

CONTROL EFICAZ DEL TOPILLO EN EL CAMPO. Estrategia de control con el rodenticida STORM con aplicación automatizada.

Dada la problemática particularmente compleja que representa el **topillo** y la variabilidad de las situaciones de cada finca, (intensidad de los ataques, fenómenos de resistencia, tamaño y aislamiento de las parcelas, etc.) creemos oportuno resumir algunas indicaciones para obtener la **máxima eficacia en el control de la plaga y reducir en lo posible sus daños**:

En general, en nuestros campos se observa la presencia de **tres especies** que pueden convertirse, en función de la población, en importante plaga agrícola: **Topillo mediterráneo o común** (*Microtus duodecimcostatus*), **Topillo agreste** (*Microtus agrestis*), y **Topillo de campo** (*Microtus arvalis*).

DAÑOS EN CULTIVOS:

Las especies más frecuentes son herbíboras y son capaces de causar daños en numerosos cultivos: **frutales, alfalfa, cereales, praderas, bulbos, tubérculos, remolacha azucarera, etc** (los daños más importantes son ocasionados en las zonas de regadío).

En los **frutales** se alimentan de raíces y de la corteza de la base de los árboles, lo que dificulta o impide la circulación de la savia, dañándolos seriamente hasta provocar su muerte.

En los campos de **cereales** cortan los tallos por la base para consumir las hojas y la parte tierna del tallo, y en otros cultivos se alimentan de las raíces exclusivamente, ocasionando pérdidas importantísimas.

DINÁMICA DE POBLACIONES:

La organización social, la capacidad colonizadora y de dispersión, y el alto potencial

reproductor de los topillos están en el origen de las explosiones demográficas que algunas especies experimentan periódicamente. Las razones que dan lugar a estas explosiones no están del todo explicadas, aunque parece claro que factores como la climatología o la superior productividad vegetal pueden, junto con variables intrapoblacionales, desencadenar el proceso.



CONTROL Y PREVENCIÓN:

Las tres especies de **topillos** más frecuentes son especies abundantes, que no tienen problemas en multiplicarse sino todo lo contrario, son capaces de alcanzar altas densidades en determinadas condiciones que les son favorables, **llegando a causar serios problemas a la agricultura**.

Determinadas prácticas agrícolas tendientes a maximizar la producción, favorecen el crecimiento de las poblaciones de topillos, lo que dificulta a su vez la lucha contra estos roedores.

Entre estas prácticas se cuenta, por ejemplo: las **fertilizaciones frecuentes**, que al provocar el crecimiento de la masa vegetal, les proporciona a su vez abrigo y alimento especialmente en parcelas de frutales; el **sistema de riego por goteo**, que proporciona a los suelos las condiciones necesarias y constantes de humedad para el asentamiento de colonias permanentes; la **construcción de taludes escalonados**, separados por canales de riego, que constituyen refugios óptimos para ellos, etc.,

Por ello, las acciones que se adopten para **combatir la plaga** deben basarse en la

eliminación de aquellos factores que favorecen su multiplicación: es conveniente la **limpieza periódica de malas hierbas**, tanto en los cultivos infestados como en las zonas colindantes de donde provienen las recolonizaciones; debe **evitarse la instalación de los frutales sobre prados permanentes**, cuando sea posible es aconsejable el **riego por inundación en los frutales**, o al menos la base de los mismos; y el **arado del suelo en profundidad**. Todas ellas son medidas que pueden impedir la normal multiplicación de la plaga y pueden ayudar a prevenir o solucionar el problema.

Otros métodos de control que se utilizan en la práctica, se basan sobre todo en el empleo de **rodenticidas**. Sin embargo y en función del producto utilizado, se pueden presentar importantes e indeseables efectos secundarios sobre el resto de la fauna. Algún producto puede eliminar por ejemplo a algún enemigo natural de los roedores y en otros casos para eliminar la posibilidad de una nueva invasión desde áreas próximas, sería necesario efectuar el tratamiento en grandes extensiones.

Para **minimizar el riesgo** de estos efectos secundarios aconsejamos el empleo se **STORM**, cuya formulación es altamente apetecible y atrayente para los topillos pero no resulta agradable el paladar para aquellos animales que no pretendemos eliminar con el tratamiento. **La aplicación del rodenticida bajo tierra**, evita el acceso de otros animales, mientras **STORM** queda palatable (agradable al paladar para los topillos) durante mucho tiempo, debido a su especial formulación que evita ataques de hongos e insectos y la desintegración del producto por alta humedad.



Los **topillos** envenenados con **STORM** generalmente mueren dentro de las toperas, evitando así la intoxicación de sus depredadores naturales.

Vista la dificultad en la aplicación manual de este tipo de productos por el alto coste en mano de obra, se ideó una **máquina espe-**

cialmente acondicionada, con la que se puede automatizar la aplicación, y en la que se puede dosificar la cantidad de **STORM** que se aplicará por hectárea. La máquina construye un pasillo subterráneo repartiendo puntos de cebo de **STORM**, de tal forma que los topillos encuentran el producto de dos maneras:

1. Por un lado utilizando los pasillos subterráneos hechos por la máquina en su desplazamiento y encontrándose pasivamente con el producto.
2. Por otro lado los topillos serán activamente atraídos por los atrayentes del rodenticida **STORM**.

Para el control de poblaciones altas y como tratamiento de choque, se aconseja la aplicación de 20 Kg de **STORM** por hectárea. Como dosis de mantenimiento y tratamiento preventivo se aconseja la aplicación de 10 Kg por hectárea.



STORM es el único rodenticida con el que no se han detectado resistencias, después de más de 20 años de utilización en todo el mundo. Las repeticiones de tratamientos dependen de las distintas situaciones (intensidad de los ataques, dimensiones y aislamiento de las parcelas, etc.), y deben ser evaluadas individualmente.

Quedamos a su disposición para evaluar su situación y así intentar conseguir la máxima eficacia del producto en el control de la plaga.

Agro Mòdol dispone de **máquinas** para la aplicación automatizada de **STORM**, que pone a su disposición siguiendo un estricto turno de pedidos.

Nueva WEB de AGRO MÒDOL

Ya tenemos en marcha nuestra web en la dirección **www.agromodol.com**, en la que podrán encontrar nuestros Boletines, enlaces de interés, noticias, etc. Esperamos que les sea útil e interesante.