



CIENCIA-ARTE-DESCUBRIMIENTO-DESARROLLO

XVI Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2024)

V Simposio Argentino de Inocuidad Alimentaria

LIBRO DE RESUMENES

21 al 23 de agosto de 2024
Palais Rouge. Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
Argentina



XVI Congreso Argentino de Microbiología / Marisa Almuzara... [et al.]; Compilación de
Marisa Almuzara: Oscar Taboga. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires:
Asociación Argentina de Microbiología, 2024.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-48458-2-5

1. Microbiología. I. Almuzara, Marisa, comp. II. Taboga, Oscar, comp.
CDD 579.071

CONTENIDO

Comisión Directiva AAM	1
Comisión Organizadora CAM 2024	2
Carta de Bienvenida CAM 2024	3
Talleres Pre-congreso CAM 2024	4
Programa Científico CAM 2024	6
Comisión Organizadora V Simposio Argentino de Inocuidad Alimentaria	9
Nota de Bienvenida V Simposio Argentino de Inocuidad Alimentaria	10
Programa Científico V Simposio Argentino de Inocuidad Alimentaria	11
Resúmenes de Disertaciones en Mesas Redondas CAM 2024	12
Resúmenes de Presentaciones Orales CAM 2024	66
Resúmenes de Pósteres CAM 2024	111
Índice de Autores de Comunicaciones Científicas	779
Patrocinadores	829
Auspiciantes	831

RESULTADOS PRELIMINARES DEL EFECTO DE ARRASTRE DE UN “PRODUCTO LIMPIADOR DE FRUTAS Y HORTALIZAS” SOBRE VEGETALES FRESCOS CONTAMINADOS CON HUEVOS DE *Taenia* sp.

Catalina Villanueva a, b; Marcela Cecilia Dopchiz a, c; Ricardo Dománico d; Daniela Hirsch d; Carla Mariela Lavallén a, c

a. Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina; b. Consejo de Investigaciones Científicas, Provincia de Buenos Aires (CIC PBA); c. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina; d. Área de Innovación, Productos Alimenticios Harmony S.A., CABA, Argentina.

Una dieta saludable que proteja contra enfermedades crónicas incluye frutas y verduras frescas. Los brotes de enfermedades transmitidas por alimentos asociadas a hortalizas frescas representan un problema creciente para la salud pública en todo el mundo. Los principales factores que contribuyen a esta situación son el uso de aguas residuales no tratadas para riego, la aplicación de heces humanas y animales como fertilizantes naturales y/o las prácticas inadecuadas de manipulación de alimentos. Diversos trabajos evidencian la contaminación de vegetales con parásitos como *Cryptosporidium* spp., *Toxoplasma gondii*, *Giardia* spp. entre otros. En este sentido la sanitización es un paso crítico en el procesamiento de los vegetales para evitar la transmisión de parásitos. El objetivo del presente estudio fue evaluar la eficacia de arrastre de un “limpiador industrial de frutas y hortalizas” en vegetales frescos contaminados con huevos de *Taenia* sp.

Se probaron dos formulaciones (L1 y L2) del limpiador ECOPAMPA (patente INTI N° 20200102037), desarrollado por PRODUCTOS ALIMENTICIOS HARMONY S.A. Este es un limpiador superficial de frutas y hortalizas compuesto por un tensioactivo no iónico e ingredientes del código alimentario argentino. El ensayo se realizó por triplicado para 2 tratamientos (L1 y L2) y el control (agua), más un control sin vegetal para cada uno. Se trabajó con muestras de *Taenia* sp. provistas por el Dpto. de Zoonosis (Sec. de Salud de Chubut). Se contaminaron hojas de lechuga con 120 µL de una suspensión de huevos de *Taenia* sp., se dejaron secar al aire 30 min., se asperjaron sobre el vegetal 2 mL de L1 y L2 para los tratamientos, y se lavaron vigorosamente con agua destilada dentro de frascos de 300 mL. El control se realizó de igual manera, pero se lavó sólo con agua destilada. El líquido de lavado se filtró, se recogió en tubos de 50 mL y se centrifugó 10 min a 3500 rpm. Los huevos recuperados en el pellet se observaron en microscopio óptico y se calculó la eficacia de arrastre a partir de la observación de 20 muestras para cada réplica. La eficacia media de arrastre (%) de los tratamientos se calculó teniendo en cuenta la relación entre la concentración final (CF) de huevos de *Taenia* sp. recuperados luego de los pasos de lavado, y la concentración inicial (CI) de dichos huevos en el inóculo ($CF/CI \times 100$), para cada réplica. La eficacia media de arrastre de L1 y L2 fue significativamente mayor a la del agua ($83 \pm 0.18 \%$, $82 \pm 0.08 \%$ y $39 \pm 0.09 \%$ respectivamente; $p < 0,05$). Estos resultados sugieren que la limpieza por arrastre ofrecida por este limpiador, puede considerarse un tratamiento de higienización alternativo a los utilizados habitualmente con hipoclorito de sodio, dióxido de cloro u ozono, dado que el limpiador en estudio posee mayor inocuidad para los trabajadores de la industria y los consumidores. Es necesario ampliar los ensayos para garantizar la eficacia en otro tipo de frutas y hortalizas que se consumen frescas.