



EVIDENCIAS DE DESTRUCCIÓN DEL BICHO DE CESTO (*Oiketeticus platensis*) (LEPIDOPTERA: PSYCHIDAE) POR PARTE DE LA COTORRA COMÚN (*Myiopsitta monachus*)

Fernando Gabriel Maugeri^{1,2} y Marcos Matías Reyes^{3,4}

¹Fundación Óga, Guardias Nacionales N° 19, San Nicolás (2900), Buenos Aires, Argentina.

²Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Calles 122 y 60, 1900 La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Correo electrónico: fgmaugeri@fundacionoga.org.ar

³Centro para el Estudio y Conservación de Aves Rapaces en Argentina (CECARA)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de La Pampa. Uruguay 151, Santa Rosa (6300), La Pampa, Argentina.

⁴Reserva Provincial Parque Luro, Ruta 35. Subsecretaría de Turismo, Santa Rosa (6300), La Pampa, Argentina.

La Cotorra Común (*Myiopsitta monachus*) es originaria de Sudamérica y habita Paraguay, Uruguay, este de Bolivia y centro sur de Brasil hasta el centro de Argentina (Collar 1997). Su importación como ave de jaula y su gran adaptación a diferentes condiciones climáticas (Weathers y Caccamise 1975) han permitido su establecimiento en otros países como consecuencia de escapes de individuos cautivos (Campbell 2000). Es un ave esencialmente granívora, y consume vegetales comunes de suelos modificados, malezas de cultivos y especies palustres y de zonas húmedas (Aramburú 1991, 1997). En 1935 la especie fue declarada plaga agrícola (Godoy 1963), debido a los daños que ocasiona por el consumo de semillas y frutos en diversos cultivos (Bucher 1984). No obstante esto, los estudios realizados sobre su dieta son escasos (Aramburú 1997, Aramburú y Corbalán 2000, Pezzoni *et al.* 2009). La ingesta de invertebrados fue recopilada por Forshaw (1989) quien menciona insectos y larvas. Collar (1997) señala que es granívora e insectívora, Fernández *et al.* (1997) señalan el consumo ocasional de insectos y sus larvas y carne de animales muertos y Aramburú y Corbalán (2000) hallaron artrópodos, semillas y frutos silvestres como integrantes de la dieta de pichones.

El bicho de cesto (*Oiketeticus platensis*, Lepidoptera: Psychidae) es un insecto polifitófago defoliador que consume hojas y tallos tiernos de numerosas especies vegetales como árboles forestales, frutales y ornamentales (ver Giménez 2006). Ha sido considerado plaga por la Ley Nacional de defensa agrícola N° 4.863 que ya desde 1905 reglamentaba la obligatoriedad de su destrucción (Fiorentino y Diodato 1991). Actualmente se lo incluye dentro de las plagas que atacan a frutales y plantas forestales (e. g., Giménez 2006, Urretabizkaya *et al.* 2010). En Argentina se distribuye ampliamente en las provincias de Buenos Aires, La Pampa, Rio Negro, Mendoza, Entre Ríos, sur de Córdoba y Santa Fe (Pastrana 1978). Giménez (2006) describe su complejo ciclo de vida que en resumen es así: en primavera emergen de los huevos las larvas de ca. 1 mm de largo las cuales pegan trozos de hojas y ramitas a

su cuerpo (cesto en formación). Dentro del cesto empupan. De la crisálida masculina emerge a mediados de marzo el macho alado dotado de abdomen telescópico para la fecundación. La hembra es larviforme y no sale del cesto al exterior. Una vez fecundada ovipone dentro del cesto numerosos huevos (1300-1500 por cesto) y muere. Tiene una generación anual y transcurre el invierno como huevo. Durante el invierno es factible encontrar cestos vacíos (de machos) y otros llenos de huevos (de hembras).

Daguerre (1936) fue el primero en comunicar la actividad destructiva de la Cotorra Común sobre el bicho de cesto mediante registros ajenos realizados en la zona de las localidades de Dolores y Chascomús y observaciones personales en la costa del río Samborombón, donde el autor las vio comer estos insectos. Pereyra (1937) observó la destrucción del bicho de cesto que llevó a cabo un individuo cautivo de la Cotorra Común, y también aportó otras observaciones de ejemplares libres provenientes de la localidad de General Roca, provincia de Rio Negro. Este trabajo tiene como finalidad dar a conocer por primera vez, mediante documentación fotográfica, la actividad destructiva de ejemplares de bicho de cesto por parte de la Cotorra Común.

La salida ornitológica en la cual se realizaron los registros fue llevada a cabo en la Reserva Provincial Parque Luro (36°55'S, 64°16'O), departamento Toay, provincia de La Pampa, Argentina. El área protegida mencionada se ubica dentro de la Provincia Fitogeografía del Espinal, Distrito del Caldén (Cabrera, 1976). Presenta una superficie de 7604 ha y se caracteriza por la abundancia de caldén (*Prosopis caldenia*) que forma bosques más o menos densos acompañados de otras leñosas como algarrobo (*Prosopis flexuosa*), chañar (*Geoffroea decorticans*), molle negro (*Schinus fasciculatus*), sombra de toro (*Jodina rhombifolia*), llaollín (*Lycium chilense*) y piquillín (*Condalia microphylla*) (Cano *et al.* 1980, Sarasola *et al.* 2005).

El 14 de mayo de 2009 recorrimos un sector dominado por caldenes. A las 16:45 hs FGM detectó una bandada de seis ejemplares de la Cotorra Común (subespecie *calita*),



Figura 1. Individuo de Cotorra Común (*Myiopsitta monachus*) perchado mientras manipula un cesto de bicho de cesto (*Oiketicus platensis*). Nótese los cestos a su alrededor señalados por círculos. Reserva Natural Provincial Parque Luro, La Pampa, 14 de mayo 2009. Foto: FG Maugeri.

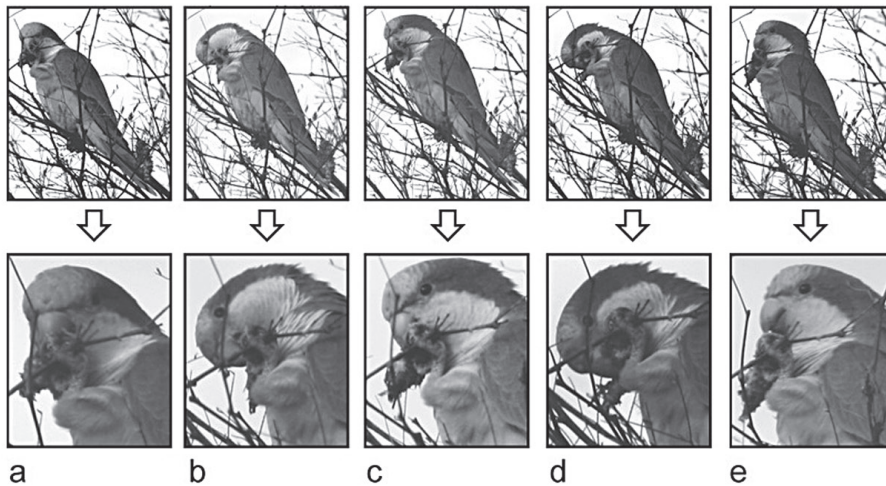


Figura 2. Individuo de Cotorra Común (*Myiopsitta monachus*) manipulando un cesto de bicho de cesto (*Oiketicus platensis*). Reserva Natural Provincial Parque Luro, La Pampa, 14 de mayo 2009. A) La cotorra sostiene el cesto con la pata izquierda y comienza a explorarlo con el pico, B-D) el cesto es presionado con el pico en toda su longitud y E) el ejemplar detiene su actividad ya que detectó la presencia del observador. Fotos: FG Maugeri.

donde cuatro manipulaban bichos de cesto (Fig. 1). Las aves tomaban el cesto con el pico sin desprenderlo de la rama donde estaba adherido y lo sujetaban con la pata izquierda que permanecía levantada y algo separada del cuerpo (Fig. 2a). Si bien no se las observó extraer nada de su interior, el cesto era presionado mediante el uso del pico (Fig. 2b-d). Algunos ejemplares permitieron el acercamiento para su documentación hasta ca. 3 m, pero luego de unos minutos emprendieron la fuga. Observaciones ulteriores del 25 de mayo del mismo año realizadas por MMR a las 11:30 hs

incluyeron a tres cotorras que integraban una bandada de cinco ejemplares y emperchaban a media altura (ca. 3 m) sobre un molle negro. Las aves arrancaban los cestos del arbusto, los pelaban, y también los manipulaban con la pata izquierda. Las cotorras destruían los cestos para acceder al insecto, pero su trabajo no fue exitoso ya que los cestos no contenían insectos. Cada cotorra manipulo de dos a tres cestos durante unos 20 minutos hasta huir del lugar.

Los psitácidos para alimentarse pueden valerse del pico o de las patas y el uso de la pata prensil izquierda (en la



Cotorra Común es la forma utilizada para ingerir frutos o pedazos grandes de alimentos (ver Nos y Camerino 1984). También los capítulos de cardencha (*Dipsacus sativus*) pueden ser cortados y manipulados de este modo al alimentarse sobre los árboles (FGM obs. pers.). Las observaciones del presente trabajo coinciden con estos últimos comentarios respecto de la manipulación del alimento por parte de la especie.

Si bien no se las vio ingerir a los insectos las observaciones precedentes confirman la destrucción de la cotorra sobre el bicho de cesto en ambientes silvestres. Se diferencian dos formas de “forrajeo” de los cestos: a) el cesto no era arrancado de las ramas ni pelado, la cotorra ejercía presión con el pico a lo largo del cesto al parecer en una actitud exploratoria mientras lo sujetaba con la pata izquierda (ver Fig. 2), y b) el cesto era arrancado por el ave, sujetado con la misma pata y pelado con el pico. La revisión del ciclo biológico del bicho de cesto permite inferir que los cestos no habrían tenido insectos en su interior por tratarse de estructuras de años anteriores o por haber pertenecido a cestos de machos cuyos adultos habrían emergido en marzo.

FGM agradece a Fabián Tittarelli de la Subsecretaría de Ecología por su cordialidad y excelente predisposición para tramitar el permiso de ingreso al sector intangible de la Reserva, a la Subsecretaría de Turismo por su colaboración y predisposición en la reserva, a Marcos M. Reyes por su guía en la reserva, colaboración y entusiasmo, a Bruno Biscay por facilitar el acceso al sector intangible y a Damián Voglino por sus consejos sobre el manuscrito y su colaboración en la confección de las figuras. Se agradece también a los dos revisores anónimos por sus sugerencias que contribuyeron a mejorar el manuscrito y al editor Nacho Areta por su apoyo y profesionalidad.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ARAMBURÚ RM (1991) *Contribución al estudio de la cotorra Myiopsitta monachus en la provincia de Buenos Aires (Aves: Psittacidae)*. Tesis doctoral, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.
- ARAMBURÚ RM (1997) Ecología alimentaria de la cotorra (*Myiopsitta monachus monachus*) en la provincia de Buenos Aires, Argentina (Aves: Psittacidae). *Physis (B. Aires) Secc. C* 53:29–32.
- ARAMBURÚ RM & CORBALÁN V (2000) Dieta de pichones de cotorra *Myiopsitta monachus monachus* (Aves: Psittacidae) en una población silvestre. *Ornitología Neotropical* 11:241–245.
- BUCHER E (1984) Las aves como plaga en la Argentina. *Publicaciones del Centro de Zoología Aplicada* 9:1–20.
- CABRERA AL (1976) *Regiones fitogeográficas argentinas*. Pp. 1–85 en: KUGLER WF (ed) *Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería*. Tomo 2. 2ª ed. Acme. Buenos Aires.
- CANO E, B FERNÁNDEZ & MONTÉS M (1980) Vegetación. Pp. 77–88 en: INTA-UNLPAM.- GOBIERNO DE LA PAMPA (eds) *Inventario Integrado de los Recursos Naturales de la provincia de La Pampa*. Buenos Aires.
- CAMPBELL TS (2000) The Monk Parakeet, *Myiopsitta monachus*. Invader of the month. Institute for Biological Invasions. University of Tennessee, Knoxville, Tennessee. [URL: <http://invasions.bio.utk.edu/invaders/monk.html>]
- COLLAR NJ (1997) Family Psittacidae (parrots). Pp. 280–477 en DEL HOYO JA, ELLIOT A & SARGATAL J (eds) *Handbook of the birds of the world. Volume 4*. Lynx Edicions, Barcelona.
- DAGUERRE JB (1936) Sobre nidificación de aves de la provincia de Buenos Aires. *Hornero* 6:280–288.
- FERNANDEZ P, CAREZZANO F & DE SPERONI NB (1997) Análisis cuantitativo encefálico e índices cerebrales en *Aratinga acuticaudata* y *Myiopsitta monachus* de Argentina (Aves: Psittacidae). *Revista Chilena de Historia Natural* 70:269–275.
- FIorentino DC & DIODATO L (1991) Breve panorama de las plagas entomológicas forestales argentinas. *Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria, Investigación Agraria, Sistemas y Recursos Forestales [España]* 16:181–190.
- FORSHAW JM (1989) *Parrots of the World*. 3ª ed. Landsdowne Editions, Melbourne.
- GIMÉNEZ RA (2006) Las plagas de las Salicáceas: principales preocupaciones y técnicas de manejo disponibles. Pp. 118–138 en: *Actas Jornadas de Salicáceas 2006*. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA), Cátedra de Zoología Agrícola. [URL: <http://www.geocities.com/catevege/TerapeuticaVegetal.html>]
- GODOY JC (1963) Fauna Silvestre. *Serie Evaluación de los recursos naturales de la Argentina* 8:1–527.
- NOS R & CAMERINO M (1984) Conducta de alimentación de cinco especies de cotorritas (Aves, Psittacidae). *Miscelanea Zoológica* 8:245–252.
- PASTRANA JA (1978) Las plagas insectiles importantes de los cultivos forestales. Pp. 528–534 en: *Actas del Tercer Congreso Forestal Argentino*. Buenos Aires, Centro Cultural Tigre, 25 al 30 de Septiembre de 1978.
- PEREYRA JA (1937) Miscelánea ornitológica. *Hornero* 6:437–449.
- PEZZONI M, ARAMBARRI AM & ARAMBURÚ RM (2009) Dieta de pichones de cotorra *Myiopsitta m. monachus* (Aves: Psittacidae) en la provincia de Buenos Aires. *FACENA* 25:39–43.
- SARASOLA JH, BRAGAGNOLO LA & SOSA RA (2005) Changes in woody plant structure in fire disturbed caldén forest of the Parque Luro Reserve, Argentina. *Natural Areas Journal* 25:374–380.
- URRETABIZKAYA N, VASICEK A & SAINI E (2010) *Insectos Perjudiciales de Importancia Agronómica. Capítulo I. Lepidópteros*. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo de Plagas, SENASA. UNLZ y UNLP. Buenos Aires.
- WEATHERS WW & CACCAMISE DF (1975) Temperature regulation and water requirements of the Monk Parakeet, *Myiopsitta monachus*. *Oecologia* 18:329–342.

Recibido: octubre 2010 / Aceptado: marzo 2011