie restringida a los pinares de las provincias de Pinar del Río, Holguín y Guantánamo, con una casi estricta preferencia por los pinares, al limitarse incluso a pequeños parches de estas formaciones, situados en áreas más extensas de otros tipos de bosques. Ambas especies coexisten en los bosques de pinos de la región occidental del país, aunque la Chillina puede ser localizada en otras formaciones vegetales, como el bosque semidecídúo. Los estudios sobre la alimentación de la Chillina son escasos (Quesada y de las Pozas, 1984) y, en el caso de la Bijirita del Pinar, las investigaciones realizadas solo abordan elementos descriptivos con objetivos taxonómicos y algunos aspectos ecológicos (Garrido, 1971; 2000). La preferencia de la Bijirita del Pinar por los bosques de pinos constituye una limitante para la especie, ya que reduce sus posibilidades de explotar nuevos hábitats, una vez deteriorados los que le son habituales. Esta limitante se agrava por la presión que pueden ejercer sobre ella otras especies que comparten su hábitat, como es el caso de la Chillina; de ahí la importancia de conocer las preferencias alimentarias en ambas especies. El objetivo de este trabajo es describir de forma preliminar las

diferencias en la dieta de las poblaciones de Bijirita del Pinar y Chillina en los pinares de El Tibisí, en Minas de Matahambre, Pinar del Río.

Las recolecciones fueron realizadas en un área de pinares perteneciente a la Empresa Forestal Integral Minas de Matahambre, en la provincia de Pinar del Río, Cuba (22°29' N, -84°04' W). Las capturas fueron realizadas con el empleo de redes ornitológicas, de 9 x 2,5 m con abertura de malla de 30 mm. Para sacrificar las aves fue empleado el método de presión del esternón según la metodología propuesta por Sutherland *et al.* (2004).

Las capturas fueron realizadas durante los picos de actividad alimenticia para asegurar un máximo de componentes identificables en los contenidos estomacales. Fueron capturados 19 ejemplares, 5 de Chillina (CH) y 14 de Bijirita del Pinar (BP). Para cada ejemplar fue determinado el peso corporal con una balanza de campo (1 g de precisión). Los estómagos, después de ser extraídos, fueron conservados en alcohol al 75 % para su posterior análisis. En el laboratorio fueron pesados los estómagos y sus contenidos, así como fueron separados los diferentes artículos ingeridos y clasificados hasta el nivel taxonómico más bajo posible con el empleo de un microscopio estereoscópico. Todos los artículos ingeridos fueron contados y pesados en una balanza analítica (0,000 1 g de precisión) y fueron separados para determinarle

el peso promedio. Fue empleado el Índice de Importancia Alimentaria, propuesto por Acosta (1982), para el análisis de la dieta, para lo cual fue determinada la proporción numérica y en peso que representó cada recurso en la dieta, así como la frecuencia de aparición de cada artículo en los estómagos analizados.

En los contenidos estomacales de la Bijirita del Pinar, se encontraron seis artículos: semillas y 5 tipos de invertebrados –insectos (4) y arañas (1)–. En la Chillina solo se encontraron tres de estos grupos –insectos (1), arañas (1) y semillas–. Las semillas fueron las mejor representadas en ambos casos. En la Bijirita del Pinar los coleópteros y los hemípteros también hicieron un aporte significativo.

Las semillas constituyeron el artículo que más aportó en número de individuos entre los encontrados en ambas especies. Varios autores hacen alusión a que la Bijirita del Pinar es insectívora y la Chillina, además de insectos, consume arañas y pequeños lagartos (Garrido y Kirkconnell, 2000; Raffaele *et al.*, 2003); aunque Garrido (1971) utiliza, para *D. pityophila*, los términos «esencialmente insectívora», dejando entrever la posibilidad del consumo de otros alimentos. Ningún autor de los consultados hace referencia al consumo

de semillas por parte de estas especies, lo cual se detectó con frecuencia en el presente estudio. Es muy común observar variaciones estacionales en la alimentación de las bijiritas, por ejemplo, la bijirita azulosa (*D. cerulea*) (Sample *et al.*, 1993; Jones *et al.*, 2001).

El cálculo del Índice de Importancia Alimentaria (I'a) de Acosta (1982) (figura 1) se realizó a partir de los valores que representa cada recurso en la dieta, en proporción numérica y en peso, así como su frecuencia determinada por el hecho de que, en uno de los estómagos de esta especie, se encontraran 228 semillas; aunque de estas la mayoría eran muy pequeñas, lo que limita su aporte solo al número y no a la biomasa. En el caso de los coleópteros este índice toma el mismo valor para ambas especies, lo cual puede indicar que este grupo tiene una importancia similar para ambas aves y, si este escaseara y no fueran capaces de sustituirlo en la dieta por otro alimento, pudiera establecerse una competencia entre ellas. Las arañas tienen mayor valor para la Chillina, aunque la diferencia con la Bijirita del Pinar es pequeña. Los himenópteros y los blatodeos tienen igual I'a en la Bijirita del Pinar. Estos órdenes no aparecieron en los estómagos de la Chillina, al igual que los hemípteros, los cuales

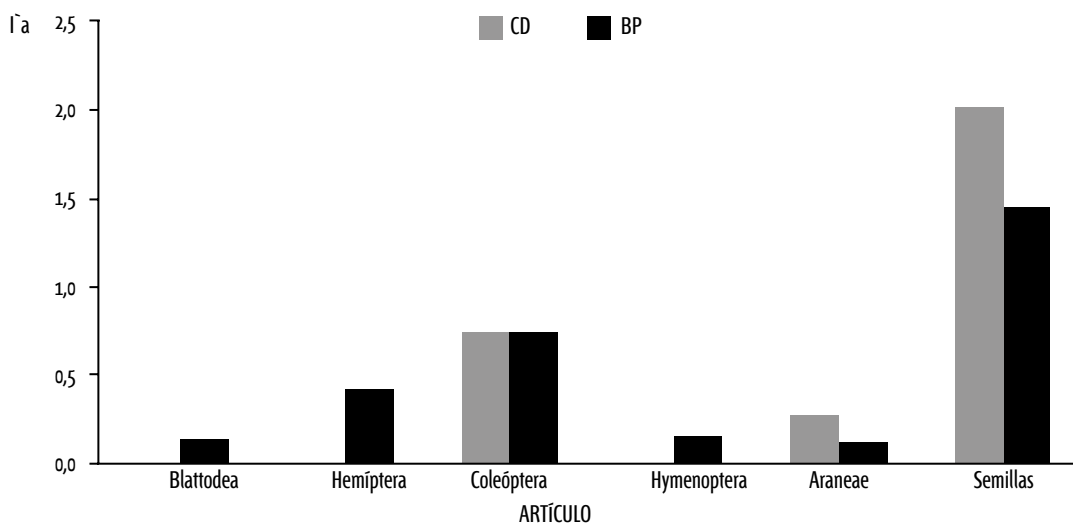


Figura 1. Valores del índice de Importancia Alimentaria (I'a) para los artículos alimenticios encontrados en los estómagos de las Bijiritas del Pinar (*D. pityophila*) (BP) y las Chillinas (*T. fernandinae*) (CH) recolectadas en pinares del Tibisí en Minas de Matahambre, Pinar del Río.

son el tercer grupo en importancia alimentaria para la Bijirita del Pinar.

En conclusión, de forma preliminar, la composición taxonómica de la dieta en la Chillina y la Bijirita del Pinar es similar en el área de estudio. Las semillas tienen el mayor valor de importancia alimentaria en ambas bijiritas, lo cual contradice su clasificación en el gremio de las insectívoras. Este comportamiento en ambas especies sugiere la necesidad de realizar estudios más profundos en relación a su dieta, los cuales se deben tener en cuenta al clasificar el gremio trófico de estas especies.

Literatura citada

- ACOSTA, M. (1982): «Índice para el estudio del nicho trófico», *Ciencias Biológicas*, vol. 7, pp. 125-127.
- GARRIDO, O.H. (1971): «La Bijirita del Pinar *D. pityophila* (Gundlach)», *Poeyana*, vol. 84, pp. 1-16.
- _____ (2000): «¿Es la Bijirita del Pinar (*Dendroica pityophila*) (Aves: Parulidae) especie monotípica?», *El Pitirre*, vol. 13, n.º 1, pp. 8-11.
- _____ y A. KIRKCONNELL (2000): *Field guide to the birds of Cuba*, Cornell University Press.
- JONES, J., P. RAMONI-PERAZZI, E.H. CARRUTHERS & R.J. ROBERTSON (2001): «Sociality and foraging behavior of the cerulean warbler in Venezuelan shade coffee plantations», *Condor*, vol. 102, pp. 958-962.
- QUESADA, M. y G. DE LAS POZAS (1984): «Actividad de forrajeo de la Chillina, *Teretristis fernandinae* (Aves: Parulidae) en un bosque de San Diego de los Baños, Cuba», *Miscellanies of Zoology*, vol. 19, pp. 1-2.
- RAFFAELE, H., J. WILEY, O. GARRIDO, A. KEITH y J. RAFFAELE (2003): *Birds of the West Indies*, Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- SAMPLE, B.E.; R.J. COOPER & R.C. WHITMORE (1993): «Dietary shifts among songbirds from a diflubenzuron-treated forest», *Condor*, vol. 95, pp. 616-624.
- SUTHERLAND, W.J.; I. NEWTON & R.E. GREEN (2004): *Bird ecology and conservation*, Oxford University Press, New York.