

TITULO: NUEVO TRATAMIENTO PARA LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS PLAGUICIDAS

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Esta tecnología se refiere a la utilización de un péptido, aislado a partir de la albúmina de aves, y otros polipéptidos, elaborados mediante procedimientos biotecnológicos, que son capaces de degradar los compuestos organofosforados y carbamatos, que constituyen la estructura básica de los plaguicidas usados actualmente.

Los plaguicidas son productos de síntesis química que ocasionaron fuertes problemas de contaminación al medio ambiente y resistencia de los insectos, además de efectos nocivos en otros organismos, incluidos los seres humanos, por lo que dichos compuestos se consideran al mismo tiempo un problema de salud pública y de salud ambiental.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Sector Medioambiental y Salud pública

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha reportado que las intoxicaciones humanas por compuestos organofosforados, afecta a una alta proporción de personas en la agricultura, considerándose, además un problema de salud pública y de salud ambiental. Los compuestos organofosforados son empleados para la elaboración de lubricantes, agentes nerviosos empleados en conflictos bélicos y sobre todo insecticidas y plaguicidas para el control de insectos (vectores) en salud pública y en las actividades agrícolas. La eliminación de estos compuestos del medio ambiente resulta complicado con los tratamientos actualmente disponibles, por lo que esta nueva tecnología pueda aportar importantes ventajas desde el punto de vista técnico, además de incorporar un valor añadido a las empresas que opten por explotarla comercialmente.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología se ha desarrollado en el laboratorio exclusivamente.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

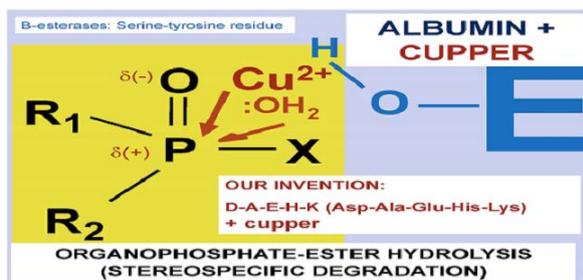
Protegido mediante patente en España. La totalidad de los derechos corresponden a la Universidad Miguel Hernández de Elche.

TITULO: NUEVO TRATAMIENTO PARA LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS PLAGUICIDAS

COLABORACIÓN BUSCADA

Colaboración con empresas interesadas para llevar a cabo pruebas de concepto de la tecnología que faciliten su comercialización e implantación industrial.

IMÁGENES RELACIONADAS



DATOS DE CONTACTO

Mariano Almela Alarcón

M.almela@umh.es

Servicio Gestión de la Investigación - OTRI

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE

Avda. de la Universidad s/n

Edif. Rectorado y Consejo Social

03202 Elche, Alicante

Telf.: 966658733