

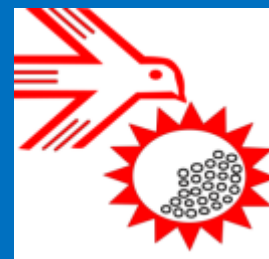
Manejo de daño de aves plaga de agricultura

Situación, avances 2018-2020
y perspectivas 2021-2024



Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Dirección General
de Servicios Agrícolas



Aves perjudiciales

Cotorra



Paloma Torcaza



Paloma de Monte y ala manchada



Pájaro Negro
(Garibaldino)



Daños

Soja

Sorgo

Cebada

Girasol

Frutales



U\$6.000.000 total (FAO 1980) U\$1.000.000 (MTO soja de primera, 2011)

Estrategias de Manejo

- Objetivo: disminuir el daño **a niveles tolerables** sin causar impactos ambientales significativos
- Escala definida: predio como unidad de inversión



Estrategia de Manejo



Estrategia operativa

Acuerdo de Vinculación **INIA-DGSA** (apoyo
Conglomerado Oleaginosos-FAGRO)

Sumar capacidades y recursos para promover la resolución de problemas, la formación de recursos humanos y la difusión de las alternativas de manejo que van surgiendo.



Área Vertebrados Plaga

Estrategia operativa



- **Prevenir, proteger e innovar:** desarrollo y/o adaptación de tecnologías.
- **Educar:** transferencia de capacidades a productores, profesionales y público nacional e internacional.

¿ Porqué aves “plaga”?

- Adaptaciones a nuevos escenarios productivos
- Estrategias reproductivas, de movilidad
- Métodos de manejo responden a las situaciones específicas del ave, el territorio y los daños.

Prevención

Medidas agronómicas:

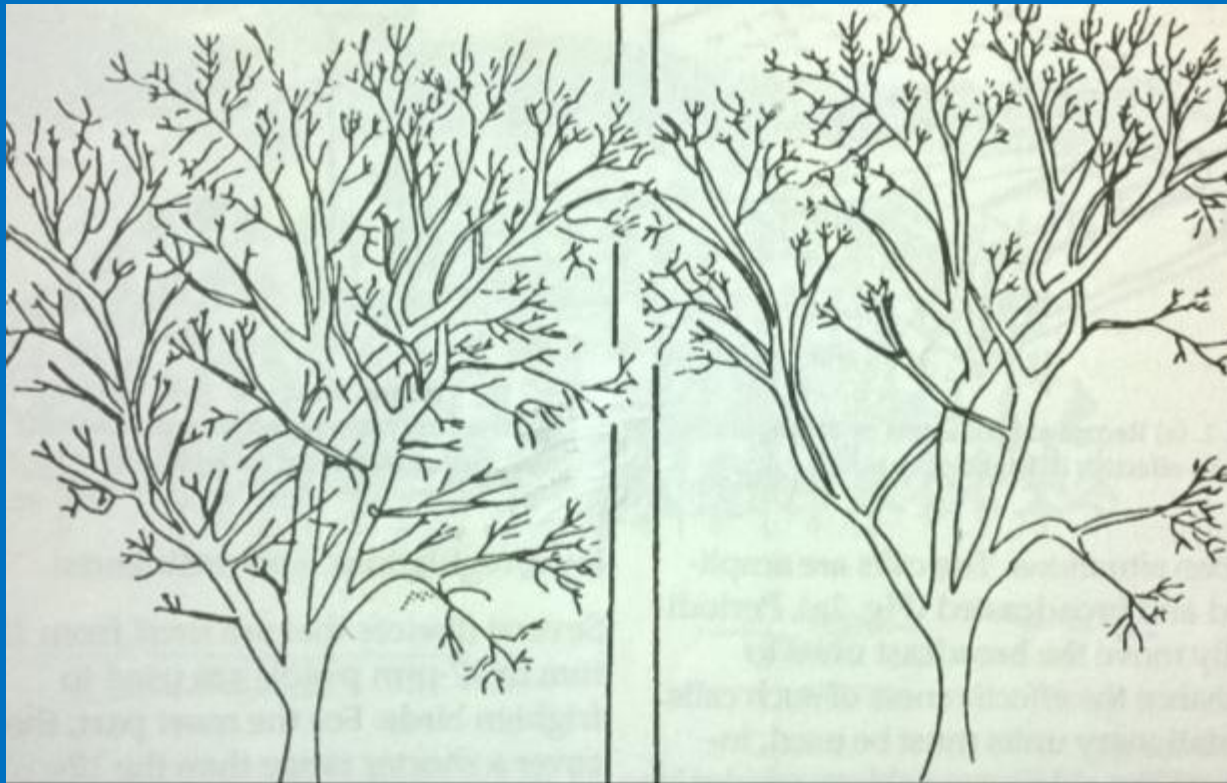
- Momento de siembra (evitar chacras tempranas)
- Ordenamiento territorial (evitar chacras aisladas)
- Implantación (poblaciones ralas más atacadas)
- Preferir variedades menos susceptibles
- Chacras cuadradas
- Minimizar pérdidas en transporte en caminos de silos, cosecha.
- Tambos, feedlots y silos: protección de comida a granel con malla, alimentación vespertina, puertas “mosqueras”

Evaluar daños! La primera impresión no es lo que cuenta!

Prevención ejemplos

Medidas ambientales:

Raleo de eucaliptus de montes de abrigo y casas (cotorras)





Protección

- Repelentes químicos, acústicos, visuales en maduración o curasemillas
- Métodos de exclusión (redes)
- Aumento predadores (posaderos, cajas nidos)



Protección

Repelentes químicos

- Antraquinona (Repel 1000®, Bird Control®)
- Metil antranilato (Avian Control ®)
- Metiocarb (Draza 500 FS® y Draza 50 WP®)
- Evaluada interacción de repelentes curasemillas vs rizobios del inoculante en soja
- Tres sustancias más en evaluación sin fondos para continuar el proceso



Protección

Repelentes visuales

- Cetrería desarrollada para pequeñas superficies, aplicada ya en cultivos extensivos y tambos
- Cetrería mecánica probada en soja y avena

Repelentes acústicos

- Repelente randómico BirdGard®



Educación

- Charlas litoral oeste del país y Mesas de Desarrollo
- Cursos FAGRO grado
- Consultas telefónicas y vía web
- Dirección de tesis y tesinas en manejo de aves plagas
- Publicaciones en series técnicas FPTA INIA y revistas



Revista FAVE - Ciencias Agrarias 19 (1) 2020
DOI 10.14409/fa.v19i1.9453

e-ISSN 2346-9129

EVALUACIÓN DE LA ACEPTACIÓN DE DISTINTAS PRESENTACIONES DE UN CONTRACEPTIVO ORAL EN PALOMAS TORCAZAS

OLIVERA, L.¹; RODRÍGUEZ, E.²; PEREYRA, S.³;
SAVCHIK, J.³; CERETTA, S.³ & BANCHERO, G.³

RESUMEN

Las palomas torcazas (*Zenaidura macroura*) causan pérdidas que pueden representar hasta 50% de daño en algunos cultivos. El objetivo fue medir la aceptación de cebos contraceptivos para palomas torcazas en jaulas individuales (10 aves/tratamiento). Luego de la cuarentena y la aclimatación de las aves a la jaula, se les ofreció durante cuatro horas diarias por 21 días consecutivos tres presentaciones (tratamientos) del pellet con nicarbazina al 0,5%: (1) OvoControl®; diseñado para gorriones; (2) mezcla de OvoControl® con maíz picado en proporción 78:22 y (3) OvoControl® partido, diseñado para paloma doméstica (*Columba livia*). En la mañana se ofreció a cada ave el cebo del tratamiento, y por la tarde se ofreció dieta de mantenimiento en igual cantidad, y se registró lo ingerido. El consumo promedio/semana de OvoControl® y de la mezcla OvoControl® con maíz fue menor a 1,0g. El OvoControl® partido fue aceptado por las aves. El consumo aumentó en las semanas 2 y 3 ($p < 0,05$), superando 1,0g promedio/semana y fue mayor que las otras presentaciones ($p < 0,05$). Se puede concluir que esta presentación de nicarbazina al 0,5% fue aceptada y consumida por palomas torcazas en condiciones de cautiverio, en cantidades que podrían causar un efecto en la reproducción de la especie.

Key words: *Zenaidura macroura*, control reproductivo, Ovocontrol, nicarbazina.

1.- Contratado por proyecto marco del Acuerdo Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria – Dirección General de Servicios Agrícolas. Av. Millán 4703. Montevideo, Uruguay. Tel: (+598) 23098410.
Email: louisa@inia.gov.uy
2.- Dirección General de Servicios Agrícolas. Av. Millán 4703. Montevideo, Uruguay. Tel: (+598) 23098410.
3.- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. Ruta 56, Km 11. Colonia, Uruguay. Tel: (+598) 43748000.
Manuscrito recibido el 30 de diciembre de 2019 y aceptado para su publicación el 14 de mayo de 2020.

Olivera, L., Rodríguez, E., Pereyra, S., Savchik, J., Ceretta, S., Banchero, G. Evaluación de la aceptación de distintas presentaciones de un contraceptivo oral en palomas torcazas.
FAVE - Ciencias Agrarias 19 (1): 25-66. CC BY-NC-SA 4.0

Control zonal

Myiopsitta monachus “Cotorra”

Cambios en la operativa

- Método de control
 - Prácticas en desuso a nivel mundial
 - Aumento de exigencias y restricciones

- Modificaciones al Marco Legal
(Decreto N° 343/002)
 - Evaluación de las zonas de control
 - Prácticas alternativas obligatoriedad
 - Habilitaciones y cursos para operarios

Innovación

- Desarrollo de contracepción en palomas en laboratorio y piloto de campo para disminuir la presión de aves en chacras
- Cetrería mecánica
- Plan de Manejo de Aves en Tambos feedlots



Más productos!

- Método de evaluación de daño de palomas en soja (web).
- Revisión de contraceptivos para aves (web y papel).
- Interacciones de repelentes como curasemillas en soja (web).
- Guía de Buenas Prácticas en el manejo de aves plagas en cultivos de secano y de cotorras (web).
- Evaluación de la aceptación de distintas presentaciones de un contraceptivo oral en palomas torcazas (web)
- Repelente de aves aplicados a la semilla de soja: compatibilidad con el inoculante y residualidad en cotiledones
- Limitaciones del manejo poblacional para proteger cultivos del daño de aves (web)

Perspectivas (2021-2024)

- Continúa el apoyo al **registro** de nuevas técnicas de protección físicas y químicas.
- Crecen los RRHH del Área Aves Plaga con la defensa del doctorado de Lourdes Olivera y el pasaje de Ethel Rodriguez a Investigador Asociado.
- Comienza la utilización de contraceptivos en palomas torcazas y se determina la eficiencia de dosis de contraceptivos en cotorra.



- DGSA DGSSAA-Dirección

Ing Agr. Leonardo Olivera dgssaa.direccion@mgap.gub.uy

- INIA

Ing. Agr. Jorge Sawchik , PhD jsawchik@inia.org.uy

- Departamento de Manejo de Plagas

Ing. Agr. Gonzalo Figarola DGSA gfigarola@mgap.gub.uy

- Área vertebrados Plagas

Lic. Ethel Rodriguez, PhD erodriguez@mgap.gub.uy

Lic. Mag. Lourdes Olivera lourdes.m.olivera@gmail.com

Lic. Guillermo Tellechea gth004@gmail.com