



1ras JORNADAS INSTITUCIONALES INBIOMIS

10 años Construyendo Biotecnología

LIBRO DE RESÚMENES

23 y 24 de Junio de 2022
Posadas – Misiones



Universidad Nacional de Misiones

1ras Jornadas Institucionales INBIOMIS : 10 años construyendo biotecnología : libro de resúmenes / compilación de María de los Ángeles Kolman ; Adriana Elizabet Alvarenga. - 1a ed. - Posadas : Universidad Nacional de Misiones, 2022.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-766-205-8

1. Biotecnología. 2. Biotecnología Ambiental. 3. Ingeniería Ambiental. I. Kolman, María de los Ángeles, comp. II. Alvarenga, Adriana Elizabet, comp. III. Título.
CDD 660.6

ISBN 978-950-766-205-8



Diseño Gráfico y Editorial

Dra. Maria de los Angeles Kolman; Dra. Adriana Elizabet Alvarenga

Compilación

Dra. Maria de los Angeles Kolman; Dra. Adriana Elizabet Alvarenga

Coordinación General

Dra. Maria de los Angeles Kolman; Dra. Adriana Elizabet Alvarenga.

Comité Organizador

Dra. Maria de los Angeles Kolman

Dra. Adriana Elizabet Alvarenga

Dra. Maria Lorena Castrillo

Dr. Gustavo Angel Bich

Dra. Marcela Alejandra Sadañoski

Dr. Juan Ernesto Velázquez

Dra. Karina Beatriz Acosta

Lic. Aníbal Sebastián Chelaliche

Lic. Silvana Florencia Benítez

Farm. Gabriela Alejandra Acosta

Bqca. Andrea Liliana Onetto

Lic. Marilyn Romina Valeria Silva

Lic. Manuela Lizz Vereschuk

Lic. Lucas Martín Madrassi

Martín Ledesma

Lic. Tatiana Schmalko

Primeras Jornadas Institucionales InBioMis

Los días 23 y 24 de junio de 2022 se llevaron a cabo las 1ras Jornadas de InBioMis organizadas por el Instituto de Biotecnología de Misiones “Dra. Maria Ebe Reca” .

En las jornadas se abordaron un conjunto de temáticas relacionadas con distintos aspectos de la biotecnología claves para la transferencia de I+D+i y la vinculación con distintos sectores productivos regionales y nacionales. El lema de nuestra primera edición es “10 años Construyendo Biotecnología” y refleja una década de investigación, formación de recursos humanos, vinculación y transferencia tecnológica. Durante los dos días del evento, los investigadores de nuestro Instituto brindaron charlas plenarias, se realizaron mesas redondas y exposición de e-posters.

Las temáticas desarrolladas en las Jornadas fueron:

1. Agrobiotecnología (AB)
2. Biotecnología Ambiental (BA)
3. Ingeniería Biotecnológica (IB)
4. Nanobiotecnología (NB)
5. Biomedicina (BM)

Auspiciadas por



Declaradas de Interés Municipal por el



Declaradas de Interés Provincial por la



Programa Primeras Jornadas Institucionales InBioMis

23 de Junio

15:30

Conferencia de la Dra. María Isabel Fonseca

"Utilización de hongos y enzimas para la innovación en procesos biotecnológicos."

16:45

Mesa redonda. Biotecnología Ambiental

Coordinador: Dra. Maria Isabel Fonseca

Disertantes:

Dra. Marcela Sadañoski

"Micorremediación para el futuro."

Dra. María Florencia Bruera

"Aplicaciones biotecnológicas de la inmovilización enzimática sobre soportes nanoestructurados de óxido de aluminio."

Dr. Juan Ernesto Velazquez

"Co-producción de compuestos de alto valor agregado como estrategia de aprovechamiento de efluentes de industria citrícola."

Dra. Gabriela Diaz

"Producción de bioetanol a partir de residuos agroindustriales regionales."

24 de Junio

8:30

Conferencia de la Dra. Daniela Rodriguez

"Producción misionera de enzimas lignocelulolíticas."

9:30

Conferencia del Dr. Marcelo Marinelli

"Aplicación de Inteligencia Artificial e Internet de las Cosas a los cultivos hidropónicos."

10:30

Mesa Redonda. Agrobiotecnología

Coordinador: Dra. Adriana Elizabet Alvarenga

Disertantes:

Dra. Margarita Laczeski

"Avances en la aplicabilidad de *Bacillus altitudinis* como biofertilizante de yerba mate."

Dr. Gustavo Bich

"Hongos nativos del orden Hypocreales utilizados en control biológico."

Dra. Lorena Castrillo

"Genes, conidias y productos metabólicos de *Trichoderma* implicados en biocontrol."

14:00

Mesa Redonda Laboratorio de Biología Molecular Aplicada (LaBiMAp)

Coordinador: Dr. Javier Liotta

Disertantes:

Lic. María Elina Totaro

“VPH: epidemiología y factores de riesgo asociados al cáncer de cuello uterino.”

Dr. Samuel Miño

“Actividades de investigación en diagnóstico, epidemiología y análisis de patógenos veterinarios con el enfoque “una salud”.”

Dra. Sofia Moya

“Contribución del LaBiMAp-UNaM a estudios ecoepidemiológicos de las leishmaniasis en Argentina.

15:15

Conferencia del Dr. Fernando Barreyro

“Relación entre la infección por *Helicobacter pylori* y la enfermedad del hígado graso no alcohólico: ¿espectador silencioso o culpable?”

16:15

Mesa Redonda. Biomedicina

Coordinador: Dr. Cristian Ferri

Disertantes:

Dra. López Myriam

“Marcadores moleculares en enfermedad celíaca.”

Dra. Karina Acosta

“Marcadores moleculares en cáncer de mama.”

PRESENTACIONES ORALES

MARCADORES MOLECULARES EN CÁNCER DE MAMA	2
ACOSTA, Karina B.; MASCHERONI, María B. ; ESNARRIAGA, María S. ; RIVERO, Donovan;; TISCORNIA, María M.; FERRI, Cristian A.; ZAPATA, Pedro D.	
VPH: EPIDEMIOLOGÍA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL CÁNCER DE CUELLO UTERINO	4
BADANO, Ines ; TOTARO, María E.; LIOTTA, Domingo J.	
HONGOS NATIVOS DEL ORDEN HYPOCREALES UTILIZADOS EN CONTROL BIOLÓGICO	6
BICH, Gustavo A.; CASTRILLO, Maria L.; BARENGO, Marcela P.; AMERIO, Natalia S.; PEDROZO Tania T.; ROTHARMEL Florencia; ZAPATA, Pedro D.; VILLALBA, Laura L.	
APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE LA INMOVILIZACIÓN ENZIMÁTICA SOBRE SOPORTES NANOESTRUCTURADOS DE ÓXIDO DE ALUMINIO	8
BRUERA, Florencia A.	
GENES, CONIDIAS Y PRODUCTOS METABÓLICOS DE <i>TRICHODERMA</i> IMPLICADOS EN BIOCONTROL	9
CASTRILLO, Maria L.; AMERIO Natalia S.; BARENGO, Marcela P. ; PEDROZO Tania T.; SOAREZ Julieta N. ; ROTHÄRMEL Florencia ; BICH, Gustavo A. ; VILLALBA Laura L. ; ZAPATA Pedro D.	
ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN EN DIAGNÓSTICO, EPIDEMIOLOGÍA Y ANÁLISIS DE PATÓGENOS VETERINARIOS CON EL ENFOQUE “UNA SALUD”	11
MIÑO, Samuel ; DA LUZ, Miguel ; LIOTTA, Domingo J.	
CONTRIBUCIÓN DEL LABIMAP-UNAM A ESTUDIOS ECOEPIDEMIOLÓGICOS DE LAS LEISHMANIASIS EN ARGENTINA.	13
MOYA, Sofía L.; ACARDI, Soraya ; GIULIANI, Magalí G.; SALOMÓN, Oscar D.; LIOTTA, Domingo J.	
MICORREMEDIACIÓN PARA EL FUTURO	15
SADAÑOSKI, Marcela A.	
CO-PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE ALTO VALOR AGREGADO COMO ESTRATEGIA PARA EL APROVECHAMIENTO DE EFLUENTES DE INDUSTRIA CITRÍCOLA	16
VELÁZQUEZ, Juan E.	
AGROBIOTECNOLOGÍA	17
CONDICIONES ÓPTIMAS DE TEMPERATURA Y PH PARA ENZIMAS MICOLÍTICAS SECRETADAS POR <i>TRICHODERMA KONINGIOPSIS</i> POST7	18
AMERIO Natalia S. ; BARENGO Marcela P.; BICH Gustavo A.; ZAPATA Pedro D.; VILLALBA Laura L.y CASTRILLO María L.	
MICOPARASITISMO DE <i>ESCOVOPSIS</i> HMP9, PROMISORIO PARA BIOCONTROL DE HORMIGAS CORTADORAS DE HOJAS	21
BARENGO, Marcela P.; ALZAGA, Ernesto E. ; BICH, Gustavo A.; AMERIO, Natalia S. ; ZAPATA, Pedro D. ; CASTRILLO, María L.	
EVALUACIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE VIABILIDAD DE CEPAS NATIVAS DE <i>METARHIZIUM</i>	23
BICH, Gustavo A.; CASTRILLO, Maria L.; KRAMER, Fernando L.; VILLALBA, Laura L.; ZAPATA, Pedro D.	

GENES INVOLUCRADOS EN MECANISMOS DE BIOCONTROL DE <i>TRICHODERMA KONINGIOPSIS</i> POST	25
CASTRILLO, María L.; AMERIO, Natalia S.; BARENGO, Marcela P.; BICH, Gustavo A.; VILLALBA, Laura L.; SAPARRAT, Carlos M. N.; ZAPATA, Pedro D.	
EFFECTO BIOFERTILIZANTE DE <i>BACILLUS ALTITUDINIS</i> EN PLANTINES DE YERBA MATE EN VIVERO.	27
CORTESE, Ileana J.; BOYCHO, Marisa E.; ONETTO, Andrea L.; CASTRILLO, María L.; LACZESKI, Margarita E.	
EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO ANTIHELMÍNTICO EN OVINOS Y CAPRINOS DE MISIONES	29
DÍAZ Aylen R.; DÍAZ ALARCÓN Ricardo; MIÑO Cristian; DA LUZ Miguel; LIOTTA Domingo J.; MIÑO Samuel	
EFFECTO <i>IN VITRO</i> DE PESTICIDAS SOBRE EL CRECIMIENTO DE <i>BEAUVERIA BASSIANA</i>	31
IRIARTE Agustina M.; SILVA Marilyn; SADAÑOSKI Marcela A.; FONSECA María I.	
AUTOMATIZACIÓN EN GERMINACIÓN DE CULTIVOS HIDROPÓNICOS	33
KURTZ, Olga M.	
PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN PLANTAS YERBA MATE INOCULADAS CON <i>TRICHODERMA SPP.</i>	35
LÓPEZ Ana C.; ZAPATA Pedro D.; LUNA María F.; ALVARENGA Adriana E.	
SEVERIDAD DE AISLAMIENTOS FÚNGICOS ASOCIADOS A LA PUDRICIÓN RADICULAR EN <i>Manihot esculenta</i>	37
MARTÍNEZ, Sebastián. A.; MADRASSI, Lucas M.; MÓNACO, Cecilia I.; ZAPATA, Pedro D.; ALVARENGA, Adriana E.	
ALTURA Y NÚMERO DE HOJAS COMO ESTIMADORES DEL CRECIMIENTO DE <i>ILEX PARAGUARIENSIS</i>	39
ONETTO, Andrea L.; CORTESE, Iliana J.; CASTRILLO, María L.; LACZESKI, Margarita E.	
EFFECTO MICOPARASITICO DE <i>TRICHODERMA KONINGIOPSIS</i> POST SOBRE <i>ALTERNARIA ALTERNATA</i>.	41
ROTHARMEL, Florencia I.; AMERIO, Natalia S.; BICH, Gustavo A.; CASTRILLO, María L.	
<i>TRICHODERMA SPP.</i> COMO AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO DE LA PUDRICIÓN RADICULAR EN MANDIOCA	43
VARGAS, Adriana D.; MADRASSI, Lucas M.; ZAPATA, Pedro D.; MÓNACO, Cecilia I.; ALVARENGA, Adriana E.	
ALTERNATIVAS DE CONTROL PARA EL TIZÓN DEL HILO BLANCO EN <i>ILEX PARAGUARIENSIS</i>	45
VERESCHUK, Manuela L.; DOMINGUEZ, Facundo G.; ALVARENGA, Adriana E.; ZAPATA, Pedro D.	
IDENTIFICACIÓN DE AISLAMIENTO FÚNGICO DEL GÉNERO <i>BEAUVERIA</i> NATIVA DE LA PROVINCIA DE MISIONES	47
SILVA, Marilyn R.V.; ORTELLADO, Laura E.; BICH, Gustavo Á.; CASTRILLO, María L.; FONSECA, María I.; ZAPATA, Pedro D.; VILLALBA, Laura L.	
BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	49
ANÁLISIS DEL SITIO CATALÍTICO EN LACASAS: CLAVES MOLECULARES DEL ACOPLAMIENTO CON LIGANDOS	50
AYALA SCHIMPF, Alan R.; GAMARRA, Marcelo D.; FONSECA, María I.; ZAPATA, Pedro D.	

PERFIL PROTEICO Y MORFOLOGÍA DE <i>ACTINOMUCOR ELEGANS</i> LBM 239 CULTIVADO CON CARBENDAZIM	52
BELARDITA, Agustín A; BAUMANN, Alicia J.; DÍAZ, Gabriela V.; ARGÜELLO, Beatriz V.; ZAPATA, Pedro D.	
EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS A PARTIR DE RESIDUOS AGRO INDUSTRIALES UTILIZANDO ENZIMAS FÚNGICAS	54
BORDAQUIEVICH, Mayra F.; DÍAZ, Gabriela V.; CONIGLIO, Romina O.; FONSECA, María I.; ZAPATA, Pedro D.	
RESPUESTA TRANSCRIPCIONAL DE <i>PLEUROTUS PULMONARIUS</i> LBM105 DURANTE LA DEGRADACIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS	55
CHELALICHE, A. Sebastián; ALVARENGA, Adriana E.; ZAPATA, Pedro D.; FONSECA, María I.	
D-LIMONENO COMO INDUCTOR DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA LIPASA EN <i>PENICILLIUM CITRINUM</i>	57
ESQUIVEL Rocio B.; VELAZQUEZ Juan E.; SADAÑOSKI Marcela A.; FONSECA, María I.	
PRESENCIA DE GENOTIPOS TOXIGÉNICOS EN FLORACIONES DE CIANOBACTERIAS EN LA CIUDAD DE POSADAS, MISIONES.	59
KOLMAN, María A.; KUNZ, Isaias E.; MIÑO, María L.; ZAPATA, Pedro D.	
 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE MICROALGAS NATIVAS CON POTENCIAL APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA	61
MIÑO, María L.; KOLMAN, María A.; ZAPATA, Pedro D.	
CARACTERIZACIÓN DE LIPASAS PRESENTES EN <i>PENICILLIUM</i> SP. DE LA PROVINCIA DE MISIONES	63
ORTELLADO, Laura E.; VILLALBA, Laura L.; ZAPATA, Pedro D.; FONSECA, María I.	
EFFECTO DEL CR(VI) SOBRE EL CRECIMIENTO FÚNGICO Y LA CONCENTRACIÓN DE PROTEÍNAS DE DOS HONGOS AISLADOS DE LA PROVINCIA DE MISIONES	65
TATARIN, Ana S.; ARANGUIZ, Camila ; SADAÑOSKI, Marcela A.; POLTI, Marta A.; FONSECA, María I.	
AGARICOMYCETES INMOVILIZADOS EN ESPONJA VEGETAL PARA TRATAMIENTO DE UN EFLUENTE CITRÍCOLA	67
SAGUCHI, Evelin Y. ; BENITEZ, Silvana F.; ZAPATA, Pedro D.; LEVIN, Laura N.; FONSECA, María I.	
INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA	69
ESTUDIO PRELIMINAR DE TOXICIDAD DE UNA NUEVA ENZIMA FIBRINOLÍTICA FÚNGICA	70
ACOSTA, Gabriela A.; FONSECA; María I.; FARIÑA, Julia I.; ZAPATA, Pedro D.	
ESTUDIO PRELIMINAR DE TOXICIDAD DE UNA NUEVA ENZIMA FIBRINOLÍTICA FÚNGICA	72
ACOSTA, Gabriela A.; FONSECA; María I.; FARIÑA, Julia I.; ZAPATA, Pedro D.	
TRATAMIENTO FÚNGICO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES	74
MARMILICH, Iván; RODRÍGUEZ, Susana C.; DÍAZ, Gabriela V.; ZAPATA, Pedro D.; RODRÍGUEZ, María D.	
PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA XILANASA RECOMBINANTE PROVENIENTE DE <i>TRICHODERMA ATROVIRIDE</i> LBM 117	75
MOLINA, M. A.; SGROPPO S.C., MILDE, L.B.; ZAPATA P. D.; Fonseca, M. I.	

DESARROLLO DE ANTIVIRALES CONTRA VP4 DE ROTAVIRUS MEDIANTE CRIBADO VIRTUAL SCHRODER, Melanie J.; SALVATIERRA, Karina , LIOTTA, Domingo J., TRAGLIA Germán; MIÑO, Samuel	77
NANOBIOTECNOLOGÍA	79
TÉCNICAS DE INMOVILIZACIÓN ENZIMÁTICA PARA EL DESARROLLO DE BIONANOCATALIZADORES KRAMER, Gustavo R. ; BRUERA, Florencia A.; SADAÑOSKI, Marcela A.; VELÁZQUEZ, Juan E.; FONSECA, María I.; ZAPATA, Pedro D.; ARES, Alicia E.	80
INMOVILIZACIÓN DE ESTERASAS PRODUCIDAS POR <i>PENICILLIUM RUBENS</i> EN NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS MIGUEL, Nicolás A.; RODRÍGUEZ, María D.; ORTELLADO, Laura E; ZAPATA, Pedro D.; VILLALBA, Laura L.	82
ELECTRODOS MODIFICADOS CON ÓXIDO DE ALUMINIO ANÓDICO PARA SU APLICACIÓN COMO BIONANOSENSORES ROMERO RÍOS, Florencia D. ;BRUERA, Florencia A.; KRAMER, Gustavo R.; RODRÍGUEZ, María D.; ARES, Alicia E.; ZAPATA, Pedro D.	84
BIOMEDICINA	85
SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE ROTAVIRUS GRUPO A: ANÁLISIS DE 3 GENES ESTRUCTURALES AGUILERA, Jonathan N.; SALVATIERRA, Karina A.; MIÑO, O. Samuel	87
EXPRESIÓN DE LOS GENES <i>CPEB</i> DURANTE EL TRATAMIENTO DE LA LEUCEMIA MIELOIDE CRÓNICA BENEGAS, Paula A.; RIVERO, Donovan; ZAPATA Pedro D.; LARRIPA Irene B.; FERRI, Cristian	89
HUÉSPEDES, GENOTIPOS Y CONSTELACIONES DE RVA: DISTRIBUCIÓN EN EL MUNDO ANIMAL DÍAZ ALARCÓN, Ricardo G.; SALVATIERRA, Karina A.; LIOTTA, Domingo J.; MIÑO, Samuel	91
EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA ARMS-PCR PARA EL ESTUDIO DE VARIANTES GENÉTICAS ESNARRIAGA, María S.; MASCHERONI, María B.; ZAPATA, Pedro D.; ACOSTA, Karina B.	93
ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD NUCLEOTÍDICA DE PROTEÍNAS NO ESTRUCTURALES DE ROTAVIRUS GRUPO A GOMEZ QUINTERO, Emiliano L.; SALVATIERRA, Karina A.; MIÑO, Samuel	95
LA EOSINOFILIA DUODENAL DE BAJO GRADO SE ASOCIA CON CAGA EN LA DISPEPSIA RELACIONADA CON <i>HELICOBACTER PYLORI</i> SANCHEZ, Nicolas; CARONIA, Virginia; ELIZONDO, Karina; JORDA. Graciela; SCHNEIDER, Adolfo; ZAPATA, Pedro D.; BARREYRO, Fernando J.	97
INFECCIÓN POR <i>HELICOBACTER PYLORI</i> E HÍGADO GRASO EN EL NORDESTE ARGENTINO: ESTUDIO MULTICÉNTRICO SANCHEZ, Nicolas; MAIORANA, Facundo; CARONIA, Virginia; ELIZONDO, Karina; JORDA, Graciela; SCHNEIDER, Adolfo; ZAPATA, Pedro D.; BARREYRO, Fernando J.	99
INFECCIÓN POR <i>HELICOBACTER PYLORI</i> EN EL NORDESTE ARGENTINO: ESTUDIO MULTICÉNTRICO	101

SANCHEZ, Nicolas; CARONIA, Virginia; ELIZONDO, Karina; JORDA, Graciela; SCHNEIDER, Adolfo; ZAPATA, Pedro D.; BARREYRO, Fernando J.

EXPRESIÓN DEL GEN PTEN EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS TIPO II Y CÁNCER.

103

RIVERO, Donovan A; BENEGAS, Paula; TOMSICH, Jacqueline L.; FORMICHELA, María M., MASCHERONI, Betania; MENDEZ, Elizabet; ZAPATA, Pedro D.; FERRI, Cristian A.

LA UTILIDAD DE LA DATACIÓN MOLECULAR EN DIFERENTES MODELOS BIOLÓGICOS

105

TOTARO, María E.; VERA CANDIA, Gabriel A.; CAVIGLIA, Eloisa; PERESON, Matias J.; DI LELLO, Federico A.; CULASSO, Carlos A.C.; RAVARINO, Paula N.; FRUTOS BOTTEGA, Dayana; CUTÓ, Fernando S.; LIOTTA, Domingo J.; BADANO, Ines

ALTERNATIVAS DE CONTROL PARA EL TIZÓN DEL HILO BLANCO EN *ILEX PARAGUARIENSIS*

VERESCHUK, Manuela L. ^{a,b}; DOMINGUEZ, Facundo G. ^{a,b}; ALVARENGA, Adriana E. ^{a,b};
ZAPATA, Pedro D. ^{a,b}

a) Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. Instituto de Biotecnología Misiones. Laboratorio de Biotecnología Molecular.

b) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
manuelavereschuk@gmail.com

La yerba mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) es una especie nativa de las regiones subtropicales y templadas de América del Sur con gran importancia agroeconómica en Misiones, Argentina. La enfermedad del mal de la tela o tizón del hilo blanco afecta severamente el cultivo de yerba mate reduciendo su calidad y productividad. El estudio de los hongos fitopatógenos lleva a profundizar el conocimiento de las enfermedades y el rol funcional del agente patógeno en el agroecosistema, lo cual permite plantear una estrategia de manejo sustentable para controlar las enfermedades que afectan este cultivo. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar la eficiencia de tres fungicidas químicos comerciales utilizados para el control de enfermedades en el cultivo de yerba mate; y evaluar cualitativa y semi-cuantitativamente el potencial de antagonismo de dos cepas de *Trichoderma* endófitas LBM193 y LBM202 frente a seis aislamientos de hongos asociados al mal de la tela obtenidos a campo, denominados como: AKD2p, APC1, ASD4, ACB1, ACJ2, AFE1. Mediante la técnica de cultivo suplementado se estimó el valor EC_{50} (concentración efectiva media que inhibe el 50 % del desarrollo micelial) a partir de curvas de dosis-respuesta, con el fin de evaluar la eficacia de tres antifúngicos sintéticos: Captan, Carbendazim y sulfato de cobre pentahidratado. Además, se determinó su capacidad fungistática - fungicida frente a los aislamientos asociados al tizón del hilo blanco. Para evaluar cualitativa y semi-cuantitativamente la capacidad antagónica de *Trichoderma* contra los aislamientos fúngicos, se realizó un ensayo *in vitro* de cultivo dual en placa, donde se midió el radio de crecimiento del aislamiento frente al antagonista. A partir de los resultados obtenidos, se encontró que los aislamientos asociados al tizón del hilo blanco son sensibles a los fungicidas comerciales Captan, Carbendazim y sulfato de cobre pentahidratado. Sin embargo, los valores de EC_{50} fueron significativamente inferiores a las concentraciones sugeridas para el control de enfermedades fúngicas a campo. Para estos seis aislamientos el Captan actúa como fungistático a una concentración de 1000 µg/mL; mientras que el sulfato de cobre pentahidratado actúa como fungicida a la misma concentración. Sólo los aislamientos AKD2p y ASD4 lograron desarrollarse en medio suplementado con Carbendazim a una concentración de 1000 µg/mL, siendo para todos los demás aislamientos un químico fungicida a

menores concentraciones. Por otra parte, se observó que las cepas de *Trichoderma* LBM193 y LBM202 fueron capaces de invadir y reducir el crecimiento de los aislamientos fúngicos seleccionados. Si bien la capacidad biocontroladora de *Trichoderma asperelloides* LBM193 y *Trichoderma* sp. LBM202 depende del patógeno al que es expuesto, se sugiere que el control biológico de la enfermedad es posible como una alternativa agrosostenible frente a los fungicidas sintéticos.

YERBA MATE; ANTAGONISMO; BIOCONTROL; AGROQUÍMICOS; FUNGICIDA