FICHA Nº1
Noviembre 2016

MONITORIZACIÓN Y VIGILANCIA

POR QUÉ ES NECESARIO VIGILAR

☑ El topillo campesino, en unas semanas o pocos meses, puede pasar de abundancias imperceptibles a grados de colonización y expansión que impliquen un riesgo importante para los cultivos.

- Objetivo de la Gestión Integrada: Reacción precoz ante estos eventos.
- Esta respuesta sólo es posible con la implantación de una sistemática de vigilancia continua y fiable.

EL PROGRAMA PREVENTIVO DE RIESGOS DERIVADOS DEL TOPILLO CAMPESINO

☑ En el marco del Plan Director de Lucha contra Plagas Agrícolas en Castilla y León, la Consejería de Agricultura y Ganadería tiene establecido un programa preventivo de situaciones de riesgo, coordinado por el Observatorio de Vigilancia y Control de Plagas Agrícolas de Castilla y León (ITACyL), y ejecutado en colaboración con los Servicios Territoriales de Agricultura y Ganadería.

☑ Cuenta con la asesoría de la Comisión de roedores y otros vertebrados en el seno del Comité Científico de Lucha Contra las Plagas Agrícolas en Castilla y León.

☑ Objetivos del programa:

- Conocimiento continuado del estado de situación de las poblaciones.
- Detección precoz de eventos de incrementos demográficos.
- Definición de zonas y umbrales de riesgo.
- Propuesta y establecimiento de recomendaciones y medidas reactivas integradas.
- Coordinación y seguimiento de las medidas.
- Estudio e investigación hacia la mejora continua en procesos y medidas dentro de una Gestión Integrada.

***Edita**: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL)*

MONITORIZACIÓN Y VIGILANCIA DE LAS POBLACIONES DE TOPILLO CAMPESINO

- ☑ La monitorización de las poblaciones está sometida a un proceso de mejora continua en función de los conocimientos científicos y la experiencia acumulada.
- ☑ En la actualidad:
  - 45 zonas de vigilancia en 28 comarcas agrarias, con frecuencia de revisiones en función de las variaciones de la dinámica poblacional. Más de 8000 inspecciones anuales.
- ☑ El esquema varía en extensión e intensidad en función de los riesgos que puedan detectarse.
- ☑ Seguimiento en distintos tipos de hábitat:
  - *Parcelas cultivo:* en las que realmente preocupa su incidencia.
  - *Reservorios en cultivo:* alfalfas, cultivos herbáceos plurianuales. El topillo supone afectación directa y fuente de dispersión.
  - *Reservorios no cultivo:* praderas, perdidos,... potenciales fuentes de dispersión.
  - *Vías de dispersión:* cunetas, linderos, desagües y otras zonas utilizadas por el topillo como rutas dispersivas por el territorio.

METODOLOGÍAS HABITUALES DE MONITORIZACIÓN

- ☑ Índices indirectos de abundancia:
  - Basada en la bibliografía científica, calibrada con capturas sistemáticas.
  - Evaluación de presencia en 66 unidades muestrales por inspección, en función de actividad reciente (huras asociadas a excrementos frescos, restos vegetales frescos...)
  - Recogida de datos con la aplicación CartoDroid y transferencia inmediata desde el campo hasta la base de datos central, agilizando el proceso de análisis de situación.
- ☑ Índices derivados de trampeos y capturas directas:
  - Sesiones sistemáticas implicando mínimos de 200 trampas /zona /periodo /hábitat.
  - El manejo directo de individuos permite obtener otros indicadores relacionados con la dinámica poblacional: tasas de captura, composición de las poblaciones, estado reproductivo, tasa potencial de natalidad,...

Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO
Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

PARA CUALQUIER DUDA O NECESIDAD DE ASESORÍA, Ponerse en contacto con:

Secciones de Sanidad y Producción Vegetal de los Servicios Territoriales de Agricultura y Ganadería, Secciones Agrarias Comarcales, Unidades de Desarrollo Agrario y/o Área de Plagas del ITACyL.