

## Nota

### Primer reporte de daño producido por la paloma ala blanca *Patagioenas corensis* (Columbiformes: Columbidae) en viñedos del área agrícola de Altagracia, estado Lara, Venezuela

Carlos Vereá, Orlando Aponte, Guillermo Vargas y Alirio Mendoza

**Resumen.** Observaciones realizadas en los viñedos Altagracia (fincas Altagracia y Bucarito), estado Lara, determinaron que la paloma ala blanca *Patagioenas corensis*, produce daños en los racimos de uvas al alimentarse de una cantidad importante de frutos (5–17 uvas/individuo) durante el “envero” o periodo de maduración. Algunas prácticas para mantener a las palomas alejadas de los viñedos, como la generación de ruidos, repelentes, espantapájaros y banderas, no han sido exitosas debido a que las aves se acostumbran con facilidad a los mismos, por lo que los productores han optado por la cacería con el objeto de disminuir los daños. Por tratarse de un ave casi endémica de Venezuela, se sugieren estudios completos que permitan determinar promedios de frutos ingeridos, frecuencia de ataques, tasas de pasaje de alimento y otros datos que ayuden a cuantificar las pérdidas, así como también los niveles poblacionales de la especie que permita examinar la cacería como práctica provisional de control, de manera de salvaguardar la especie.

**Palabras clave.** *Patagioenas corensis*. Columbidae. Aves plagas. Viñedo. Venezuela.

First damage record by the Bare-eyed Pigeon *Patagioenas corensis* (Columbiformes: Columbidae) on vineyards from Altagracia agricultural area, Lara State, Venezuela

**Abstract.** Observations made in Altagracia vineyards (Altagracia and Bucarito farms), Lara State, determined that the Bare-eyed Pigeon *Patagioenas corensis* causes damage on grape clusters, since they eat an important amount of fruits (5–17, grapes/individual) during “ripening”. Some practices to keep pigeons away from vineyards, such as noises, repellents, scarecrows and flags have not been successful, because the birds get used to them easily, so the producers have chosen hunting practices in order to reduce the bird damage. Due to Bare-eyed Pigeon is an almost endemic species to Venezuela, we suggest studies aimed to determine the feeding behavior (i.e. average fruit intake, attack frequencies, food passage rates and other data useful to quantify losses) and population levels of this species, to evaluate other control practices and find better way to avoid important losses in the vineyards, and protect the species.

**Key words.** *Patagioenas corensis*. Columbidae. Bird pests. Vineyard. Venezuela.

Algunas aves producen daños a cultivos generando pérdidas económicas a los agricultores. En Venezuela, los estudios sobre el efecto negativo que producen las aves en los agroecosistemas se han enfocado principalmente en aquellos cerealeros (arroz, maíz y sorgo), probablemente por tratarse de cultivos estratégicos para la nación. En arroz, los yaguasos cariblanco *Dendrocygna viduata* y colorado *D. bicolor*, así como el güirirí *D. autumnalis* (Anseriformes: Anatidae), el gallito azul *Porphyrio martinicus*

(Gruiformes: Rallidae) y el pájaro arrocero *Spiza americana* (Passeriformes: Cardinalidae), producen daños cuantiosos al alimentarse directamente de sus semillas, e indirectamente al derribar las plantas para posarse o construir sus nidos (Casler *et al.* 1981, Ríos-Soto *et al.* 1981, Madriz 1984, Castillo 1990, Ojeda 1990, Pineda 1992, Gavidia y Muñoz 1992). En maíz, el perico cara sucia *Aratinga pertinax* (Psittaciformes: Psittacidae) figura como una plaga importante al dañar las mazorcas para consumir sus granos (García 1986, Fernández-Badillo y Clavijo 1988, Albornoz y Fernández-Badillo 1994) mientras que en sorgo, la paloma sabanera *Zenaida auriculata* (Columbiformes: Columbidae) se alimenta de sus granos y los derriba al posarse sobre las panículas. Dentro de este último grupo taxonómico también se encuentra la paloma ala blanca *Patagioenas corensis*, un ave casi endémica de Venezuela (Lentino 2003) que recientemente se ha observado produciendo daños en los viñedos Altagracia (estado Lara) al norte del país.

La actividad vitícola en Venezuela es reciente, iniciándose a mediados de los años 1980 (Bianco y Medina 2001, Molero *et al.* 2007), principalmente en los estados Zulia y Lara. En estas áreas habita naturalmente la paloma ala blanca y, —aunque prefiere los bosques deciduos, áreas xerofíticas, arbustos, matorrales espinosos y cactus (Phelps y Meyer de Schauensee 1994)—, eventualmente se ha observado visitando viñedos (Orlando Aponte, observación personal). Si bien puede vérsela sola o en parejas, llegan a formar bandadas de 500 o más individuos, en cuyo caso constituyen un problema para estos cultivos pues entre su alimento principal figuran las frutas (Phelps y Meyer de Schauensee 1994).

Los viñedos Altagracia (fincas Altagracia y Bucarito) (10°19'55"N–70°11'34"O) ubicados a 480 m de altitud en el área agrícola de Altagracia (municipio Torres, 23 Km NO de Carora, estado Lara), poseen aproximadamente 150 ha donde se cultivan uvas *Vitis vinifera* (Vitaceae) de distintas variedades para la producción de vinos en dos vendimias o cosechas al año: marzo y septiembre. Pero en los últimos 4-5 años, el personal que labora en el viñedo ha venido observando un incremento en los daños a los racimos de uvas producidos por la paloma ala blanca, principalmente en la finca Altagracia. El daño ocurre cuando las palomas arrancan con el pico varios frutos y se los tragan enteros (Figura 1), dejando solamente los pedúnculos que los mantenían adheridos al racimo (Figura 2). En buchets de tres individuos colectados por lugareños para consumo local se obtuvieron 5, 12 y 17 frutos ( $=11,3 \pm 6,0$ ). Tomando en cuenta este promedio y que la paloma ala blanca regularmente forma bandadas de 30-50 individuos en los alrededores y dentro de los viñedos Altagracia, algunos ataques ocasionales podrían catalogarse como severos (339–565 frutos/bandada), causando una merma en los rendimientos. Como en otros reportes de daños producidos en viñedos por aves (Flaherty 1992, Chávez y Arata 2004, Molero *et al.* 2007) estos ocurrieron a tempranas horas de la mañana y últimas de la tarde, durante el periodo comprendido entre el “envero” o inicio de maduración de los frutos hasta la vendimia ( $\pm 45$  días). Fuera de este periodo, la paloma ala blanca está prácticamente ausente en los viñedos, ocupando la vegetación en sus alrededores. Aunque de manera general los

daños por palomas en viñedos de otros países se han reportado como aislados a sus frutos (Flaherty 1992) y brotes tiernos (Chávez y Arata 2004), la descripción del daño reportado para la paloma ala blanca en Venezuela se asemeja al que causan los estorninos *Sturnus vulgaris* (Sturnidae) en viñedos de Norteamérica (Flaherty 1992), aves que igualmente tragan sus frutos enteros. Sin embargo, los últimos también dañan las uvas con sus uñas cuando se posan para alimentarse, aspecto no evaluado aún en la paloma ala blanca.

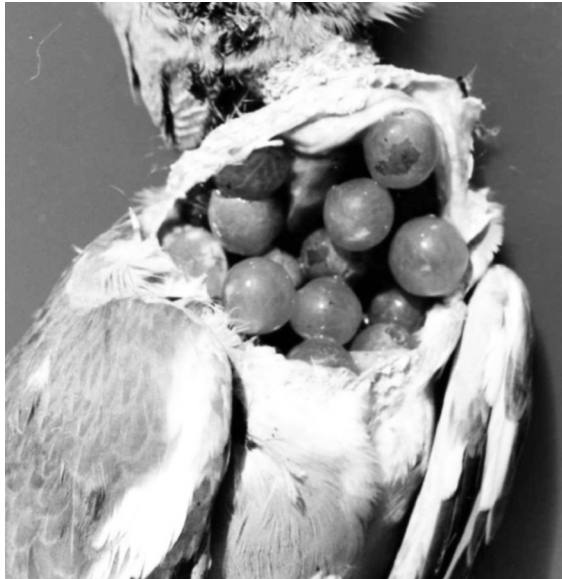


Figura 1. Individuo de paloma ala blanca *Patagioenas corensis*, cazado para consumo local con 12 frutos de uva en su buche.

Por otra parte, algunas prácticas implementadas para mantener a las palomas ala blanca alejadas del viñedo como el uso de cohetes explosivos, repelentes, espantapájaros o banderas (sacos, bolsas grandes de plástico) parecieran no ser muy eficientes pues las palomas se adaptan fácilmente al ruido y a dichos objetos. Esto ha llevado al uso provisional de la cacería como práctica complementaria para eliminar algunos individuos y controlar los daños de la paloma ala blanca dentro de los viñedos. Sin embargo, la falta de datos cuantitativos hace necesaria la realización de estudios más detallados que cuantifiquen el promedio de frutos ingeridos, la frecuencia de los ataques, las tasas de pasaje de alimentos y otros datos que permitan estimar las pérdidas que genera esta especie a los viñedos. Asimismo, los tamaños poblacionales de la paloma ala blanca deben ser cuidadosamente estudiados, pues al tratarse de un ave casi endémica, la cacería como mecanismo de control debe ser examinado en aras de establecer otras medidas que eviten las pérdidas en los viñedos y que permitan velar por la supervivencia de la especie.



Figura 2. Daño producido por la paloma ala blanca *Patagioenas corensis* sobre los racimos de uvas en los viñedos Altagracia, norte de Venezuela. a) un racimo donde la mayoría de sus frutos han sido removidos, dejando solamente los pedúnculos; b) un daño severo, donde varios racimos han sido desprovisto totalmente de sus frutos.

**Agradecimientos.** Deseamos expresar nuestro más sincero agradecimiento al Instituto de Zoología Agrícola (IZA), Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela y a Viñedos Altagracia por el apoyo logístico durante la realización del presente estudio.

### Bibliografía.

- ALBORNOZ, M. Y A. FERNÁNDEZ-BADILLO. 1994. Impacto de algunas actividades humanas sobre el perico cara sucia, *Aratinga pertinax venezuelae* Zimmer y Phelps (Aves: Psittacidae) en el Valle del río Güey, Aragua, Venezuela. Pp. 219–229 En: G. Morales, I. Novo, D. Bigio, A. Luy y F. Rojas-Suárez (Eds.). *Biología y Conservación de los Psitácidos de Venezuela*. Gráficas Giavimar, Caracas, Venezuela.
- BIANCO, H. Y A. MEDINA. 2001. Reseña histórica del vino en Venezuela, su control de calidad. *Revista de la Facultad de Farmacia* 42: 32–36.
- CASLER, C. L., A. R. RIVERO Y J. R. LIRA. 1981. Los patos *Dendrocygna* como causantes de daños en los cultivos de arroz en Venezuela (Aves, Anatidae). *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 41: 105–115.
- CASTILLO, J. J. 1990. Aspectos ecológicos del cultivo de arroz. *Revista de la Facultad de Agronomía* 39: 55–72.
- CHÁVEZ, W. Y A. ARATA. 2004. Control de plagas y enfermedades en el cultivo de la Vid. Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo (Desco), Programa Regional Arequipa, Perú. 34 pp.
- FERNÁNDEZ-BADILLO, A. Y J. CLAVIJO. 1988. Estudio de la fauna asociada al maíz con énfasis particular en sus plagas. Informe proyecto CONICIT, Caracas, Venezuela. 428 pp.
- FLAHERTY, D. 1992. Grape Pest Management. Division of Agriculture and Natural Resources, University of California, USA. 400 pp.
- GARCÍA, J. L. 1986. Estimación del daño ocasionado por pericos en siembras de maíz al sur del estado Guárico. *Agronomía Tropical* 36: 23–28.

- GAVIDIA, J. Y G. MUÑOZ. 1992. Evaluación comparativa de dos especies de la Familia Rallidae: *Porphyryla martinica* y *Gallinula chloropus* capturadas en arrozales bajo riego en Turén, estado Portuguesa, en relación a sus hábitos alimentarios, características morfológicas, rendimiento en canal y aporte de proteína. Trabajo Especial de Grado, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 90 pp.
- LENTINO, M. 2003. Aves. Pp. 610-648. En: M. Aguilera M., A. Azócar y E. González-Jiménez (Eds). *Biodiversidad en Venezuela*. Fundación Polar y Ministerio de Ciencia y Tecnología, Caracas.
- MADRIZ, M. A. 1984. Análisis de la cacería de patos silbadores (*Dendrocygna*, Aves, Anseriformes) en las áreas de cultivo de arroz en Venezuela. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 142: 89–105.
- MOLERO, T., R. GUERRERO Y E. MARTÍNEZ. 2007. Caracterización del sistema de producción de uva de vino en el municipio Mara, estado Zulia, Venezuela. *Revista de la Facultad de Agronomía* 24: 343–366.
- OJEDA, S. F. 1990. Hábitos alimentarios de los “Gallitos y Pollas de Agua” (Familia Rallidae y Jacanidae) en los arrozales de Turén. Trabajo Especial de Grado, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 72 pp.
- PHELPS JR., W. H. Y R. MEYER DE SCHAUNSEE. 1994. Una guía de las aves de Venezuela Segunda Edición. Editorial Ex Libris, Caracas, Venezuela. 498 pp.
- PINEDA, M. 1992. Contribución al conocimiento de las características externas morfológicas y los hábitos alimentarios del *Spiza americana* G. Passeriformes, Emberizidae en campos de sorgo y arroz en Turén, estado Portuguesa. Trabajo Especial de Grado, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 87 pp.
- RÍOS-SOTO, F., D. J. GUTIÉRREZ Y C. L. CASLER. 1981. Consumo de arroz por los patos *Dendrocygna* en los arrozales de Venezuela (Aves, Anatidae). *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 41: 97–104.

Recibido: 24 febrero 2010

Aceptado: 01 abril 2013

Publicado en línea: 24 noviembre 2015

---

Carlos Vereá<sup>1</sup>, Orlando Aponte<sup>1</sup>, Guillermo Vargas<sup>2</sup> y Alirio Mendoza<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Instituto de Zoología Agrícola, Apartado Postal 4579, Maracay 2101-A, Estado Aragua, Venezuela: cverea@gmail.com.

<sup>2</sup> Bodegas Pomar C.A., Carora, Estado Lara, Venezuela.

