

Pájaros

1. Introducción

Los daños que los pájaros causan en las cosechas de cereales, son un problema muy grave y serio en todo el mundo. Los países que poseen una tecnología agrícola altamente desarrollada, se han visto en la necesidad de emprender considerables esfuerzos para resolver el problema de los daños producidos por los pájaros. Por otra parte, en los países menos desarrollados, carentes de recursos necesarios para tales programas, los pájaros pueden disminuir gravemente la producción.

A pesar de que las poblaciones silvestres de aves son mayormente benéficas, hay ocasiones en que ciertas especies pueden competir con los intereses humanos.

Cuando esta situación ocurre, las medidas de control son inevitables. Estas plagas crean problemas individualmente o en pequeños grupos, pero en especial en bandadas bien grandes.

Estudios indican que las cosechas frecuentemente dañadas por los pájaros en América Latina, son el sorgo, arroz, maíz y soya. Estas aves causan pérdidas considerables al alimentarse de las semillas sembradas y tanto de los granos en estado lechoso como de los maduros.

Existen dos tipos de aves, las propias de lugar, que siempre están presentes y las migratorias. Y éstas últimas representan serias amenazas en el arroz de secano.

2. Importancia de los pájaros en el almacenamiento de los granos

Las plagas vertebradas ocupan un lugar importante en el deterioro de los cereales, desde su madurez fisiológica, hasta el sistema de almacenamiento, pues atacan más en el campo que al grano almacenado.

Las razones por las cuales se vuelven importantes dentro de las áreas conflictivas con los humanos son:

- Los pájaros consumen más granos en el campo que en el sitio de almacenamiento, éstas pérdidas ocurren durante el desarrollo del grano, cuando ya está maduro, antes de cortarlo, en el apilamiento o almacenamiento del grano cortado para secarlo y cuando el grano está derramado en el campo.
- Los pájaros contaminan más grano que lo que consumen, el excremento y material de los nidos crean suciedad, contaminando el grano, sacos, el interior y exterior de las bodegas y los pisos de estructuras de almacenamiento.
- Transmiten enfermedades directas e indirectas al hombre, aves, ganado, entre ellas leptospirosis, histoplasmosis, elefantitis y salmonella.

- Peligro en aeropuertos y autopistas.

3. Identificación y hábitos de pájaros dañinos

Existen varias familias y especies de importancia económica de plagas vertebradas, que se diferencian según sus diferentes características morfológicas, anatómicas y de comportamiento.

La importancia radica en que, el conocer éstas características nos da una idea de cómo podemos dirigir el control hacia estas plagas, con el fin de disminuir las pérdidas que ocasionan en el campo y en los sistemas de almacenamiento.

3.1

Orden: Passeriforme

Familia: Istevidae

***Cassidix mexicanus*: Zanate:**

- Son grupos de 6 a 20
- Raras veces viajan en grandes bandadas
- Son omnívoros, se alimentan de insectos, otras veces de artrópodos e incluso de pájaros más pequeños.

3.2

Orden: Psittasiformes

Familia: Psittanidae

***Aratinga canicularis* y *Brotogeris juguiaris*: Pericos o Chocoyos**

- Encontrados en grupos de 6 a 10
- Ocasionan mayores problemas en épocas secas
- Se alimentan principalmente de frutales y de algunos cereales como el sorgo, arroz y maíz.
- Pocas veces viajan en bandadas de docenas o cientos

3.3

Orden: Columbiforme

Familia: Columbidae

***Zenaida spc*: Palomos de alas blancas y/o paloma llorona**

- Viajan en grupos de 8 a cientos
- Se alimentan de semillas y dañan plantas de soya y maíz
- Suben a las panojas (espigas) y comen bastante
- Se alojan cerca de fuentes de alimento
- Reproducción de 5 a 6 nidadas al año
- Son migratorias

Xanthocephatas xanthocephatus: Tordo de cuello amarillo

- Viajan en grandes bandadas
- Son un grave problema en sorgo graníferos y arroz
- Se alimentan de frutales

4. Control de Pájaros

Existen 5 métodos de control para evitar disminuir o eliminar pájaros que atacan los granos. Estos son:

- Control Físico-Mecánico
- Control Cultural
- Control Fitogenético
- Control Etológico
- Control Químico

4.1 Control Físico-Mecánico

Pajareros

Esta práctica consiste en tener una persona espantando los pájaros con tiradores con muñecos espantapájaros en el campo, en horas de la mañana y por la tarde que es cuando atacan estas plagas.

En algunas circunstancias se ha observado que los hijos de los agricultores toman como una diversión, el hecho de estar espantando las aves que se alimentan de las semillas aún no germinadas y granos antes de la cosecha. Es una práctica común en Centro América, a nivel de los pequeños agricultores y una de las razones por las cuales los utilizan son el bajo costo de la mano de obra.

En el caso del cultivo del maíz, es necesario cuidar la plantación desde el inicio de la germinación y 8 días después para que los pájaros no arranquen las plantas de maíz.

Armas de Fuego

Los rifles son un medio efectivo para asustar y matar a los pájaros, pero solamente pueden usarse en los lugares que se permitan legalmente y con la debida seguridad.

Sartas de cohetes o sonidos explosivos

Los cohetes de salva, cohetes de cañón, bombas festivas, se emplean en las sartas de cohetes. Se colocan las mechas de los cohetes a distancias regulares entre los extremos de un cordel de algodón torcido y suelto. Al encender el extremo de la cuerda los cohetes adheridos caen de la misma y explotan inmediatamente.

Con este método se puede proteger un área aproximada de 4 hectáreas de un cultivo en crecimiento.

Aeroplanos

Esta técnica consiste en avionetas equipadas a veces con sistemas o bocinas volando a poca altura sobre el cultivo. Se usa en algunos lugares para ahuyentar a las aves; los pilotos a menudo procuran abarcar todo el cultivo en forma sistemática.

El empleo de esta técnica depende de las condiciones del tiempo (mal tiempo) y por su alto costo de aplicación el pequeño agricultor no lo puede utilizar.

Depredadores artificiales

Estos se basan en elementos visuales, luces, objetos en movimiento y falsos depredadores.

La apariencia y el movimiento de halcones artificiales son efectivos ya que son enemigos naturales de la mayoría de las aves más problemáticas en la agricultura.

Son fabricados con las alas extendidas y se cuelgan de nylon (hilos) casi invisibles, el viento les da un movimiento natural parecido al de un halcón vivo.

A nivel de pequeño agricultor se podría experimentar disecando gavilanes y halcones solamente con formatina y colgarlos por los sitios de entrada de pájaros que ocasionan problemas

Mallas contra aves

Pueden ser metálicas o plásticas, especiales para este propósito, utilizados en edificios de Postcosecha, principalmente en ventanas y ventiladores; evita la entrada de aves a los interiores así como la fabricación de nidos

4.2 Control Químico

Se basa principalmente en el uso de repelentes químicos, cebos tóxicos pegados en tallos y raíces.

Repelentes

El efecto de la repelencia puede ser de diferentes formas. Por ejemplo, uno de los más nuevo actúa por medio de los gritos de angustia de los pájaros afectados para avisar a los demás.

Este material repelente tiene un LD50 (toxicidad) relativamente bajo de 20mg/kg y un solo se requiere de un número pequeño de pájaros afectados para alarmar al resto de la bandada.

Cebos tóxicos

La acción de estos cebos es lenta. Para matar a los pájaros se lleva de 1 a 3 días, gran número de pájaros muertos no aparecen en el área tratada, pero mueren en el vuelo o en sus lugares de descanso.

Un compuesto clorinado es usado como ovicida de acción lenta, formulado en cebos al 0.1 y 1.0%

Es necesario usar precebos (cebos sin veneno) varios días antes de distribuir los cebos tratados para la protección de aves. Los granos tratados deben ser coloreados antes de su distribución y los cebos no consumidos tienen que ser removidos.

Insecticidas

Insecticidas ciclodianos clorinados han sido usados, por años para el control de aves, se aplican en los lugares de descanso (nidos) de éstas; son bastante efectivos si se usan apropiadamente.

Dentro del grupo de los organofosforados el fenthion (baytey) es utilizado para tratar los lugares de descanso de las aves. Este compuesto de acción rápida al ser absorbido por las patas de las aves, al entrar en contacto con él en sus ratos de descanso.

Quimioesterilizantes

Son agentes de control del aumento de las aves. En vez de erradicarlas, causa esterilidad temporal después de haber sido ingeridos por 10 días, inhibiendo la producción de huevos.

Este método de control es poco utilizado por su alto costo.

5. Bibliografía

Investigación del CNIA (Centro Nacional de Investigaciones Agronómicas de Nicaragua) 1992-1994.

Folleto de Pájaros (Material Didáctico elaborado por el PRP)

Los Pájaros (Editorial Blume), 1992

Agricultura de las América, 1974

Plagas vertebradas (R. Caballero) Sección Entomológica, Departamento de Protección Vegetal, El Zamorano – Honduras.