

ISSN: 1853-3426



ACTA DE RESÚMENES

15 y 16 de noviembre de 2012

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Nacional de Mar del Plata

Sede del encuentro

Salón ADUM (Roca 3865)

VII Encuentro Biólogos en Red

Acta de Resúmenes

2012

Comité Editorial - VII BER 2012

M. Natalia Correa Aragunde
Andrea Elissamburu
A. Gabriela Gonorazky
Luciana A. Pagnussat
M. Victoria Revuelta

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

ÍNDICE GENERAL

Comité Organizador VII BER 2012	3
Comité Evaluador VII BER 2012	4
Auspicios VII BER 2012	5
Carta de Bienvenida	6
Cronograma	7
Charlas de Invitados	9
Ing. Enrique Martínez	9
Dra. Silvia Ceré	10
Simposio de Conservación flora, fauna y suelos	11
Comunicaciones Orales	18
Posters Inéditos	30
Biodiversidad y Sistemática	31
Ecología de Poblaciones y Comunidades	41
Morfología y Fisiología de Organismos	54
Bioquímica, Microbiología y Biología Celular	57
Ecotoxicología y Contaminación	66
Bioingeniería, Tecnología y Bioinformática	71
Educación y Extensión	72
Posters no Inéditos	75
Biodiversidad y Sistemática	76
Ecología de Poblaciones y Comunidades	78
Morfología y Fisiología de Organismos	84
Bioquímica, Microbiología y Biología Celular	95
Paleobiología y Evolución	112
Ecotoxicología y Contaminación	113
Educación y Extensión	117
Índice de Autores	118

Comité Organizador - VII BER 2012

Lic. Juan Pablo Córdoba / jpcordoba@mdp.edu.ar
Dra. M. Natalia Correa Aragunde / mncorrea@mdp.edu.ar
Ing. Pablo Cortéz Tornello / pcorteztornello@gmail.com
Dra. Andrea Elissamburu / elissamburu@hotmail.com
Ing. Lisandro Escalada / lisandroescalada@gmail.com
Lic. Belén Fernandez / mbfernan@mdp.edu.ar
Dra. Gabriela Gonorazky / gonorazk@mdp.edu.ar
Lic. María José Iglesias / majoi84@hotmail.com
Dra. M. Luciana Lanteri / lanteri@mdp.edu.ar
Lic. Máximo Lorenzo / maximo_lorenzo40@hotmail.com
Dra. M. Victoria Martín / vicmarti@mdp.edu.ar
Lic. Julieta Merlo / july_tbr@hotmail.com
Dra. Julieta Mendieta / jumend@mdp.edu.ar
Lic. Celeste Molina-Favero / cmolinafavero@balcarce.inta.gov.ar
Lic. Pedro Negri / pedronegri1@yahoo.com.ar
Dra. Luciana A. Pagnussat / lpagnussat@mdp.edu.ar
Lic. M. Victoria Revuelta / revuelta.mv@gmail.com
Lic. Luciana Robuschi / lrobuschi@fi.mdp.edu.ar
Lic. Germán Schrott / german.schrott@gmail.com
Dra. M. Cecilia Terrile / mterrile@mdp.edu.ar
Lic. M. Vanesa Tossi / vanesa_e_tossi@hotmail.com
Dr. Fernando Villarreal / fermza@gmail.com

Comité Evaluador - VII BER 2012

Dra. Andreina Cesari, IIB-CONICET

Dra. Andrea Cumino, UNMdP, CONICET

Dr. Pedro Daleo, UNMdP, CONICET

Dr. Luciano De Santis, UNLP

Dr. Martín Eguaras, UNMdP, CONICET

Dra. Andrea Verónica Godoy, UNMdP

Dra. Virginia Mancini, UNMdP

Dra. Karina Miglioranza, IIMyC-CONICET

Dr. Gustavo Pereyra Irujo, INTA-UNMdP, CONICET

Dr. Pablo Ribeiro, UNMdP, CONICET

Dr. Arjen Ten Have, IIB-CONICET

Auspicios - VII BER 2012



Asociación de Jóvenes Investigadores
en Formación



AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA



a.d.u.m.



Declarado de Interés Cultural por la Secretaría de Cultura del partido de General Pueyrredón



CULTURA
MGP
MAR DEL PLATA
BATÁN

BMBC-11

TECNICA IN VITRO PARA DETERMINAR EFECTO ANTIHELMÍNTICO DE EXTRACTOS DE PLANTAS SOBRE LARVAS INFECTANTES DE NEMATODOS GASTROINTESTINALES DE BOVINOS

F.C. Moreno¹; M.F. Sagüés²; E.M. Rodríguez²; J.A. Passucci²

1-INTA EEA Balcarce CC 276 (7620) Bs. As., Argentina; 2-Fac. Cs. Veterinarias UNCPBA, Pje Arroyo Seco s/n. 7000, Tandil, Argentina. E-mail: fmoreno@balcarce.inta.gov.ar

Varias técnicas *in vitro* han sido desarrolladas para evaluar el potencial efecto antiparasitario de compuestos sintetizados químicamente y para identificar cepas de nematodos resistentes a antihelmínticos. El ensayo *in vitro* de inhibición de la migración con larvas infectantes (L3) ha sido ampliamente usado para estudiar la eficacia antiparasitaria de metabolitos secundarios de las plantas (MSP). El objetivo del presente trabajo fue adaptar el ensayo *in vitro* de inhibición de la migración larval (IML) desarrollado por Rabel et al., (1994) al estudio de la eficacia antihelmíntica de extractos de 15 plantas autóctonas de Australia con potenciales propiedades antiparasitarias en la migración de L3 sensibles de *Haemonchus placei* y *Cooperia sp.* El polvo de cada uno de los extractos vegetales fue disuelto en buffer fosfato (0,1M fosfato; 0,05M NaCl; pH 7,2), diluidos a concentraciones de 5, 15 y 30 mg/ml y sus efectos en la motilidad de las L3 fueron evaluados. El porcentaje de migración larval fue analizado mediante un ANOVA con un arreglo factorial de especie de planta por concentración (SAS, 2004). Se realizaron comparaciones múltiples con la media más pequeña (CMM), detectándose subconjuntos con las mejores combinaciones planta-concentración dentro de cada una de las concentraciones evaluadas. La metodología empleada, nos permitió detectar interacción significativa entre los extractos de plantas y las concentraciones en cada uno de los géneros parasitarios evaluados ($P < 0,0001$). La fácil realización del ensayo, la posibilidad de analizar un gran número de muestras y el bajo costo asociado hace que esta metodología pueda ser elegida para determinar la actividad antiparasitaria de componentes de plantas o extractos cuando se pretende explorar su potencial actividad antihelmíntica. Los resultados de la prueba *in vitro* sugieren la existencia de propiedades antihelmínticas asociadas con algunas de las especies de plantas evaluadas en nematodos gastrointestinales de bovinos.

Trabajo no-inédito