



ORGANIZA: Comisión Directiva de la
Sociedad Uruguaya de Microbiología

Presidente: Magela Laviña

Vicepresidentes: Lillian Frioni

María Hortal

Secretarios: Pablo Zunino

Claudia Piccini

Miguel Castro Ramos

Tesoreros: Carlos de Souza

Stella Reginensi

Vocales: Ma. Julia Pianzzola

Silvana Vero

Rafael Vignoli

Fernanda Azpiroz

Gabriela García

AUSPICIAN: Facultad de Agronomía
Facultad de Ciencias
Facultad de Medicina
Facultad de Química
Facultad de Veterinaria
DILAVE “Miguel C. Rubino”
IIBCE
PEDECIBA

SOCIEDAD URUGUAYA DE MICROBIOLOGÍA

VI ENCUENTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS

Encuentro Nacional de Microbiólogos (6° : 26-27 set. 2003 : Montevideo)
[Libro de resúmenes] / VI Encuentro Nacional de Microbiólogos –
Montevideo : D.I.R.A.C., 2003.

96 p.

ISBN : 9974-0-0226-5

1. MICROBIOLOGÍA 2. ENFERMEDADES INFECCIOSAS 3. VIRUS
4. BACTERIAS

I. Sociedad Uruguaya de Microbiología

CDU 579

Editado por D.I.R.A.C. (División Relaciones y Actividades Culturales)
Iguá 4225 casi Matajojo – Tel. 525.17.11 – Montevideo 11400 – Uruguay
Edición de texto y puesta en página: Gabriel Santoro
Carátula: Alejandro Crosa
D.I.R.A.C. es una unidad operativa de la Facultad de Ciencias – UDELAR

Índice

Mesas redondas.	11
1 – Aspectos básicos de los microorganismos.	
Presentaciones orales.	20
Relaciones entre Fur, el transporte de manganeso y la respuesta al estrés oxidativo en la bacteria fijadora de nitrógeno <i>Sinorhizobium meliloti</i> . Raúl Platero, Melina Jauregui, Vanesa Amarelle, Mark O'Brian y Elena Fabiano.	21
Caracterización de una PME de <i>Proteus mirabilis</i> involucrada en la captación de hierro de hemoproteínas. Analía Lima, Claudia Piccini y Pablo Zunino.	22
Obtención y caracterización de mutantes relacionadas con el metabolismo del hierro en la cepa Z67 de <i>Herbaspirillum seropedicae</i> . Federico Rosconi, Raúl Platero, Marcela González, Cecilia González, Silvia Batista, Paul Gill y Elena Fabiano.	23
El sistema de captación de hierro mediado por el sideróforo enterobactina es necesario para la síntesis del antibiótico microcina H47. Eloisa Poey Larrea y María Fernanda Azpiroz.	24
Microcinas que utilizan la estrategia catecol: ¿un nuevo factor de patogenicidad? María Fernanda Azpiroz y Magela Laviña.	25

Estudios preliminares del ensamblaje de la ATP sintetasa de <i>Escherichia coli</i> utilizando el antibiótico microcina H47 como herramienta de análisis. Cecilia Pini y Eliana Rodríguez.	26
<i>Ibicella lutea</i> : estudio químico y microbiológico. María Elena García, Cristina Olivaro, Claudio Delprato, María Pía Cerdeiras y Álvaro Vázquez.	27
Caracterización de la rubreritrina de <i>Desulfoarculus baarsii</i> . Mercedes Aguilar, Laura Franco Fraguas y María Julia Pianzola.	28
Proteínas fimbriales estructurales de <i>Proteus mirabilis</i> como antígenos protectores en inmunizaciones sistémicas contra infecciones urinarias. Rafael Pellegrino, Umberto Galvalisi, Paola Scavone, Vanessa Sosa y Pablo Zunino.	29
Expresión heteróloga de Pili tipo IV de <i>Dichelobacter nodosus</i> por <i>Pseudomonas stutzeri</i> para la producción de vacunas contra el “Footrot” ovino. Paul Gill, Silvia Batista, Eduardo Reolon, Julián Bermudez y Gonzalo Leaniz.	30
Expresión del sistema alternativo para el transporte de succinato en <i>Rhizobium tropici</i> CIAT899. Silvia Batista, Paul Gill y Gloria Martínez-Drets.	31
Utilización de genotecas en la identificación de nuevas enzimas de potencial aplicación en síntesis orgánica. Paola Panizza y Sonia Rodríguez.	32
Un modelo para caracterizar el potencial probiótico de <i>Lactobacillus</i> spp. Martín Fraga, Paola Scavone y Pablo Zunino.	33
Análisis de la capacidad de dimerización del regulador transcripcional UaY utilizando genes <i>reporters</i> . Mariana Richero y Gianna Cecchetto.	34
Caracterización de los procesos fisiológicos regulados por la actividad de las proteínas Ras en <i>Aspergillus nidulans</i> . Laura Harispe, Cecilia Portela, Ana Ramón, Claudio Scazzocchio y Lisette Gorfinkiel.	35
Identificación y caracterización de una proteína de unión al ARN de epimastigotas de <i>Trypanosoma cruzi</i> . Leticia Pérez, María Ana Duhagon, Bruno Dallagiovanna, Carlos Robello y Beatriz Garat.	36
Estudio del proceso de infección de <i>Cochliobolus sativus</i> en hojas de cebada. Virginia Pravia, Javier Albín, Susana Rodríguez, Fernanda Gamba y Clara Pritsch.	37
Efectos de los genes <i>CHK1</i> y <i>RAD17</i> sobre la estabilidad genómica en <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . Sandra Soria, Ana Sánchez, Deborah Keszenman, E. Carmen Candreva, Nelson Bracesco, Mercedes Dell, Wolfram Siede y Elia Nunes.	38

2 – Microbiología industrial y alimentaria.

Presentaciones orales.	40
Estudios de flora láctica nativa para ser utilizada como starter en la elaboración de quesos. Mariana Vidal, Verónica Skerl, José Panizzolo, María Julia Pianzzola, María Pía Cerdeiras y Matilde Soubes.	41
Relevamiento a nivel nacional de la presencia de <i>Paenibacillus larvae larvae</i> en mieles uruguayas. Karina Antúnez, Bruno D'Alessandro, Claudia Piccini, Eduardo Corbella y Pablo Zunino.	42
Evaluación de DON en granos y derivados durante 1997-2003. Dinorah Pan, Federico Rivas y Lina Bettucci.	43
Evaluación de propiedades de interés tecnológico de bacterias lácticas termófilas nativas en leche y suero de queserías artesanales. Stella Reginensi, Adriana Matteo, Sonia Cozzano, Ana Levin, Juan Pablo Damián y Jorge Bermúdez.	44
Estudio de la actividad antimicrobiana de una cepa de <i>Lactobacillus</i> aislada de suero de leche. Ana Levin y Stella Reginensi.	45
Construcción de un banco de datos de setas cultivadas en Uruguay. Silvana Alborés, María Pía Cerdeiras y María Julia Pianzzola.	46
Influencia de las condiciones de cultivo de la cepa <i>Pseudomonas putida</i> ML2 sobre la producción de bioemulsificante y caracterización química y fisicoquímica del mismo. Mauricia Corona, Cristina Olivaro, Mariana Bonilla, Álvaro Vázquez y Matilde Soubes.	47
Evaluación de la permanencia de microorganismos inoculados en un sistema de tratamiento de lodos activados. Verónica Saravia, Daniel Ferrari, Claudia Lareo, Cynthia Lima, Lyliam Loperena, Dayman Murro, Lucía Ferrando y Ana Fernández.	48
Aislamiento e identificación de bacterias obtenidas de muestras de ambiente conteniendo 1,8-cineol. Sonia Rodríguez, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez.	49
Síntesis de polihidroxitirato (PHB) por <i>Herbaspirillum seropedicae</i> : fisiología y posible aplicación biotecnológica. Ana Inés Catalán, Marcela González, Natalia Carbó, Cecilia González, Silvia Batista, Raúl Platero, Elena Fabiano, Fernando Ferreira y Paul Gill.	50

3 – Microbiología clínica y epidemiología.

Presentaciones orales.	52
Origen y distribución de serotipos de <i>Salmonella</i> 2000 – 2002. Arací Martínez, Marina Macedo y Gabriela Algorta.	53
Susceptibilidad antimicrobiana de <i>Salmonella</i> Typhimurium de origen humano en Uruguay, 1976 – 2000. Informe preliminar. Marina Macedo, Arací Martínez, Magdalena Vola, Lorena Pardo, Cecilia Sierra, Valeria Le Pera, Patricia Barrios y Gabriela Algorta.	54
<i>Acinetobacter haemolyticus</i> productor de toxina de Shiga 2 asociado con un caso de diarrea con sangre. Germán Grotiuz, Alfredo Sirok, Nicolás Cordeiro, Pilar Gadea, Inés Mota, Gustavo Varela y Felipe Schelotto.	55
Infecciones por <i>Escherichia coli</i> productor de toxinas tipo Shiga (STEC) en Uruguay. Pilar Gadea, Alfredo Sirok, Inés Mota, Rossana Sabelli, Mercedes Bernadé, Germán Grotiuz, Catalina Pérez, Gabriela Algorta, Gustavo Varela y Felipe Schelotto.	56
<i>Neisseria meningitidis</i> C aislados de meningitis en Uruguay: epidemiología general y molecular. Gabriela García Gabarrot, Teresa Camou, Gabriel Pérez Giffoni, María Albiní y María Hortal.	57
Técnicas de laboratorio aplicadas al estudio molecular comparativo de cepas de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . Gustavo Varela, Seibal Carabajales, Pilar Gadea, Alfredo Sirok, Germán Grotiuz, M. Inés Mota, Viviana Ritacco, Ana Reniero, Carlos Rivas y Felipe Schelotto.	58
Leptospirosis: una zoonosis frecuente en la población rural del Uruguay. Ruben Soto, Elba Hernández, Karina Flores, Mercedes Filippini, Daniel Parada, Alicia del Monte, Lorena Pardo y Felipe Schelotto.	59
Agentes virales asociados con la neumonía aguda comunitaria en el adulto. Natalia Goñi, Mariana Baz, Dora Ruchansky, Nathalia Viturera, Rosario Palacio, Cristina Bazet, Hugo Calvo y José Carlos Russi.	60
Infección intrahospitalaria por rotavirus en salas generales de Pediatría del Centro Hospitalario Pereira Rossell. Valeria Le Pera, Daniela Sandín, Ana María Sánchez, María José de Sierra, Mariela Álvez, Marie Boulay, Marcos Delfino, Graciela Pascale, Carmen Viera, Maren Karina Machado, Juan Ramón Arbiza, María Catalina Pérez, Alicia Montano, Ivonne Rubio y Ana María Ferrari.	61

- Caracterización de los mecanismos de resistencia a cefepime (CPM) en Enterobacteriaceae resistentes a cefalosporinas de 3^a generación. Informe preliminar.
Andrea Rodríguez, Rosario Tarocco, Nicolás Cordeiro, Verónica Seija, Gabriela Algorta, Walter Pedreira, Gustavo Varela, Felipe Schelotto y Rafael Vignoli. **62**
- Caracterización de los mecanismos de resistencia a Carbapenems en cepas de bacilos Gram negativos procedentes de aislamientos clínicos.
Elizabet Ingold, Nicolás Cordeiro, Estela Calvelo, Álvaro Quintana, Felipe Schelotto, Gabriel Gutkind y Rafael Vignoli. **63**
- Actividad In Vitro de Cefepime (CPM) sobre Enterobacteriaceae productoras de β -Lactamasas de espectro extendido (BLEE). Informe Preliminar.
Nicolás Cordeiro, Andrea Rodríguez, Rosario Tarocco, Verónica Seija, Gabriela Algorta, Walter Pedreira, Gustavo Varela, Felipe Schelotto y Rafael Vignoli. **64**
- Staphylococcus aureus* meticilino resistente adquirido en la comunidad. Desafío diagnóstico y terapéutico.
Silvia Pérez, Daniela Sandín, Gustavo Giachetto, María Catalina Pérez y Gabriela Algorta. **65**
- Serotipos, perfil plasmídico y antibiogramas encontrados en cepas de *Shigella flexneri* aisladas de niños menores de 5 años con diarrea sanguinolenta en Montevideo-Uruguay.
María Inés Mota, Gustavo Varela, Pilar Gadea, María Inés Caffer, Alfredo Sirok y Felipe Schelotto. **66**
- Shigella*: evolución de la resistencia antimicrobiana e implicancias terapéuticas.
Alicia Montano, María Eugenia Torres, María Catalina Pérez, Gabriela Algorta y Felipe Schelotto. **67**
- Uso de antibióticos de amplio espectro como factor de riesgo para detectar Enterobacteriaceae resistentes a oximino cefalosporinas en flora fecal de pacientes internados en una UCI sin brotes de infecciones hospitalarias.
Rafael Vignoli, Estela Calvelo, Nicolás Cordeiro, Rossana Lucero, Elizabet Ingold, Álvaro Quintana y Felipe Schelotto. **68**
- Hallazgo de lesiones patológicas y posterior aislamiento de *Mycobacterium avium* y *Mycobacterium intracellulare* en ñandúes (*Rhea americana*) durante una faena.
Gerardo Giossa, Miguel Castro Ramos, Hebert Trenchi, Lilián Perdomo y Carlos de Souza. **69**
- Aislamiento de *Salmonella newport* en ñandúes (*Rhea americana*).
Gerardi Giossa, Hebert Trenchi, Lilián Perdomo y Carlos de Souza. **70**
- Diagnóstico de Campylobacteriosis y Trichomoniasis genital bovina en el norte del Uruguay.
Lilián Collazo y Rosario Lairihoy. **71**

Estudio epidemiológico de la Leucosis Bovina Enzoótica en ganado lechero. Lilián Collazo, Ricardo Sienra, Oscar Irabuena, Helena Guarino, Margot Navarro y Luis Lavarello.	72
Nuevos hallazgos de tuberculosis en <i>Arctocephalus australis</i> y <i>Otaria byronia</i> (Mammalia, Otariidae) en las costas de Uruguay, América del Sur. Miguel Castro Ramos, Helena Katz, Diana Morgades, Alberto Ponce de León, Oscar Castro, Gabriel Pastor, Alfredo Le Bas y Julio César Barreiro.	73
Prevalencia de <i>Salmonella</i> en la población avícola del Uruguay. Relevamiento epidemiológico y caracterización de aislamientos. Laura Betancor, Marinella Pereira, Aracé Martínez, Gerardo Giosa, Patricia Barrios, Karina Flores, Rafael Vignoli, Nicolás Cordeiro, Alfredo Sirok, Gabriela Algorta, Alejandro Chabalgoity y Felipe Schelotto.	74
 4 – Ecología y medio ambiente.	
Presentaciones orales.	76
Características simbióticas de rizobios nativos asociados a <i>Sesbania</i> spp. y <i>Desmodium incanum</i> en Uruguay. Fabiana Csukasi, Teresita López, David Pastorini, Salvador Curbelo, Lillian Frioni y Margarita Sicardi.	77
Caracterización simbiótica y molecular de aislamientos nativos de <i>Sinorhizobium meliloti</i> . Andrea Carbó, Lucía Peixoto, Susana Castro, Carlos Labandera y Gloria Martínez-Drets.	78
Habilidad competitiva y persistencia de rizobios aislados de praderas de tréboles con varios años de instaladas. Andrea Rodríguez, Margarita Sicardi, Salvador Curbelo, David Pastorini y Lillian Frioni.	79
Relevamiento y caracterización de <i>Ralstonia solanacearum</i> en cultivos de papa del Uruguay. María Inés Siri, Paula Villanueva, Leonora Quiricci, Laura Franco Fraguas, Fernando Ferreira, Guillermo Galván y María Julia Pianzola.	80
Nuevos compuestos antifúngicos aislados de <i>Pseudomonas fluorescens</i> biocontroladoras y sus efectos sobre <i>Rhizoctonia solani</i> a nivel citológico. Natalia Bajsa, Patricia Vaz, Leonardo de la Fuente, Danilo Davyt, Christine Arnauld, Philippe Lemanceau, Silvio Gianinazzi, Vivienne Gianinazzi-Pearson y Alicia Arias.	81
Control biológico de enfermedades de implantación en alfalfa mediante el uso de <i>Pseudomonas fluorescentes</i> nativas. María Liz Yanes, Leonardo de la Fuente, Alicia Arias y Nora Altier.	82

Cepas de <i>Pseudomonas</i> aisladas de rizósfera de <i>Lotus corniculatus</i> como agentes de biocontrol en alfalfa. Leticia Quagliotto, Gastón Azziz, Natalia Bajsa, Patricia Vaz, Carlos Pérez, Fernando Ducamp, Nora Altier y Alicia Arias.	83
Efecto de herbicidas en cianobacterias de arrozales. Germán Pérez y Pilar Irisarri.	84
Potencial de las bacterias anaerobias en los procesos de pérdida y absorción de nitrógeno gaseoso en arrozales. Guadalupe Paolino y Ana Fernández Scavino.	85
Actividad y estructura de la comunidad de bacterias oxidantes de metano presente en un ecosistema arrocero. Lucía Ferrando y Silvana Tarlera.	86
Caracterización de la cepa <i>Aureobasidium pullulans</i> B21 como agente de biocontrol del moho azul y gris en manzanas. Fernanda Garat, Gabriela Garmendia, Inés de Aurrecochea, Laura Franco Fraguas, María Julia Pianzola y Silvana Vero.	87
Las floraciones masivas de cianobacterias: un síntoma del cambio ambiental global en el Río de la Plata. César López, María del Carmen Presentado y Gustavo Nagy.	88
Actividad microbiológica en suelos bajo sistemas de labranza conservacionista. Christian Pereyra, Cecilia Aguilar, Margarita Sicardi y Lillian Frioni.	89
Diversidad fúngica en áreas forestadas con <i>Eucalyptus</i> spp. Andreina Baratta, Mario Piaggio, Nora Telechea, María Pía Cerdeiras y María Julia Pianzola.	90
Caracterización de <i>Cytospora</i> y <i>Botryosphaeria</i> presentes como endofitos y asociados a lesiones en <i>Eucalyptus</i> spp. Raquel Alonso, Sandra Lupo y Lina Bettucci.	91
Polimorfismo de los fragmentos de restricción de la región ITS1 y ITS2 del ADN ribosomal nuclear de Basidiomycetes presentes en troncos de <i>Eucalyptus globulus</i> . Sebastián Martínez, Alejandro Pérez, Federico Rivas, Sandra Lupo y Lina Bettucci.	92
Hongos endófitos de ramas y hojas de Myrtaceas nativas en Uruguay. Sofía Simeto, Raquel Alonso, Sandra Lupo y Lina Betucci.	93
Cuantificación de la flora nitrificante autótrofa en sistemas de tratamiento de desechos. Ángela Cabezas, Claudia Etchebehere y Laura Muxí.	94

Caracterización molecular por *fish* de un reactor *anammox*.

Dayana Travers y Javier Menes.

95

Estudios iniciales del sulfato de zinc como agente conservante de madera.

Marcela Ibáñez y María Pía Cerdeiras.

96