



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



28 de octubre de 2022



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

EUA: Salud pública de Nueva York investiga brote de <i>Campylobacter</i> sp.	2
España: Detección de <i>Salmonella</i> sp. en semilla de ajonjolí procedente de Nigeria.	3
India: Persistencia, lixiviación y toxicidad del insecticida piriproxifeno en el suelo.	4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Salud pública de Nueva York investiga brote de *Campylobacter* sp.



Imagen de uso libre

Recientemente, a través del portal Food Safety News, se comunicó que Salud pública de Nueva York está investigando un brote de *Campylobacter* sp., para identificar su origen.

Como antecedente, se menciona que los brotes causados por *Campylobacter* han ido en aumento en los últimos años. Además, los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de EUA informaron que la cantidad promedio de brotes por año, desde

2004 hasta 2009, fue de 22, y estiman que la bacteria afecta a 1.5 millones de personas cada año.

De acuerdo con la investigación, de principios de octubre de 2022 a la fecha se han reportado 50 personas enfermas, por lo que se continúa la investigación para identificar la fuente potencial del brote.

Finalmente, se menciona que las autoridades sospechan que el alimento vinculado con el brote podría ser pollo.

En el contexto nacional, se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, Pecuaria y Acuícola/Pesquera, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, incluyendo la atención a peligros microbiológicos.

Referencia:

Food Safety News (28 de octubre de 2022). *Campylobacter* outbreak investigated by officials in NYC; cause as yet unknown. Recuperado de: <https://www.foodsafetynews.com/2022/10/campylobacter-outbreak-investigated-by-officials-in-nyc-cause-as-yet-unknown/>

DIRECCIÓN EN JEFE

España: Detección de *Salmonella* sp. en semilla de ajonjolí procedente de Nigeria.



Imagen de uso libre

Recientemente, a través del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (RASFF) de la Unión Europea, se notificó que las autoridades de España detectaron, con base en un control fronterizo, *Salmonella* sp. en semilla de ajonjolí procedente de Nigeria.

De acuerdo con la notificación, se identificó “presencia” de *Salmonella* sp. en un cargamento de semilla de ajonjolí, cuando el

límite máximo permisible en España es “Nulo”.

El hecho fue clasificado como notificación de rechazo en frontera y el nivel de riesgo se catalogó como grave.

En el contexto nacional, y con base en la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicano (VUCEM), durante 2022 México ha realizado importaciones de semilla de ajonjolí procedentes de Nigeria.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, incluyendo la atención a peligros microbiológicos.

Referencia:

Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos de la Unión Europea (RASFF). (28 de octubre de 2022). NOTIFICATION 2022.6308. Presence of *salmonella* in sesame seed from Nigeria. Recuperado de: <https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/notification/575895>

DIRECCIÓN EN JEFE



India: Persistencia, lixiviación y toxicidad del insecticida piriproxifeno en el suelo.

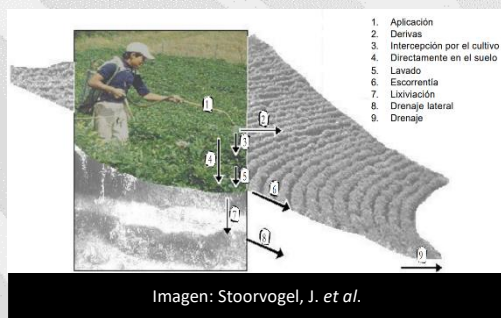


Imagen: Stoorvogel, J. *et al.*

Recientemente, investigadores de la Universidad Agrícola de Haryana, India, publicaron un estudio en el que evaluaron, en laboratorio, la persistencia y movilidad del insecticida piriproxifeno en suelo franco arenoso, así como su riesgo de toxicidad para organismos no objetivo y enzimas del suelo.

Como antecedente, se menciona que el ingrediente activo (IA) referido, utilizado para el control de diversas plagas de frutales y hortalizas, es un potente disruptor endocrino e imitador hormonal.

Como parte de la metodología, se aplicó una formulación de piriproxifeno a dos concentraciones de IA, 0.05 y 0.10 $\mu\text{g/g}$ de suelo, equivalentes a la dosis recomendada (100 g de IA/ha) y al doble de esta (200 g de IA/ha), respectivamente. El análisis de las muestras se realizó por el método de dispersión en fase sólida (MSPD), con el cual se obtuvieron las recuperaciones más altas del insecticida (92.4 a 104.3%), respecto a otras dos técnicas de análisis de residuos de plaguicidas (QuEChERS y extracción líquido-sólido — LSE).

Los resultados indicaron que la vida media del insecticida fue de 7.6 y 8.2 días, para la 1ª y 2ª dosis aplicada, respectivamente; sin embargo, los residuos del insecticida permanecieron 45 días en el suelo. Se registró un potencial de lixiviación extremadamente bajo, con retención de más de 90% de los residuos en los 5 cm superficiales del suelo, lo que indicó un riesgo bajo de contaminación del agua subterránea y superficial. El piriproxifeno fue relativamente tóxico para las enzimas fosfatasa alcalina y diacetato hidrolasa de fluoresceína. Finalmente, con la dosis doble se alcanzó un nivel de riesgo inaceptable para los invertebrados del suelo, lo que evidencia que la persistencia del insecticida podría ser tóxica para organismos no objetivo.

Cabe señalar que en México se realizan acciones en materia de Inocuidad Agrícola, mediante la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), incluyendo el Buen Uso y Manejo de Plaguicidas (BUMP).

Referencia: Kumari, P. *et al.* (27 de octubre de 2022). Persistence, leaching and associated toxicity risks of insecticide pyriproxyfen in soil ecosystem. *Ecotoxicology* <https://doi.org/10.1007/s10646-022-02600-z>