



**XXII Jornadas Científicas
Sociedad de Biología de Córdoba**

15 y 16 de Agosto, 2019

Córdoba, Argentina

Sociedad de Biología de Córdoba

XXII Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba / editado por Susana de Valle Genti ; Graciela María del Valle Panzetta. - 1a ed . - Córdoba : SBCor-Sociedad de Biología de Córdoba, 2019.

Libro digital, PDF - (Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba)

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-47306-0-2

1. Biodiversidad. 2. Ecología. 3. Etología. I. Genti, Susana de Valle, ed. II. Panzetta, Graciela María del Valle, ed. III. Título.

CDD 570.7

Diseño editorial y puesta en página: Susana Genti

Diseño tapa y foto: Alejandro Guidobaldi

ISBN 978-987-47306-0-2



XXII Jornadas Científicas

**Secretaría de Graduados de Ciencias de la Salud
Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba**

Córdoba-ARGENTINA



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CÓRDOBA

85° Aniversario



Sociedad de Biología de Córdoba

COMISIÓN DIRECTIVA 2018-2020

PRESIDENTE	Dra. Graciela Panzetta-Dutari CIBICI-CONICET. FCQ-UNC
VICEPRESIDENTE	Dra. Marta Dardanelli INBIAS-CONICET. FCEFQyN-UNRC
SECRETARIA	Dra. Susana Genti-Raimondi CIBICI-CONICET. FCQ-UNC
SECRETARIO DE ACTAS	Dra. Graciela Borioli CIQUIBIC-CONICET. FCQ-UNC
TESORERO	Dr. Leonardo Fruttero CIBICI-CONICET. FCQ-UNC
PRO-TESORERA	Dra. Cecilia Conde INIMEC-CONICET-UNC
VOCALES TITULARES	Dr. Alejandro Guidobaldi IIByT-CONICET- FCEFyN-UNC Dra. Luciana Torre IDEA-CONICET. FCEFyN-UNC Dra. Elena Fernández FCEFQyN-UNRC Dr. Edgardo Jofré INBIAS-CONICET-UNRC
VOCALES SUPLENTES	Dra. Melina Musri INIMEC-CONICET-UNC Dra. Paola Boeris INBIAS-CONICET. FCEFQyN-UNRC
COM. REV. DE CUENTAS	Dr. Germán Robert IFRGV, CIAP, INTA. FCEFyN, UNC Dra. María Cristina Romanini FCEFQyN-UNRC
COM. REV. DE CUENTAS SUPLENTE	Dra. Cristina Torres FCEFQyN-UNRC

XXII Jornadas Científicas

COMITÉ ORGANIZADOR

Dra. Graciela Panzetta-Dutari
Dra. Susana Genti-Raimondi
Dr. Leonardo Fruttero
Dr. Alejandro Guidobaldi
Dra. Graciela Borioli
Dra. Luciana Torre
Dr. Germán Robert
Dra. Paola Boeris

COMITÉ COLABORADOR

Dr. Edgardo Jofré
Dra. Cristina Torres
Dra. Elena Fernández
Dra. Cristina Romanini
Dra. Cristina N. Gardenal

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Susana Genti-Raimondi
Dra. Graciela Panzetta-Dutari
Dra. Marta Dardanelli
Dr. Alejandro Guidobaldi
Dr. Leonardo Fruttero
Dr. Germán Robert
Dra. Graciela Borioli
Dra. Luciana Torre
Dra. Cecilia Conde
Dra. Melina Musri
Dra. Paola Boeris



COMUNICACIONES ORALES I

01-CO

ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD NEMATICIDA DEL ACEITE ESENCIAL DE *ORIGANUM VULGARE* SOBRE EL ESTADIO J2 DE *NACOBBUS ABERRANS* Y SU COMPATIBILIDAD CON AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO.Sosa A¹, Girardi N¹, Etcheverry M¹, Passone A¹¹Laboratorio de Ecología Microbiana Ambiental (ECOMA), Departamento de Microbiología e Inmunología, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba. E- mail: apassone@exa.unrc.edu.ar

El nematodo de suelo *Nacobbus aberrans* es un organismo de cuarentena recurrente en los cultivos bajo cubierta, cuya presencia en la zona hortícola de Río Cuarto se reporta desde la década del 80 hasta la actualidad. Se trata de un endoparásito sedentario que causa alteraciones histopatológicas en los tejidos de la raíz (agallas), que derivan en la ruptura de los tejidos vasculares, reflejándose en pérdidas de rendimiento e incluso en la muerte de la planta. El manejo de esta plaga se basa principalmente en la esterilización del suelo con CH₃Br, prohibido por la ley provincial de agroquímicos N° 9164. La sustentabilidad de estos sistemas intensivos está siendo comprometida por los efectos de plaguicidas sobre la biodiversidad y el medioambiente. El objetivo de este trabajo fue evaluar la actividad nematocida del aceite esencial (AE) de *Origanum vulgare* (orégano) sobre el estadio infectivo J2 de *N. aberrans* y seleccionar las dosis compatibles con los hongos nematófagos aislados del agroecosistema hortícola. El efecto nematocida del AE se determinó probando un total de 13 concentraciones diferentes (200- 5000 µl l⁻¹) a las 2, 4, 6 y 24 h de incubación a 25°C. Se realizaron cuatro repeticiones por cada tratamiento y el ensayo se repitió en el tiempo a fin de determinar el valor de DL50. La compatibilidad de 5 cepas fúngicas con el AE de orégano se evaluó sobre la viabilidad de las esporas fúngicas, en el medio de cultivo agar extracto de suelo mediante la técnica de siembra en superficie. Una alícuota de 0,1 ml de las concentraciones 10¹ y 10² esporas ml⁻¹, se sembraron en las placas con los distintos tratamientos y se incubaron por 7 días. Se evaluaron 7 dosis (150- 600 µl l⁻¹) del AE a las condiciones óptimas de desarrollo fúngico (0,99 a_w; 25 °C) y posteriormente se ajustaron las dosis del AE a 0, 150, 200 y 250 µl l⁻¹, considerando, además, el impacto de las variaciones de a_w (0,99 y 0,98 a_w) y T° (20, 25 y 30°C). Mediante el análisis Probit se determinó que 300 µL L⁻¹ es la concentración de AE de orégano que inmoviliza irreversiblemente el 50% de los J2 de *N. aberrans* bajo las condiciones probadas en este ensayo, después de 24 h de exposición. El ensayo de compatibilidad mostró que las cepas de *P. lilacinum* SR38, SR14 y SR7 presentaron compatibilidad a las tres concentraciones del AE ensayadas (150, 200 y 250 µl l⁻¹) en las condiciones óptimas de desarrollo fúngico (0,99 a_w; 25 °C) y se observó que la temperatura de 30°C afectó la viabilidad fúngica, inhibiendo por completo el crecimiento de las cepas de *P. plurivora* SRA14 y *M. robertsii* SR51. Los resultados obtenidos en este estudio permiten concluir que el AE de orégano demostró ser compatible con las cepas de *P. lilacinum* SR38, SR7 y SR14 a las concentraciones nematocidas para J2 de *N. aberrans*, por lo que tienen potencialidad para lograr una estrategia integrada de control biológico.

02-CO

IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DEL HOSPEDADOR NATURAL DEL VIRUS MACIEL: ¿UN *ORTHOHANTAVIRUS* PATOGENICO Y UNO NO PATOGENICO ASOCIADOS A LA MISMA ESPECIE DE ROEDOR?Rivera PC¹, Trimarchi L¹, Martin ML², Brignone J², Levis S², Gardenal CN¹, González-Ittig RE¹¹ Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, CONICET-UNC) y FCEFyN, UNC. Córdoba - Argentina.² Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas Dr Julio I. Maiztegui. Pergamino- Argentina.E-mail: paularivera1@gmail.com

El estudio de la sistemática y distribución geográfica de roedores autóctonos es particularmente relevante cuando las especies actúan como hospedadores naturales de virosis patógenas para humanos. Los virus del género *Orthohantavirus* (familia Bunyaviridae) son mantenidos en la naturaleza por roedores, murciélagos e insectívoros; algunos de sus genotipos pueden causar la zoonosis denominada síndrome pulmonar por hantavirus (HPS). Dos de esos virus son transmitidos por roedores del género *Necromys*: Maciel, una cepa no patógena y Araraquara, la cepa más virulenta conocida, responsable de la mayor cantidad de casos humanos con HPS en América del Sur. El roedor reservorio de Araraquara es *N. lasiurus*, pero no se ha identificado con precisión la especie hospedadora de Maciel ya que la sistemática del género es muy controvertida. Con el objetivo de aclarar la sistemática e identificar al reservorio de Maciel en la naturaleza realizamos un análisis filogenético con marcadores moleculares, a partir de muestras de los ejemplares de los cuales se aisló el virus. Para este análisis se incluyeron además, muestras correspondientes a las tres especies que conforman el clado "planicie" del género *Necromys*. Este clado se distribuye en las llanuras del Este de América del Sur, desde el Sur del río Amazonas hasta el límite Norte de la Patagonia y comprende a *N. lasiurus*, *N. lenguarum* y *N. obscurus*. Nuestros resultados indican que el hospedador del virus Maciel es *N. lasiurus*, al igual que el del virus Araraquara. Este es uno de los pocos casos en los cuales una misma especie de roedor se encuentra asociada a dos virus diferentes, uno patógeno y el otro no.