

## 48. EVALUACIÓN DE TOXICIDAD AGUDA *IN VITRO* EN EXTRACTOS DE *Momordica charantia* L., CUCURBITACEAE

Semeniuk Lorena\*, Núñez María

Proyecto PI 124: "Desarrollo de formulaciones a base de productos naturales destinadas a uso terapéutico o cosmético".

\*e-mail: lorenasemeniuk@uncaus.edu.ar

### INTRODUCCIÓN

*Momordica charantia* L. (Cucurbitaceae), es una especie que se cultiva mucho en Asia, China, África y Antillas. Después de introducida en América, fue llevada a Europa. En Argentina se la encuentra en la región mesopotámica y litoral, inclusive en la provincia del Chaco. Es una enredadera anual de flores amarillas y frutos anaranjados. Popularmente, se consumen hojas frescas y frutos, no solo como alimento sino también para tratar diversas patologías, entre otras, la hipertensión, la diabetes y las dislipemias.

El objetivo fue evaluar la sensibilidad de los nauplios de *Artemia salina* a extractos etanólicos de partes aéreas (hojas, frutos y semillas) de plantas recolectadas en baldíos de la ciudad de Sáenz Peña (Chaco).

### METODOLOGÍA

La especie *M. charantia* Hojas, frutos y semillas se recolectaron de zonas aledañas a la ciudad de Sáenz Peña (Chaco).

El material se secó a la sombra a temperatura ambiente pulverizándose a polvo moderadamente fino.

Los extractos etanólicos se evaluaron a concentraciones de 10, 100 y 1000 µg/ml en tubos de hemólisis, conteniendo 5 ml de solución salina y 10 nauplios.

Los ensayos se efectuaron por triplicado.

Después de 24 horas, se contaron los nauplios muertos.

El criterio de mortalidad se estableció considerando la falta de movimiento durante 10 segundos de observación bajo el estereomicroscopio.



Lámpara de 40 W



Huevos de *Artemia salina*



*Momordica charantia* L.



Fruto de *M. charantia*



Huevos de *Artemia salina*



Nauplios de *Artemia salina*



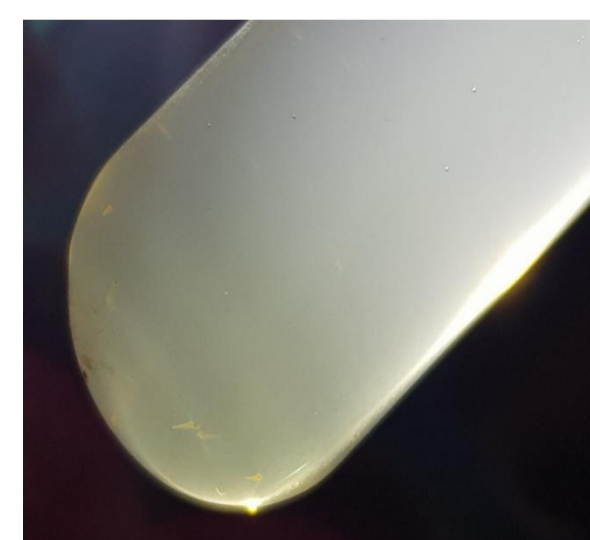
Hojas de *M. charantia*



Semillas de *M. charantia*



Extractos de partes aéreas



Extractos con nauplios

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Revelaron que los extractos resultarían moderadamente tóxicos (100 µg/ml < CL<sub>50</sub> < 1000 µg/ml), coincidiendo con una parte de las publicaciones científicas referidas a extractos de hojas (Adoum, 2009 y Oliveira et al, 2010).

### CONCLUSIÓN

La toxicidad aguda *in vitro* de esta especie es uno de los parámetros a considerar para decidir acerca del potencial uso de dichos extractos en productos nutracéuticos.

Extractos	Partes utilizadas	IC <sub>50</sub> (µg/ml)
Momordica charantia	Hojas	453,18 ± 18,06
Momordica charantia	Frutos	454,13 ± 18,68
Momordica charantia	Semillas	483,54 ± 16,45