

# **Métodos de control de la Liebre Europea**

## **Distribución en la Argentina**

La liebre europea (*Lepus capense*), que a nivel mundial se la puede encontrar en Europa Central, Oriente y África del Sur, fue introducida en Argentina a fines del siglo pasado en las provincias de Santa Fe, Buenos Aires, San Luis y Santa Cruz, en todos los casos con fines cinegéticos, es decir, para la caza.

Este lepórido posee un alto potencial reproductivo y gran capacidad de adaptación a nuevos ambientes, condiciones que permitieron una amplia distribución por todo el país, con excepción de la provincia de Tierra del Fuego.

## **Características biológicas**

La liebre europea adulta mide, aproximadamente, 30 cm de altura, con un peso corporal promedio de entre 3 y 4 kilogramos.

El pelaje es marrón mezclado con amarillo y gris, blanquecino en la parte ventral del cuerpo y la parte interior de las patas. La cola es oscura en la parte dorsal y blanca en la ventral. Las orejas son largas, miden entre 11,5 a 12,5 cm. y poseen una característica mancha negra en la punta.

Las patas traseras son más largas que las delanteras lo que les permite correr a saltos a considerable velocidad y sentarse erguidas sobre sus cuartos traseros.

## **Hábitos:**

En la Patagonia vive en toda la estepa y en el bosque cordillerano.

Posee hábitos nocturnos y comienza su actividad en el crepúsculo. Durante el día descansa entre la vegetación.

Es un animal solitario que solo se reúne en grupos de agosto a enero cuando se reproduce.

El período de gestación es de 42 días y puede llegar a tener hasta 2,5 pariciones anuales por hembra. En cada parto tiene un promedio de 2,17 crías; es decir que cada hembra puede producir de 4 a 6 crías por año.

Es herbívora; come fundamentalmente gramíneas, ramonea brotes de arbustos y árboles, plantas de jardín, ornamentales, cultivos de agricultura.

Consume, aproximadamente, el 6 ó 7 % de su peso vivo por día que equivale a 200 gramos de materia seca.

Por sus hábitos alimenticios y su densidad poblacional ha sido considerada una especie perjudicial para la producción agropecuaria y la regeneración del bosque nativo; aunque las pérdidas reales son difíciles de cuantificar y evaluar económicamente.

## **El control**

Antes de iniciar cualquier método de control es aconsejable efectuar una evaluación económica (costo-beneficio) de las pérdidas ocasionadas por la liebre; especialmente cuando las áreas afectadas poseen una gran extensión como ocurre en la Patagonia. Por tal motivo, deben considerarse detenidamente los métodos de control a utilizar para que al momento de decidirse por uno, éste sea el más apropiado.

## **Técnicas de control:**

Una estrategia de control consiste en disminuir el número de individuos de la especie problema; otra se basa en evitar el daño impidiendo, en este caso a la liebre, el acceso al recurso que se protege. En Argentina, la estrategia más utilizada hasta el presente ha sido el ataque directo y los métodos más comunes el trampeo, la caza y el envenenamiento.

### **1. Trampeo**

Uno de los métodos más utilizados de trampeo se realiza con un lazo de alambre corredizo (güachi o hüachi) colocado, por lo general, en corredores o pasajes usados por la liebre, armado de tal manera que atrapa al animal por el cuello.

Es poco usado, ya que su eficiencia como método de combate es baja, aunque en áreas restringidas puede llegar a ser un buen complemento en superficies pequeñas.

### **2. Caza**

Es efectiva como método de control sólo en áreas limitadas y cuando se ejerce una presión uniforme de caza en toda la zona.

Este método es una alternativa para regiones de fácil acceso (una pastura) y donde no existen sitios de refugio (relieve quebrado).

En temporada de caza comercial (abril - agosto en Santa Cruz) el método es menos costoso ya que se puede obtener un ingreso adicional por la venta del producto logrado.

### **3. Cebos**

Los cebos más aceptados por las liebres son las frutas y hortalizas frescas especialmente manzanas y zanahorias.

Otros cebos, como los granos de cereales: avena, cebada, trigo, etc. difícilmente son consumidos por las liebres (Amaya, 1973). Sin embargo, son prácticos cuando se les coloca un tóxico ya que mantienen el efecto del mismo durante el almacenamiento.

### **4. Tóxicos**

Son ideales para grandes extensiones por su practicidad y bajo costo; poseen la desventaja de no ser específicos para liebres, por tal motivo, son altamente peligrosos para otros animales.

Los tóxicos actualmente permitidos en la Argentina son los anticoagulantes de ingestión múltiple como la warfarina, la difacinona y el brodifacoum; éstos generalmente se comercializan como rodenticidas (veneno para ratones).

#### **4.1.1. Técnicas para la utilización de tóxicos (Bonino 1999).**

#### **4.1.2. Cebado**

Colocar sobre el suelo 2 ó 3 cucharadas de cebo (sin tóxico) cada 10 metros y en líneas paralelas separadas entre sí por 20 ó 30 metros.

Revisar las estaciones de cebado día por medio durante una semana y reponer el cebo solamente en los lugares donde fue comido. Al séptimo día se retira todo el cebo.

Una alternativa para evitar el consumo del cebo por parte de otros animales es la construcción de cebaderos (de madera o alambre) al que sólo puedan acceder las liebres.

#### 4.1.3. Colocación del tóxico

Colocar el cebo tóxico únicamente en las estaciones donde haya habido consumo y dejarlo actuar durante uno o dos días.

Recorrer las estaciones removiendo y enterrando el cebo tóxico remanente, así como las liebres muertas, a fin de evitar la intoxicación de animales silvestres y/o domésticos.

***Importante: En todos los casos el manejo de los tóxicos, por su peligrosidad, lo debe realizar personal entrenado.***

### **Protección de cultivos**

Una manera de proteger los cultivos, sin afectar la población de liebres, es impedirles el acceso a los mismos.

Los más importantes son:

- Protección mecánica (alambre perimetral, alambrado eléctrico, etc.)
- Protección química (repelentes)

#### **Protección mecánica:**

Es el método más eficaz y consiste en un alambre tejido perimetral que impide el acceso de las liebres; el más utilizado es el alambre tipo gallinero o chanchero (romboidal o hexagonal) de un metro de altura.

La inversión inicial y el costo de mantenimiento, cuando las superficies a proteger son extensas, constituyen las principales limitantes para su uso.

En algunas partes del mundo se utilizan, en pequeñas superficies, los alambrados eléctricos práctica que no se encuentra difundida en la Argentina.

La protección varía según el tipo de cultivo; en plantaciones forestales o en pequeños montes de bosques se utiliza el cuidado individual de plantas que consiste en rodearla con diferentes elementos protectores (cilindros de metal, de alambre tejido, capuchones de alambre, bolsas de tela, etc.). Este tipo de protectores, permite el desarrollo de la planta hasta que alcanza un porte en el que no puede ser dañada.

Una ventaja importante de este sistema de protección es su re-utilización.

#### **Protección química o repelentes**

Consiste en la aplicación, sobre las plantas, de diversas sustancias que inhiben el ataque de las liebres.

Existe una gran variedad de productos que se pueden dividir en dos grandes ramas: los comerciales y los caseros.

## **Repelentes comerciales**

En su gran mayoría contienen azufre suspendido en materia grasa que facilita la aplicación en las plantas.

También se utilizan como repelentes preparaciones que contienen fungicidas como el bisulfuro de tetrametiltiocarbamato o el dimetil ditiocarbamato de zinc. Ambos se encuentran en el mercado como Thiran 50 o Arasan y Ziram, respectivamente.

## **Repelentes caseros**

Para realizar estos se utiliza, entre otros, aceite quemado de automotores, hígado picado en cal viva, sangre o grasa animal que se mezclan y/o combinan en distintas cantidades según la experiencia de cada usuario.

## **Modo de empleo**

La utilización de los repelentes varía según sean líquidos o sólidos. Si son líquidos se sumergen las plantas en el producto activo o bien se las rocía una vez plantadas.

Con los repelentes sólidos (químico suspendido en una sustancia grasa) la aplicación se realiza untando el tallo de las plantas o las estacas que se le colocan como guía.

Por lo general, el uso de repelentes es limitado en la Argentina donde, a nivel experimental, se han obtenido buenos resultados con algunos productos aplicados en plantaciones forestales.

Según Bonino, los productos repelentes que actualmente se comercializan en el país son:

- Repela Glex compuesto realizado en base a Thiram (fungicida) suspendido en adhesivo líquido que se comercializa en bidones de 5 litros y se aplica diluido en agua al 2-3%.
- Hinder compuesto en base a sustancias amoniacaes suspendidas en adhesivo líquido. Se comercializa en bidones de 9 litros y se aplica diluido en agua al 10-20% según la época del año (20% a principios del otoño y 10% a fines del invierno).
- Paglione compuesto realizado con azufre suspendido en sustancias grasas. Se aplica sin diluir, con pincel y directamente sobre la planta o sobre una estaca de madera colocada al lado de cada planta.
- Cwielong y Rodriguez probaron la efectividad de otros productos:
- Arbinol WS sus componentes principales son Acridinbasen, Quassin, Dicyclopentadien. Para 1000 plantas se necesita entre 1 y 6 litros.
- Arcotal S concentrado de Arbinol diluido con agua al 20%.
- HaTe resina y restos de ácidos grasos. No se diluye en agua.
- HaTeF compuesto de Hollín de estearina y sustancias vegetales desnaturalizadas.

- Aaprotect N el componente principal es el Ziram se aplica sin diluir y rinde entre 140 y 400 plantas por kilogramo de producto.

#### BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Amaya, J. y Howard W. 1973. Apreciaciones preliminares para el control de la liebre europea en la Patagonia. INTA. E. E. A. Bariloche. 9 pp.

Cwielong, P; Rodríguez, N. 1994. Protección de plantaciones de pinos contra ataque de liebres. CIEFAP, Cartilla de Divulgación N° 5

Díaz, M. 1984. Estimación de daños producidos por la liebre europea (*Lepus europaeus* P.) en los bosques de lenga. Río Turbio. Informe Interno Consejo Agrario Provincial.

Peri, P. 1996. Impacto del ramoneo en bosques de *Nothofagus*. Apuntes de Cátedra "Manejo de Bosques". Universidad Nacional de la Patagonia Austral.