Identificación, caracterización y erradicación de plagas en bodegas, naves industriales, áreas de cultivo, condiciones naturales, etc.

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Agricultura, Ganadería y Recursos Marinos

Área Tecnológica

Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Identificación de las especies de invertebrados potencialmente dañinas presentes en productos alimenticios almacenados, cultivos, etc. Caracterización del comportamiento de las mismas en las condiciones particulares donde localiza la plaga con el objeto de desarrollar herramientas para su erradicación.

Necesidad o problema que resuelve

El Grupo responsable mediante una caracterización precisa y completa de las especies causantes de plagas que pueden presentarse en instalaciones industriales, propone la forma más eficiente e inocua, tanto para la salud como para el medio, de erradicación del agente contaminante. De este modo se puede garantizar que los productos que salen al mercado lo hagan completamente libres de estos elementos que podrían estar devaluando su calidad (características organolépticas, aspecto, valor comercial).

Aspectos innovadores

La caracterización completa de la especie causante de la plaga, incluyendo estudios exhaustivos de su comportamiento en el área afectada, permite el diseño de sistemas de erradicación con un nivel de eficiencia importante, al tiempo que se minimiza o evita por completo el uso de métodos que puedan causar efectos indeseables. Es importante destacar que la larga experiencia en el estudio de Drosophila como organismo modelo, así como la enorme cantidad de información biológica disponible sobre este animal, al ser uno de las especies mejor estudiadas, permite la aplicación de una considerable cantidad de técnicas y herramientas de aplicación para el estudio de plagas de insectos en general.

Tipos de empresas interesadas

El control de plagas se ha convertido en uno de los campos de actuación biológica de mayor aplicabilidad e interés, tanto desde las administraciones públicas como desde el sector empresarial ya que implica, por ser de aplicación directa, una intervención inmediata en una gran diversidad de problemas, desde el tratamiento de aguas, agricultura, gestión medioambiental, hasta la producción de productos elaborados y almacenamiento de productos alimenticios. El conocimiento biológico de los organismos implicados en estas plagas se convierte en una necesidad de enorme importancia, que permite la creación de herramientas de utilidad. En lo que se refiere a productos cárnicos el Grupo responsable de esta competencia cuenta con experiencia previa que se refleja en la colaboración con empresas del sector.

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Neurociencia y comportamiento (BIO 270)