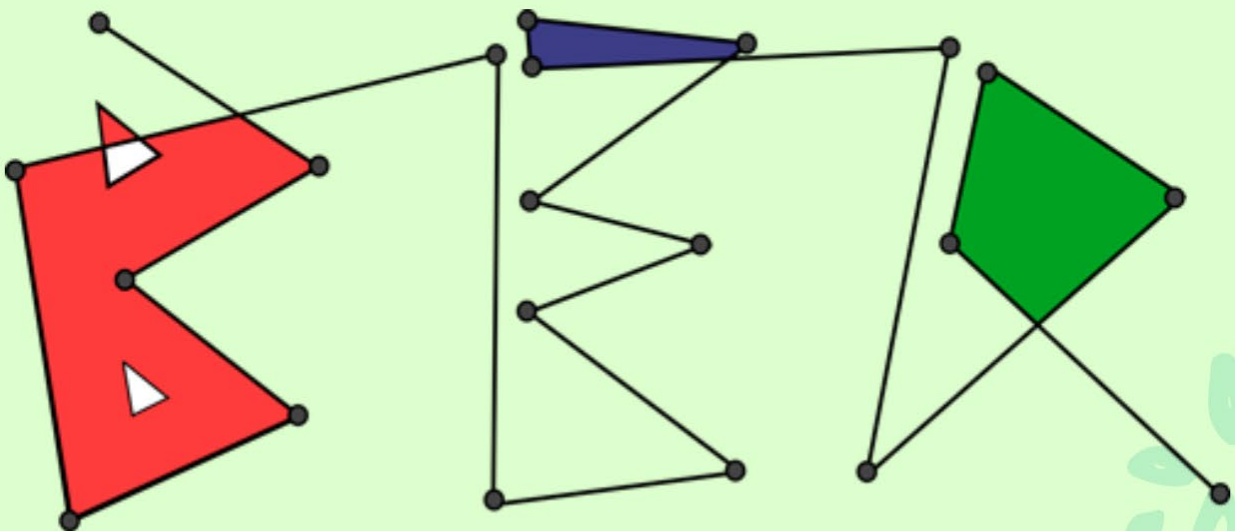




Acta de resúmenes



XVI ENCUENTRO BIÓLOG@S EN RED

14 y 15 de noviembre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Mar del Plata
Sede del Encuentro: Salón ADUM (Roca 3865)

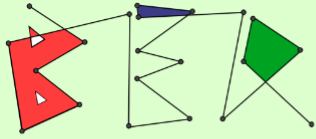
<https://biologosenred.ar/>



|biologos1



@biologosenred



Comité editorial 2022

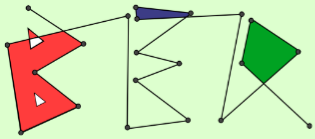
Bib. Matías Cánepa

Dra. María Julia Martínez

Dra. María Victoria Martín

Dra. Rocío López

Lic. Gabriel Macchia



ISSN: 1853-3426

Nombre de la editorial: Asociación de Jóvenes Investigadores en Formación (AJIF) Dirección editorial: Funes 3250 4to nivel, CC 1245, (7600) Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Te (0223) 475-3030,

contacto:

biologosenred@gmail.com

<https://biologosenred.ar/>

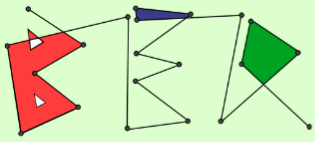
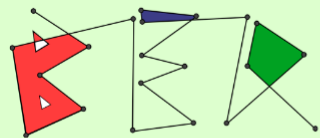


Tabla de contenido

Comité Organizador.....	5
Comité Evaluador.....	6
Auspiciantes.....	7
Bienvenida.....	8
Cronograma.....	9
Simposio.....	11
Comunicaciones Orales.....	15
Pósters.....	24
Índice de Primeros Autores.....	177



Comité Organizador – XVI BER 2022

Dra. Julieta Merlo, INTEMA-UNMdP

Dr. Juan Pablo Córdoba, IIB-UNMdP

Dra. Silvana Colman, Dpto. Biología -UNMdP

Dra. Luciana Lanteri, IIB-UNMdP

Dra. Rocío López, INBIOTEC y FIBA-UNMdP

Lic. Julieta Crisci, INBIOTEC y FIBA

Dra. Luciana Pagnussat, INTA Balcarce- UNMdP

Dra. Julia Martinez, University of Miami

Dra. María Magdalena Vázquez, IPROSAM-UNMdP

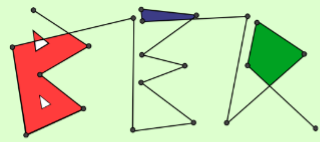
Bib. Matías Cánepa, INBIOTEC y FIBA

Dra. María Victoria Martin, INBIOTEC y FIBA-UNMdP

Lic. Antonella Cuniolo, INBIOTEC y FIBA

Lic. Gabriel Macchia, INBIOTEC-GENEBSO y FIBA

Damián Albano, INBIOTEC y FIBA



Comité evaluador – XVI BER 2022

Dra. Natalia Correa (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Gabriela Gonorazky (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Leila Chiodi (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Glenda Ríos (INTA, Balcarce)

Dra. Débora Nercessian (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Ximena Silveyra (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Marcela Dopchiz (IIPROSAM, UNMdP-CONICET)

Dr. Matias Mora (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Florencia Tano de la Hoz (INTEMA, UNMdP-CONICET)

Dr. Fernando Villareal (IIB, CONICET-UNMDP)

Dra. Andrea Cumino (Dpto. Química, FCEyN UNMDP)

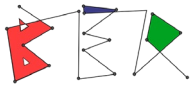
Dr. Pablo Ribeiro (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Gonzalo Sottile (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Debora Perez (IPADS Balcarce, CONICET)

Dra. Fabiana Consolo (INBIOTEC, CONICET)

Dr. Guillermo Maroniche (Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP-CONICET)



EC-05

EFFECTOS DE MICROPLÁSTICOS Y GLIFOSATO EN LARVAS DE *Apis mellifera*

Mitton, Giulia^{1,2}; Iglesias, Azucena^{1,2}; Ramos, Facundo^{1,2}; Fuentes, Giselle^{1,2}; Zangaro Correa, Santiago²; Di Mauro, Rosana³; Corona, Miguel⁴; Ruffinengo, Sergio^{1,5}; Maggi, Matías^{1,2}.

¹ Instituto de Investigaciones en Producción Sanidad y Ambiente (IIPROSAM). CONICET-UNMdP. Centro de Asociación Simple CIC PBA

² Centro de Investigaciones en Abejas Sociales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata

³ Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)

⁴ Bee Research Laboratory, United States Department of Agriculture, District of Columbia (USDA).

⁵ Apicultura, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP), Unidad Integrada Balcarce

E-mail: giunitton@gmail.com

En los últimos años, la abeja melífera, *Apis mellifera*, se ha enfrentado a importantes reducciones poblacionales debido a una combinación de estresores. El objetivo de este estudio fue evaluar la presencia de microplásticos (MP) en colmenas de *A. mellifera* y, a su vez, estudiar el impacto de su ingestión en larvas y su posible efecto sinérgico con el glifosato.

Para el análisis de la presencia de MP se tomaron muestras de abejas pecoreadoras y, muestras de pan de abeja recolectadas de colmenas (n=3) ubicadas en la Finca Santa Paula (RN N° 226 Km 10). Se realizaron bioensayos de cría *in vitro* de larvas, a las cuales se les administraron en la dieta, partículas de nylon de 80 µm en distintas concentraciones, solas o en combinación con glifosato (5 mg/L). Se demostró la presencia de MP en las abejas pecoreadoras y en el pan de abeja muestreado. Se observó una menor supervivencia (88,8%) en el grupo de larvas que recibieron MP (500 mg/L) + glifosato (Log-rank (Mantel-Cox) Test p=0,0015) con respecto al grupo control; seguido por el grupo de larvas que recibieron MP (1000 mg/L) + glifosato (90,4%) (Log-rank (Mantel-Cox) Test p=0,0049), y en menor medida el grupo que recibió solo glifosato (90,5%) (Log-rank (Mantel-Cox) Test p=0,0053). Las larvas alimentadas solo con MP (500 mg/L o 1000 mg/L) no presentaron diferencias significativas en la supervivencia con respecto al grupo control (94,4% y 97,7% respectivamente). En cuanto a los pesos, se observó una disminución significativa en el peso de las larvas expuestas a MP (1000 mg/L) + glifosato con respecto al grupo control.

Este estudio revela que la combinación de dos contaminantes frecuentes en los campos agrícolas tiene el potencial de dañar la salud de las abejas. Estudios adicionales son requeridos para determinar el efecto de esta interacción entre contaminantes químicos en la pérdida global de colonias de abejas.

Trabajo inédito