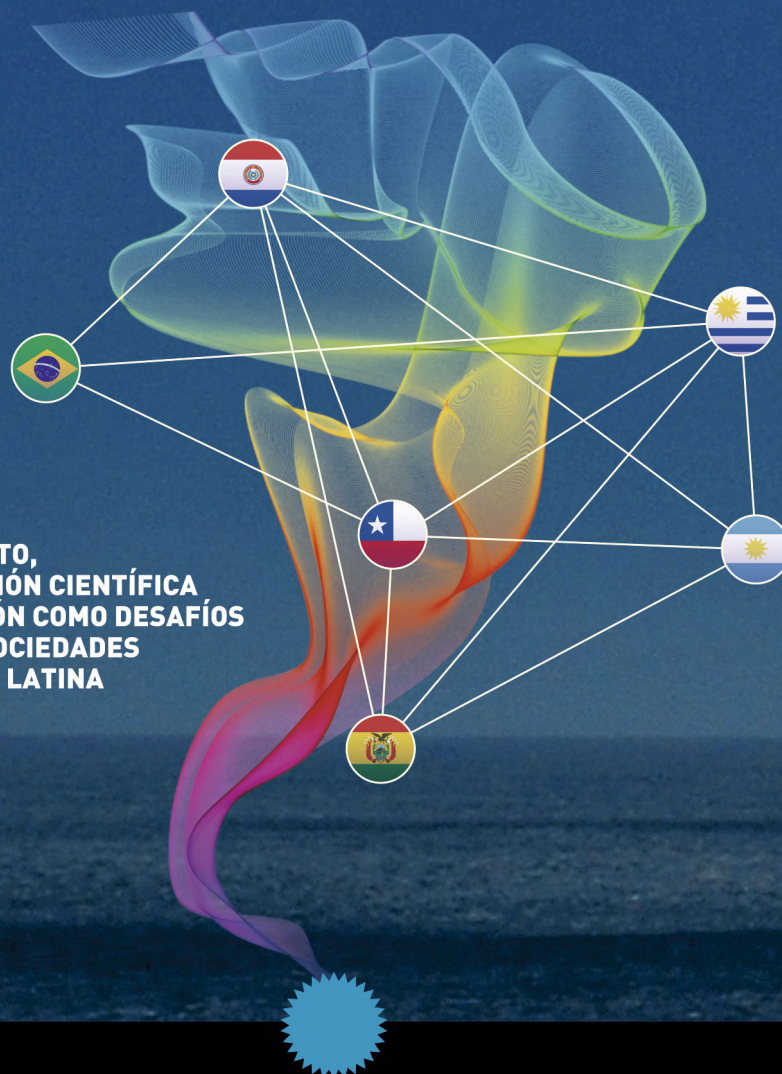


XXII JORNADAS JÓVENES INVESTIGADORES



PENSAMIENTO,
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
E INNOVACIÓN COMO DESAFÍOS
PARA LAS SOCIEDADES
DE AMÉRICA LATINA



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO



Universidad de
Playa Ancha

SEPTIEMBRE 29, 30 Y 1 DE OCTUBRE

VALPARAÍSO / CHILE 2014

60 g de poroto. La variable medida fue mortalidad de insectos evaluada cada 24 horas por un periodo de 5 días después de la aplicación de los tratamientos. El polvo de boldo en todas las concentraciones evaluadas, fue eficaz en el control de *C. maculatus* desde las 24 horas. Las evaluaciones realizadas con ceniza en todas las concentraciones, demuestran un buen control a partir de las 48 horas. La tierra de diatomeas en todas las concentraciones evaluadas, fue eficaz a partir de las 72 horas. Con las concentraciones del 2 y 4% de polvo de ajo se obtienen buenos resultados a partir de las 120 horas.

EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES GENOTÓXICAS/ANTIGENOTÓXICAS DE MEZCLAS DE PLANTAS MEDICINALES DEL NOA

Carabajal Mónica Patricia Antonella
Universidad Nacional de Tucumán (UNT)

Palabras clave: Plantas medicinales, infusión, polifenoles, genotoxicidad, antigenotoxicidad.

Las especies constituyentes del "Jarillal" son utilizadas para el cuidado primario de la salud, habiéndose informado en varios artículos científicos algunas de sus propiedades biológicas. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la actividad genotóxica y antigenotóxica de infusiones preparadas a partir de mezclas de: *Zuccagnia punctata*, *Larrea cuneifolia* y *Larrea divaricata*, incorporando además una especie frutícola, *Hovenia dulcis*, para mejorar sus características organolépticas. Se determinó, mediante una prueba hedónica, que el agregado de pedúnculos de *H. dulcis*, mejora considerablemente el sabor de las infusiones. Posteriormente, se evaluó actividad genotóxica y antigenotóxica mediante un ensayo de retromutación bacteriana, usando cepas de *Salmonella typhimurium*, TA98 y TA100. Ninguna resultó genotóxica, lo que garantizaría el uso seguro de estas plantas. En cuanto a la actividad antigenotóxica, la mezcla que contiene partes iguales de cada especie, la mezcla con mayor proporción de *L. divaricata* y la mezcla con mayor cantidad de *H. dulcis*, presentaron alrededor de un 30% de inhibición de la mutagenicidad sobre ambas cepas. Las infusiones estudiadas, podrían ser agentes promisorios en la prevención del desarrollo de diversas enfermedades

EVALUACIÓN DEL EFECTO SOBRE LA MOTILIDAD GASTROINTESTINAL DE PLUCHEA SAGITTALIS CABRERA (LAMB.) (YERBA DE LUCERO) EN RATONES

Jorge Iliou Silvero
Universidad Nacional de Asunción (UNA)

Palabras clave: Pluchea sagittalis, toxicidad aguda, tránsito intestinal.

Pluchea sagittalis Cabrera (Lamb.) es popularmente empleada en diferentes países para tratar inflamación, enfermedades digestivas, diarrea y procesos dolorosos. El objetivo de este trabajo fue determinar la toxicidad aguda, el comportamiento general y el efecto sobre el tránsito intestinal del extracto hidroalcohólico de *Pluchea sagittalis* (EPs) en ratones. Se emplearon ratones albinos suizos. Para observar posibles efectos tóxicos, se empleó el procedimiento a dosis fija, propuesto por la Sociedad Británica de Toxicología. La DL50 oral e intraperitoneal, es superior a 3000 y 1000 mg/kg, respectivamente, demostrando que es bien tolerado y seguro en ratones. En el ensayo de comportamiento general, se demostró que, dosis orales de 10, 100 y 500 mg/kg tienen un débil efecto sobre la motilidad de los animales. Para evaluar la influencia del extracto sobre el tránsito intestinal, los diferentes grupos de ratones recibieron el extracto (100 y 500 mg/kg), el procinético neostigmina, ó el antimuscarínico