



**XXV JORNADAS CIENTÍFICAS  
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CÓRDOBA  
18 AL 19 DE AGOSTO DE 2022**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO**

**RIO CUARTO, ARGENTINA**

Sociedad de Biología de Córdoba

XXV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba / editado por Marta Susana Dardanelli- 1a ed. - Córdoba: SBCor-Sociedad de Biología de Córdoba, 2022.

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

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-47306-1-9

**ISBN 978-987-47306-1-9**



# XXV Jornadas Científicas

Sociedad de Biología de Córdoba

Universidad Nacional de Río Cuarto

Río Cuarto- ARGENTINA



**SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CÓRDOBA**

**88° Aniversario**



---

# *Sociedad de Biología de Córdoba*

---

## **COMISIÓN DIRECTIVA 2020-2022**

<b>PRESIDENTE</b>	Dra. Marta Dardanelli INBIAS-CONICET, FCEFQyN-UNRC
<b>VICEPRESIDENTE</b>	Dra. Carolina Touz Instituto Ferreyra, INIMEC-CONICET-UNC
<b>SECRETARIO</b>	Dr. Edgardo Jofré INBIAS-CONICET, FCEFQyN-UNRC
<b>TESORERA</b>	Dra. Paola Boeris INBIAS-CONICET, FCEFQyN-UNRC
<b>VOCALES TITULARES</b>	Dra. Lilia Cavaglieri FCEFQyN, UNRC  Dra. Daniela Medeot INBIAS-CONICET, FCEFQyN-UNRC  Dr. Germán Robert UDEA (INTA-CONICET); IFRGV; FCEFyN-UNC  Dr. Leonardo Fruttero CIBICI-CONICET, FCQ-UNC
<b>VOCALES SUPLENTES</b>	Dr. Nicolás Cecchini CIQUIBIC-CONICET-UNC  Dra. Mariana Bollo Instituto Ferreyra, INIMEC-CONICET-UNC
<b>COM. REV. DE CUENTAS</b>	Dra. Luciana Torre IDEA-CONICET, FCEFyN-UNC  Dra. Cecilia Merkis FAyV, UNRC
<b>COM. REV. DE CUENTAS SUPLENTE</b>	Dra. Cristina Torres FCEFQyN, UNRC

# XXV Jornadas Científicas

## COMITÉ ORGANIZADOR

Dra. Marta Dardanelli  
Dra. Carolina Touz  
Dr. Edgardo Jofré  
Dra. Paola Boeris  
Dra. Lilia Cavaglieri  
Dra. Daniela Medeot  
Dr. Germán Robert  
Dr. Leonardo Fruttero  
Dra. Mariana Bollo  
Dr. Nicolás Cecchini  
Dra. Luciana Torre  
Dra. Cecilia Merkis  
Dra. Cristina Torres

## COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Marta Dardanelli  
Dra. Carolina Touz  
Dr. Edgardo Jofré  
Dra. Paola Boeris  
Dra. Lilia Cavaglieri  
Dra. Daniela Medeot  
Dr. Germán Robert  
Dr. Leonardo Fruttero  
Dra. Mariana Bollo  
Dr. Nicolás Cecchini  
Dra. Luciana Torre  
Dra. Cecilia Merkis  
Dra. Cristina Torres

## COMITÉ COLABORADOR

UNRC CEREMONIAL Y PROTOCOLO

UNRC SECRETARÍA DE COORDINACIÓN TÉCNICA Y SERVICIOS

UNRC CANAL UNIRÍOTV

UNRC UNIDAD DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN



## **BIENVENIDOS A LAS XXV JORNADAS CIENTÍFICAS**

Estimados colegas y estudiantes:

En nombre propio y de la Comisión Directiva, les damos la bienvenida a todos los participantes de las XXV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba, deseando que disfruten de un encuentro ameno y de calidez.

La Sociedad fue creada hace 88 años con el propósito de brindar un espacio regional para promover la colaboración y el intercambio del conocimiento científico. Con el correr del tiempo diferentes instituciones se fueron sumando e incluso la participación se hizo extensiva a otras regiones del país y del extranjero.

Estas XXV Jornadas Científicas cuentan con la organización de las sedes de Río Cuarto, de Córdoba y también con la participación de Villa María, agradeciendo la activa colaboración de diversas dependencias de la Universidad Nacional de Río Cuarto para la concreción de estas Jornadas.

Es nuestro deseo que el crecimiento sea sostenido y que permita que nuestra Sociedad tenga un carácter pluralista y participativo. Atentos a la situación económica, la comisión continúa con el beneficio de que, para sus socios con cuotas al día, las Jornadas sean sin costo. Este esfuerzo es fruto del aporte de los socios activos y se agradece.

Ese libro presenta resúmenes de diferentes estudiantes, docentes e investigadores de organismos públicos y privados, lo que demuestra que, a pesar de la situación actual, la investigación y la docencia no se han detenido. Es nuestro deseo que estas jornadas contribuyan a la formación de nuevos investigadores y, a la promoción del trabajo de jóvenes y consolidados investigadores de excelencia. Así mismo, aspiramos a que facilite las cooperaciones entre grupos mediante el contacto directo con sus actores a fin de posibilitar la sinergia de los recursos a través de la elaboración de redes disciplinares y de redes temáticas.

Quiero agradecer a los integrantes de la Comisión Directiva 2020-2022 y a los socios que han colaborado para realizar esta edición. También hago extensivo el agradecimiento al Gobierno de la Provincia de Córdoba, a la Municipalidad de la Ciudad de Río Cuarto, al Honorable Concejo Deliberante de la Ciudad de Río Cuarto, al Centro Científico Tecnológico de Córdoba CONICET, a la Facultad de Agronomía y Veterinaria y a la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, de la Universidad Nacional de Río Cuarto y, al Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud (INBIAS CONICET UNRC), que han brindado su aval académico y científico, así como a las Sociedades de Biología de Cuyo, Rosario y Argentina por su aporte.

Gracias a todos por su participación la cual contribuirá al éxito de estas Vigésimo Quintas Jornadas Científicas.

Deseando que disfruten del encuentro, los saludo cordialmente.

*Dra. Marta Susana Dardanelli*

Presidente Sociedad de Biología de Córdoba - Período 2020-2022.

# AGRADECIMIENTO A VALES INSTITUCIONALES



GOBIERNO DE  
RÍO CUARTO  
ESTAMOS CERCA



CONCEJO  
DELIBERANTE  
RÍO CUARTO



I N B I A S



FAV  
UNRC



## CRONOGRAMA CIENTÍFICO

HORA	JUEVES 18 DE AGOSTO	HORA	VIERNES 19 DE AGOSTO
8:00 8:30	Consulta de registro e inscripciones	8:00 9:00	Consulta de registro e inscripciones
8:30 9:00	<b>APERTURA</b>		
9:00 10:30	<b>SIMPOSIO I ÓMICAS</b>  Dr. Helguera Dr. Fernández Dra. Spinelli	9:00 10:45	<b>SIMPOSIO III COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA</b>  Dr. Carniglia Dr. Mir Dr. Uranga
10:30 12:15	<b>SESIÓN DE PÓSTERES I</b>	10:45 12:30	<b>COMUNICACIONES ORALES</b>
12:15 13:30	<b>CONFERENCIA JORGE W ÁBALOS</b>  Dr. PRIOTTO (UNRC)		
13:30 14:30	<b>RECESO</b>	12:30 13:30	<b>RECESO</b>
14:30 16:00	<b>MINI- CONFERENCIAS JÓVENES</b>  Dr. Ibarra Dra. Bohl Dra. Areco	13:30 15:00	<b>SIMPOSIO IV IMPACTO AMBIENTAL</b>  Dra. Cibils Martina Dra. Ballesteros Dra. Villegas
16:00 17:30	<b>SESIÓN DE PÓSTERES II</b>	15:15 17:00	<b>SIMPOSIO V y MESA REDONDA CANNABIS: USOS, ACCESOS Y PERSPECTIVAS</b>  Ings. Cerioni y Sosa Dr. Helguera Lic. Riveros
17:30 19:00	<b>SIMPOSIO II BIOTECNOLOGÍA</b>  Dr. Guidobaldi Dra. Reinoso Dra. Buschiazzo	17:00 18:00	<b>CONFERENCIA CLAUSURA</b>  Dra. CARPINELLA
19:00	<b>ASAMBLEA</b>	18:00	<b>CIERRE DE LAS JORNADAS Y ENTREGA DE PREMIOS</b>



**Sociedad de Biología de Córdoba**  
**XXV JORNADAS CIENTÍFICAS**

18 - 19 de AGOSTO de 2022

88 aniversario

**PROGRAMA CIENTÍFICO**

**JUEVES 18 DE AGOSTO**

8:00-8:30 Consulta de registro e inscripciones  
8:30-9:00 **APERTURA DE LAS JORNADAS**

**AULA MAYOR UNRC**

**9:00-11:00 SIMPOSIO I**

**ÓMICAS**

**Coordinadores: Carolina Touz - Leonardo Fruttero**

9:00-9:30 S01 *INTERPRETACIÓN DE FENOTIPOS EN TRISOMÍAS AUTOSÓMICAS HUMANAS COTEJANDO TRANSCRIPTOMAS*  
**Dr. Pablo Helguera.** Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra INIMEC

9:30-10:00 S02 *NEOANTÍGENOS ESPECÍFICOS DE TUMOR E INMUNOGENICIDAD: ¿DOS CAMINOS SEPARADOS?*  
**Dr. Elmer Fernández.** Centro de Investigación y Desarrollo en Inmunología y Enfermedades Infecciosas (CIDIE), Universidad Católica de Córdoba, CONICET

**SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO**

10:00-10:30 S03 *IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS CLASES DE ARNS PEQUEÑOS EXTRACELULARES EN DISTINTOS FLUIDOS BIOLÓGICO MEDIANTE ANÁLISIS DE DATOS DE SRNA-SEQ*  
**Dra. Silvana Spinelli.** Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER CONICET UNR)

**AULA MAYOR UNRC**

**10:30-12:15 SESIÓN DE PÓSTERES I**

**PÓSTERES 1 AL 38**

Con evaluación para premios

**Hall Pabellón 4**

**Universidad Nacional de Río Cuarto**

**12:15-13:30 CONFERENCIA JORGE W. ÁBALOS**

**Coordinadores: Marta Dardanelli- Daniela Gómez**

*MANEJOS AGRÍCOLAS AMIGABLES CON LA BIODIVERSIDAD, UNA OPORTUNIDAD DE CONSERVAR EN PAISAJES AGRÍCOLAS HOMOGÉNEOS: PEQUEÑOS MAMÍFEROS Y AVES COMO EJEMPLO*

**Dr. José W. Priotto**

Instituto de Ciencias de la Tierra Biodiversidad y Ambiente (ICBIA, CONICET-UNRC)  
Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Fco-Qcas y Naturales  
Universidad Nacional de Río Cuarto

**AULA MAYOR UNRC**

**13:30-14:30 RECESO**

**14:30-16:00 MINI-CONFERENCIAS DE JÓVENES INVESTIGADORES/AS**

**Coordinadores: Germán Robert – Daniela Medeot**

- 14:30-14:50 MC01 *ESTRATEGIAS PARA POTENCIAR EL DIRECCIONAMIENTO Y LA SELECTIVIDAD TERAPÉUTICA DE NANOMEDICINAS CONTRA TUMORES SÓLIDOS*  
**Dr. Luis Ibarra.** Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud (INBIAS). Departamento de Biología Molecular, FCEFQyN, UNRC
- 14:50-15:10 MC02 *EFFECTOS NO CLÁSICOS DE LA VITAMINA D EN GLÁNDULA MAMARIA*  
**Dra. Luciana Bohl.** Instituto Multidisciplinario de Investigación y Transferencia Agroalimentaria y Biotecnológica (IMITAB CONICET – UNVM)
- 15:10-15:30 MC03 *EVALUACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS VEGETALES COMO PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL Y EL CONTROL DE PLAGAS EN EL PATOSISTEMA SOLANUM LYCOPERSICUM-BOTRYTIS CINEREA*  
**Dra. Vanessa Areco.** Instituto Multidisciplinario de Investigación y Transferencia Agroalimentaria y Biotecnológica (IMITAB CONICET – UNVM)

**AULA MAYOR UNRC**

**16:00-17:30 SESIÓN DE PÓSTERES II**

**PÓSTERES 39 AL 77**

Con evaluación para premios

**Hall Pabellón 4**  
**Universidad Nacional de Río Cuarto**

**17:30-19:00 SIMPOSIO II**

**BIOTECNOLOGÍA**

**Coordinadores: Edgardo Jofré – Nicolás Cecchini**

- 17:30-18:00 S04 *DE LA MESADA A LA SOCIEDAD. ¿MITO, REALIDAD O MISIÓN IMPOSIBLE?*  
**Dr. Alejandro Guidobaldi.** Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas IIBYT (CONICET) y CEBIVEM (FCEyN, UNC)
- 18:00-18:30 S05 *BÚSQUEDA DE COMPUESTOS ACTIVOS CON POTENCIAL ANTIMICROBIANO FRENTE A PATÓGENOS ANIMALES*  
**Dra. Elina Reinoso.** Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud (INBIAS CONICET UNRC)

**SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA**

- 18:30-19:00 S06 *ROL DE LA INCORPORACIÓN DE ESTEROLES EN LA CRIOPRESERVACIÓN DE GAMETAS DE ESPECIES DE INTERÉS PECUARIO*  
**Dra. Jorgelina Buschiazzo.** Laboratorio Biotecnología de la Reproducción, Departamento de Producción Animal, Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible (IPADS Balcarce, CONICET-INTA), Balcarce, Buenos Aires

**AULA MAYOR UNRC**

- 19:00 **ASAMBLEA DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CÓRDOBA**

## AULA MAYOR UNRC

### VIERNES 19 DE AGOSTO

8:00-9:00 Consulta de registro e inscripciones

AULA MAYOR UNRC

### 9:00-10:45 SIMPOSIO III

#### COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

Coordinadores: Luciana Torre – Cristina Torres

9:00-9:30 S07 *COMUNICACIÓN DE LAS CIENCIAS A PÚBLICOS NO ESPECIALIZADOS. MODOS, DILEMAS Y ESTRATEGIAS*

**Dr. Edgardo Carniglia.** Departamento de Ciencias de la Comunicación. Universidad Nacional de Río Cuarto. Instituto de Investigaciones Sociales, Territoriales y Educativas ISTE CONICET

9:30-10:00 S08 *IDA Y VUELTA ENTRE EL ARTE Y LA CIENCIA*

**Dr. Franco Mir.** Fisiología Animal y Fisiología de los Sistemas Nervioso y Endócrino de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba

10:00-10:30 S09 *GRUPO InformAR CONFIABLE PARA ACOMPAÑANTE EN LA PANDEMIA*

**Dr. Jorge Uranga.** Instituto de Investigaciones en Físico-Química de Córdoba (INFIQC)

AULA MAYOR UNRC

### 10:45-12:30 COMUNICACIONES ORALES

Coordinadores: Leonardo Fruttero - Edgardo Jofré

Con evaluación para premios

AULA MAYOR UNRC

### 12:30-13:30 RECESO

### 13:30-15:00 SIMPOSIO IV

#### IMPACTO AMBIENTAL

Coordinadores: Paola Boeris – Cecilia Merkis

13:30-14:00 S10 *IMPACTO ANTRÓPICO EN ECOSISTEMAS FLUVIALES: EL BIOFILM COMO INDICADOR*

**Dra. Luciana Cibils Martina.** Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (CONICET-UNRC)

14:00-14:30 S11 *AVANCES Y DESAFÍOS EN EL ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN EN CUERPOS DE AGUA DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA*

**Dra. María Laura Ballesteros.** Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA CONICET) Cátedra de Diversidad Biológica IV, FCEfyN, Universidad Nacional de Córdoba

#### SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CUYO

14:30-15:00 S12 *INTERACCIÓN MICROORGANISMOS-METALES PESADOS: UN IMPORTANTE APOORTE A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL*

**Dra. Liliana Villegas.** FQByF-UNSL-INQUISAL-CONICET, San Luis

AULA MAYOR UNRC

### 15:15-17:00 SIMPOSIO V Y MESA REDONDA

## **CANNABIS: USOS, ACCESOS Y PERSPECTIVAS**

**Coordinadores: Marta Dardanelli – Andrés Liffourrena**

- 15:15-15:35 S13 *ACCIONES DE GRUPO DESARROLLO CANNÁBICO UNRC*  
**Ings. Guillermo Cerioni, Valentina Sosa.** Universidad Nacional de Río Cuarto
- 15:35-15:55 S14 *DESAFÍOS NORMATIVOS Y DE INTERACCIÓN INSTITUCIONAL PARA EL CULTIVO NACIONAL DE CANNABIS SP. EL CAMINO TRANSITADO POR EL INTA*  
**Ing. Marcelo Helguera.** Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP) INTA Córdoba
- 15:55-16:05 S15 *PROYECTO CANNABIS COMUNA VILLA CIUDAD PARQUE, CÓRDOBA*  
**Lic. Pablo Riveros.** Jefe Comunal.

Mesa redonda, debate

**AULA MAYOR UNRC**

**17:00-18:00 CONFERENCIA CLAUSURA**

**Coordinadores: Marta Dardanelli - Carolina Touz**

*PLANTAS DE ARGENTINA COMO UNA EXITOSA FUENTE DE CANDIDATOS A DROGAS*

**Dra. María Cecilia Carpinella**

*Premio Mujer Científica del año 2022*

*Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba*

*Instituto de Investigaciones en Recursos Humanos y Sustentabilidad José Sánchez Labrador S. J.,*

*IRNASUS-CONICET. Universidad Católica de Córdoba. Córdoba, Argentina*

**AULA MAYOR UNRC**

**18:00-19:00 CIERRE DE LAS JORNADAS y ENTREGA DE PREMIOS**

**AULA MAYOR UNRC**

## INDICE DE PRESENTACIONES

ALLENDE	1BA-7	PAISIO	11BIO
BANCHIO	2BV-6	PATOLSKY	6CB-1
BANCHIO	3BV-6	PÉREZ DE ROSAS	1BA-5
BARRERA	1BIO	PUCHE	14BV-6
BARRIOS	1BA-6	RIVERO	3BA-1
BARZOLA	1CB-1	ROCCA	12BIO
BASMADJIAN	1CB-3	SAVORETTI	3BA-1
BINOTTI	1BA-3	SITTO	3BA-3
BOEZIO	2CB-1	SOSA	2BA-5
BOERO	1BV-3	STEFANINI	14BV-6
BONIFACIO	2BA-7	STROPPA	4BA-1
BONINO	2BIO	VALDEZ MEHJAMED	7BIO
BOUCHARD	7EDB	VACCARO	5CB-1
BRUNO	3EDB	VALBUENA	1CB-6
CABRERA	2BV-3	VELASCO	7BV-3
CAGNOLO	1EDB	VEZZA	2BV-1
CAPELLA	8BIO	VEZZA	13BV-6
CAPPELLARI	9BV-6	VILCHEZ	2BV-7
CLAVENZANI	2BA-6	VILCHEZ	5EDB
CAREZZANO	3BIO	VILLAFañE	8BV-3
CAREZZANO	9BIO	ZAPATA	13BIO
CÓRDOBA	2BA-1		
DEL BEL	5BV-3		
DI PALMA	8BV-6		
DÍAZ-PEREZ	4CB-1		
FERNANDEZ	1BV-7		
FIGUEREDO	6BV-3		
FRUTTERO	1BA-2		
FUENTES CALVENTE	3BA-6		
GONZALEZ MA	2BA-3		
GONZÁLEZ MC	4BIO		
GONZÁLEZ MC	2EDB		
GROSSI VANACORE	15BV-6		
IPARRAGUIRRE	5BIO		
IPARRAGUIRRE	10BIO		
LANZETTI	1BV-5		
LOPEZ	4BV-6		
LORENZONI	5BV-6		
LUDUEÑA	1BV-1		
LLANOS VIALE	3BEE		
LLANOS VIALE	4BEE		
LUNA PIZARRO	2CB-1		
MARCELLINO	3BV-3		
MERKIS	4BA-3		
MERKIS	4EDB		
MOLINERO	1BV-2		
MORA	4BV-3		
MORA	6BV-6		
MURIALDO	5BA-3		
NIEVAS	7BV-6		
NIEVAS	10BV-6		
OLIVA	11BV-6		
OPIZZO	1BA-1		
PAGLIONE	12 BV-6		
PAISIO	6BIO		

SESIÓN DE PÓSTERES I MAÑANA JUEVES 18 DE AGOSTO

TÍTULO Y AUTORES	CÓDIGO
<b>ESTUDIO EXPLORATORIO DE TRIPS ASOCIADOS AL CULTIVO DE DURAZNOS EN RIO CUARTO</b> <i>Llanos Viale A, Viale SN, Guevara E, Tamiozzo L, Maero J</i>	01-3BEE
<b>CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y BIOLÓGICA DE OVARIOS Y OVOCITOS BOVINOS PARA ESTABLECER CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA ENSAYOS DE IVM</b> <i>Opizzo BA, Liaudat AC, Blois D, González MA, Bosch P</i>	02-1BA-1
<b>SUBGENOTIPOS DE <i>CRYPTOSPORIDIUM PARVUM</i> EN TERNEROS DE TAMBOS DE LA CUENCA LECHERA DE VILLA MARÍA, CÓRDOBA</b> <i>Lombardelli J, Tomazic M, Schnittger L, Tiranti K, Rivero R</i>	03-2BA-1
<b>SOBRE EXPOSICIÓN A LUCES LED: CONSECUENCIAS SOBRE EL SISTEMA VISUAL</b> <i>Savoretti N, Vernet MD, Devalis MJ, Valdez DJ, Picco EG, Contin MA</i>	04-3BA-1
<b>PARTICIPACIÓN DE LIPOFORINA EN LA RESPUESTA INMUNE DEL INSECTO MODELO <i>RHODNIUS PROLIXUS</i> ANTE EL DESAFÍO CON LA ENTOMOTOXINA JABURETOX</b> <i>Moyetta NR, Canavoso LE, Fruttero LL</i>	05-1BA-2
<b>ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL EXUDADO DE MANÍ SOBRE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE HOMOCISTEÍNA Y EL ESTRÉS OXIDATIVO EN RATAS</b> <i>Binotti S, Scoppa H, Echegaray N, Leguizamón E, Fariás M, Dardanelli M</i>	06-1BA-3
<b>EFFECTOS DEL 1.25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub> SOBRE LA CAPACITACIÓN, ESTADO REDOX Y MUERTE CELULAR DE ESPERMATOZOIDES BOVINOS CRIOPRESERVADOS</b> <i>Gonzalez MA, Ebel F, Opizzo B, Blois D, Bosch P, Rodríguez N, Liaudat AC</i>	07-2BA-3
<b>ESTUDIO GENÉTICO DE POBLACIONES DE <i>NEZARA VIRIDULA</i> BASADO EN LA VARIABILIDAD DE LA REGIÓN CONTROL DEL ADN MITOCONDRIAL</b> <i>Pérez de Rosas AR, García BA</i>	08-1BA-5
<b>APLICACIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE <i>Minthostachys verticillata</i> (peperina) COMO FITOBIÓTICO EN LA PRODUCCION AVICOLA</b> <i>Barrios RB, Fernández C, Díaz Vergara LI, Montenegro MA, Lombardo D, Cavaglieri LR, Magnoli A, Escobar FM</i>	09-1BA-6
<b>ACCIÓN CITOTÓXICA Y ANTIVIRAL DE <i>Condalia microphylla</i> FRENTE A HERPESVIRUS</b> <i>Clavenzani E, Cenzano AM, Gonzalez C, Sartori MV, Torres CV</i>	10-2BA-6
<b>EFFECTO DE <i>BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS</i> SOBRE LAS VARIABLES PRODUCTIVAS Y SALUD INTESTINAL DE POLLOS DE CARNE</b> <i>Allende N, Nilson A, Miazzo R, Medeot D, Jofre E, Peralta MF</i>	11-1BA-7
<b>EFFECTO DE EXUDADOS RADICALES DE PLANTAS DE MANÍ Y MAÍZ CRECIDAS EN CONDICIONES DEFICIENTES DE P SOBRE LA ACTIVIDAD DEL OPERÓN <i>PQQ</i> DE <i>SERRATIA</i> SP. S119</b> <i>Ludueña L, Bertola A, Anzuay MS, Taurian T</i>	12-1BV-1
<b>IMPACTO DEL ESTRÉS HÍDRICO SOBRE EL CONTENIDO ENDÓGENO DE BRASINOESTEROIDES EN PLÁNTULAS DE GIRASOL DURANTE EL CRECIMIENTO VEGETATIVO TEMPRANO (V2)</b> <i>Boero A, Ramírez F, Oklestkova J, Strnad M, Vigliocco A, Andrade A, Alemanno S</i>	13-1BV-3
<b>HISTOPATOLOGÍA DE PLANTAS ORNAMENTALES INFECTADAS CON EL NEMATODO <i>MELOIDOGYNE INCOGNITA</i></b> <i>Cabrera V, Doucet M, Lax P</i>	14-2BV-3

- EFFECTO DE ENMIENDAS CÁLCICAS SOBRE EL CRECIMIENTO *IN VITRO* DE *SCLEROTIUM ROLFSSII* Y EL MARCHITAMIENTO EN PLANTAS DE MANÍ** 15-3BV-3  
*Marcellino N, Ibáñez M, Tonelli ML*
- EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN COMBINADA DE BIOESTIMULANTES Y PGPRs SOBRE EL CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD DE LECHUGA (*LACTUCA SATIVA* L.)** 16-4BV-3  
*Mora V, Achilli E, Capettini C, Nieves S, Coniglio A, Torres D, Rosas S, Salusso F, Pautasso G, Ramos D, Cassán F*
- TOLERANCIA A DIFERENTES CONCENTRACIONES SALINAS EN ESTADIOS INICIALES DE TRITÍCEAS HÍBRIDAS** 17-1BV-5  
*Lanzetti A, Aguirre L, Rovere M, Grossi Vanacore M, di Santo H, Castillo E, Ferreira A, Ferreira V, Grassi E*
- LOS COMPUESTOS VOLATILES EMITIDOS POR CEPAS BACTERIANAS AISLADAS DE RIZOSFERA DE *MENTHA PIPERITA* DISMINUYEN EL CRECIMIENTO DE *ALTERNARIA ALTERNATA* EN CONDICIONES DE ESTRÉS SALINO** 18-2BV-6  
*Gil S, Cappellari L, Chiappero J, Meneguzzi R, Palermo T, Palermo J, Giordano W, Banchio E*
- CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y CAPACIDAD DE PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO VEGETAL DE CEPAS NATIVAS AISLADAS DE LA RIZÓSFERA DE PEPERINA (*MINTHOSTACHYS VERTICILLATA*)** 19-3BV-6  
*Meneguzzi R, Cappellari L, Palermo T, Chiappero J, Gil S, Palermo J, Giordano W, Banchio E*
- EFFECTOS DEL ESTRÉS HÍDRICO SOBRE LA VIABILIDAD Y CAPACIDAD SOLUBILIZADORA DE FOSFATO DE BACTERIAS NATIVAS DEL ÁREA MANISERA DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA** 20-4BV-6  
*Lopez A, Furlan AL, Anzuay MS, Taurian T*
- EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CRECIMIENTO Y CAPACIDAD INFECTIVA DE *Bradyrhizobium* E109, SIMBIONTE DE SOJA, EN UN NUEVO MEDIO DE DESARROLLO INDUSTRIAL** 21-5BV-6  
*Lorenzoni SN, Nieva Muratore L, Castilla Marin VE, Dardanelli MS, Paulucci NS*
- EL BACTERIOFITOCROMO BPHP2 MODULA EL COMPORTAMIENTO DE *AZOSPIRILLUM ARGENTINENSE* A LUZ ROJA COMO UNA RESPUESTA AL ESTRÉS** 22-6BV-6  
*Molina R, Coniglio A, Nieves S, Torres D, López G, Mora V, Bogino, P, Cassán F*
- LA INTERACCIÓN DE *Bradyrhizobium japonicum* Y *Azospirillum argentinense* MEJORA LA SIMBIOSIS *B. japonicum*-SOJA** 23-7BV-6  
*Torres DS, Nieves S, Coniglio NA, Mora V, López G, Donadío F, Molina R, Scagnoli S, Cassán F*
- ESTRATEGIA AGROBIOSUSTENTABLE PARA OPTIMIZAR EL CRECIMIENTO TEMPRANO DE MAÍZ** 24-8BV-6  
*Cardozo PG, Martin SM, Buzzini S, Cerliani C, Espósito G, Fischer S, Taurián T, Suárez SA, Dardanelli MS, Travaglia CN, Di Palma MA*
- COMPORTAMIENTO DE LOTES DE SEMILLAS DE MANÍ DE ALTA CALIDAD EN CONDICIONES SUBÓPTIMAS DE TEMPERATURA** 25-1BV-7  
*Fernandez EM, Violante MG*
- PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS POR BACTERIAS AUTÓCTONAS AISLADAS DESDE EFLUENTES DOMÉSTICOS** 26-1BIO  
*Barrera G, Boeris P, Liffourrena A, Heredia R*
- RESPUESTA DE CÉLULAS MACROFÁGICAS DE RATÓN A HIDROGELES DE POLI-N-ISOPROPILACRILAMIDA** 27-2BIO  
*Bonino R, Capella V, Liaudat AC, Rivarola CR, Rodriguez N*



- SELECCIÓN DE CEPAS DE RIZOBACTERIAS PRODUCTORAS DE EXOPOLISACÁRIDOS Y RESISTENTES A LOS PROCESOS DE DESECACIÓN PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN COMO BIOFERTILIZANTES** 28-3BIO  
*Alvarez Strazzi F, Carezzano E, Primo E, Bogino P, Giordano W*
- BIOPROSPECCIÓN DE PIQUILLINES (*Condalia microphylla*) DE PATAGONIA COMO ANTIOXIDANTES Y ALIMENTO FUNCIONAL** 29-4BIO  
*González MC, Clavenzani E, Torres CV, Del Castillo MF, Cenzano AM*
- BIOFORMULADO A BASE DE EXTRACTOS DE ALGA Y BACTERIA PGPR PROMUEVE EL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE MAÍZ FRENTE A CONDICIONES DE ESTRÉS HÍDRICO** 30-5BIO  
*Iparraquirre J, Masciarelli O, Reynaga RJ, Villasuso AL, Luna V, Llanes A*
- APLICACIÓN SECUENCIAL DE LODOS ACTIVADOS Y FITORREMEDIACIÓN CON MACRÓFITAS ACUÁTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE CURTIEMBRE** 31-6BIO  
*Gomez RJ, Fernandez M, González PS, Barroso CN, Paisio CE*
- AISLAMIENTO DE CEPAS BACTERIANAS DE SUELO POTENCIALMENTE PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL Y DETOXIFICANTES DE METALES** 32-7BIO  
*Valdez Mehjamed A, Heredia RM, Boeris PS, Liffourrena AS*
- IVERMECTINA INDUCE MUERTE CELULAR PROGRAMADA EN *Giardia lamblia*** 33-1CB-1  
*Barzola FN, Rópolo A, Touz MC, Feliziani C*
- COMUNICACIÓN EXTRACELULAR MEDIADA POR EXOSOMAS EN CEPAS RESISTENTES DE *Giardia lamblia*** 34-2CB-1  
*Luna Pizarro AG, Feliziani C, Rópolo AS, Touz MC*
- LA MEMORIA DE TRABAJO ES DEPENDIENTE DE LA ACTIVIDAD DE CDK5: DIFERENCIAS SEXUALES** 35-1CB-3  
*Basmadjian OM, Dadam F, Solorzano D, Sosa E, Leonangeli S, Rodriguez A, Paglini G*
- DESAFÍOS DOCENTES PARA EL DICTADO DE CLASES VIRTUALES EN LA CARRERA CIENCIAS BIOLÓGICAS, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES (UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA)** 36-1EDB  
*Cagnolo SR*
- LA INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA COMO GENERADORA DE PROCESOS DE CAMBIO: UNA EXPERIENCIA CON LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE LA FUNDACIÓN CEFERINO NAMUNCURÁ DE PUERTO MADRYN** 37-2EDB  
*González MC, Castillo L, Duro V, Pérez C, Martínez F, Nievas JP, Del Castillo MF, Cenzano AM*
- (RE) CONOCIENDO LAS MIRADAS SOBRE EL SUELO DESDE LA MICROBIOLOGÍA: PENSANDO EN LA AGROECOLOGÍA COMO MEDIO Y COMO FIN** 38-3EDB  
*Bruno CV, Porporato MA, Heguiabehere AA*

SESIÓN DE PÓSTERES II TARDE JUEVES 18 DE AGOSTO

TÍTULO Y AUTORES	CÓDIGO
<b>EFFECTO DE BIOINSUMOS EN EL DESARROLLO VEGETATIVO DE PORTAINJERTOS DEL GENERO <i>Prunus</i></b> <i>Tamiozzo L, Maero J, Viale SN, Guevara E, Llanos Viale A, Rosales C, Zabaldano D</i>	39-4BEE
<b>EFFECTO DEL SILENCIAMIENTO DEL GEN RELOJ <i>PERIOD</i> SOBRE LAS VARIACIONES DIARIAS DE EXPRESIÓN DE ESTE GEN EN EL VECTOR DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS <i>TRITOMA INFESTANS</i></b> <i>Córdoba LE, García BA, Stroppa MM</i>	40-2BA-1
<b>INFLUENCIA EN LA INCIDENCIA DE <i>CRYPTOSPORIDIUM PARVUM</i> DE EVENTOS RELACIONADOS AL PARTO EN TERNEROS DE TAMBO</b> <i>Lombardelli J, Tiranti K, Rivero R</i>	41-3BA-1
<b>PARTICIPACIÓN DE LOS GENES <i>CITOCROMOS P450</i> Y DEL GEN <i>NADPH-CITOCROMO P450 REDUCTASA</i> EN LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS PIRETROIDES EN EL VECTOR DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS <i>TRITOMA INFESTANS</i></b> <i>Varela GM, Stroppa MM, García BA</i>	42-4BA-1
<b>VEGF, DESMINA, VIMENTINA Y MORFOMETRÍA VASCULAR EN UN SISTEMA DE RESTRICCIÓN NUTRICIONAL PREPUBERAL EN PLACENTAS CAPRINAS</b> <i>Gomez K, Fiorimanti M, Cristofolini A, Sitto A, Murialdo C, Lujan M, Benzoni A, Turiello M, Lujan O, Merkis C</i>	43-3BA-3
<b>DETERMINACIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA DE CÉLULAS PRODUCTORAS DE SOMATOSTATINA EN ESTÓMAGO DE TRUCHA ARCO IRIS (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i>)</b> <i>Savino F, Gimenez S, De Benedetti M, Van DeerVeer M, Cristofolini, A, Merkis C, Mac Loughlin V</i>	44-4BA-3
<b>EFFECTO DE LA RESTRICCIÓN NUTRICIONAL DURANTE LA GESTACIÓN SOBRE EL DESARROLLO TISULAR Y VASCULAR PLACENTARIO EN CABRAS</b> <i>Cristofolini AL, Fiorimanti MR, Luján M, Murialdo CR, Sitto AP, Gomez KP, Diaz T, Bozzo A, Benzoni A, Luján O, Merkis C</i>	45-5BA-3
<b>IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE POBLACIONES ANDINAS DE <i>GLOBODERA</i> SPP. (NEMATODA: HETERODERIDAE) ASOCIADAS CON EL CULTIVO DE PAPA</b> <i>Sosa MC, Rondan Dueñas JC, Andrade AJ, Franco Ponce J, Cabrera V, Lax P</i>	46-2BA-5
<b>ACCIÓN ANTIVIRAL Y VIRUCIDAL DE EXTRACTOS DE <i>ATRIPLEX LAMPA</i> DEL MONTE PATAGÓNICO</b> <i>Fuentes Calvente JJ, Cenzano AM, Escobar FM, Torres CV</i>	47-3BA-6
<b>UTILIZACIÓN DE <i>CHIRONOMUS DOMIZII</i> (PAGGI, 1971) COMO BIOINDICADOR EN LA CUENCA DEL RÍO SUQUÍA (CÓRDOBA, ARGENTINA)</b> <i>Albá ML, Bonifacio AF, González G, Ballesteros ML</i>	48-2BA-7
<b>PERFIL DE FOSFOLÍPIDOS Y ÁCIDOS GRASOS: CAMBIOS INDUCIDOS POR ARSÉNICO EN RAÍCES DE SOJA (<i>Glycine max</i> L.)</b> <i>Veza ME, Flor S, Cesari A, Agostini E, Talano MA</i>	49-2BV-1
<b>IMPLICANCIA DEL METABOLISMO DE PROLINA EN EL PROCESO DE RECUPERACIÓN AL ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO EN PLÁNTULAS DE CEBADA (<i>Hordeum vulgare</i>)</b> <i>Molinero RL, Vilchez AC, Reyna M, Villasuso AL</i>	50-1BV-2
<b>ROL DE LOS BRASINOESTEROIDES Y SU INTERACCIÓN CON ÁCIDO ABCISICO Y GIBERELINAS EN EL MANTENIMIENTO DE LA DORMICIÓN DE SEMILLAS DE GIRASOL (<i>Helianthus annuus</i> L.)</b> <i>Del Bel Z, Andrade A, Oklestkova J, Strnad M, Vigliocco A, Alemanno S</i>	51-5BV-3

<b>ASPECTOS BIOQUÍMICOS DE LA INDUCCION DE TOLERANCIA SISTEMICA MEDIADA POR <i>Paenibacillus</i> sp. A224 EN EL CULTIVO DE MANÍ</b>	<b>52-6BV-3</b>
<i>Figueredo MS, Fabra A</i>	
<b>EVALUACION DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE <i>Arachis monticola</i> AL FITOPATÓGENO <i>Sclerotium rolfsii</i> PARA SU UTILIZACIÓN COMO POTENCIAL FUENTE DE GENES DE TOLERANCIA</b>	<b>53-7BV-3</b>
<i>Velasco A, Figueredo MS, Tonelli ML, Ibañez F, Fabra A</i>	
<b>USO DE UN BIOESTIMULANTE DE ORIGEN ANIMAL COMO ESTRATEGIA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL ESTRÉS HÍDRICO EN UN HÍBRIDO COMERCIAL DE MAÍZ</b>	<b>54-8BV-3</b>
<i>Villafañe J, Ulagnero D, Andrade A, Alemanno S</i>	
<b>IMPACTO DE LA SALINIDAD SOBRE MECANISMOS DE TOLERANCIA DE RIZOBACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL</b>	<b>55-9BV-6</b>
<i>Cappellari L, Bogino P, Nievas F, Giordano W, Banchio E</i>	
<b>IMPACTO DE AUXINAS EXÓGENAS O BACTERIANAS SOBRE LA MICROBIOTA DE PLANTAS DE MAÍZ</b>	<b>56-10BV-6</b>
<i>Coniglio A, Larama G, Nievas S, Torres D, Rosas S, López G, Mora V, Cassán F</i>	
<b>ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE ACEITES ESENCIALES DE <i>THYMUS VULGARIS</i> Y <i>ORIGANUM VULGARE</i> SOBRE <i>PAENIBACILLUS LARVAE</i></b>	<b>57-11BV-6</b>
<i>Bauducco M, Bazán C, Paletti Rovey MF, Sotelo JP, Beoletto VG, Oliva M de las M</i>	
<b><i>CHUQUIRAGA AVELLANEDAE</i>: “ESTUDIO DE LA ACCION CITOTOXICA, ANTIVIRAL Y VIRUCIDAL DE EXTRACTO CRUDO Y POLIFENOLICO FRENTE AL VIRUS HERPES SUIS”</b>	<b>58-12BV-6</b>
<i>Paglione P, Cenzano AM, Escobar FM, Torres C</i>	
<b>ESTRATEGIAS BIOTECNOLÓGICAS PARA PROMOVER EL CRECIMIENTO Y MITIGAR EL ESTRÉS POR ARSÉNICO EN EL CULTIVO DE SOJA</b>	<b>59-13BV-6</b>
<i>Pramparo RP, Vezza ME, Wevar Oller AL, Talano MA, Agostini E</i>	
<b>ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE LIPOPEPTIDOS CICLICOS DE LA FAMILIA DE ITURINAS DE <i>Bacillus subtilis</i> A6 SOBRE EL CRECIMIENTO DE <i>Botrytis cinerea</i></b>	<b>60-14BV-6</b>
<i>Puche RA, Valbuena L, Basso V, Diaz R, Medeot DB, Jofré E</i>	
<b>CARACTERIZACIÓN FILOGENÉTICA DE AISLAMIENTOS RIZOBIANOS OBTENIDOS A PARTIR DE NÓDULOS DE MANÍ (<i>Arachis hypogaea</i> L.)</b>	<b>61-14BV-6</b>
<i>Stefanini S, Torres-Tejerizo G, Svistoonoff S, Barbosa MC, Fabra A, Angelini J, Ibañez, F</i>	
<b>EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA FISIOLÓGICA DE LA PLANTA DE MAÍZ EN SU INTERACCIÓN CON EL PATÓGENO <i>Exserohilum turcicum</i> Y LA BACTERIA ANTAGONISTA <i>Bacillus velezensis</i> EM-A8</b>	<b>62-15BV-6</b>
<i>Grossi Vanacore ME, Sartori M, Barros G, Giordanino F, Nesci A, García D</i>	
<b>EFECTO DEL REMODELADO LIPIDICO EN LAS PROPIEDADES BIOFISICAS DE MEMBRANAS EXTRAIDAS DE RAICES DE CEBADA SOMETIDAS A ESTRÉS</b>	<b>63-2BV-7</b>
<i>Vilchez AC, Wilke N, Villasuso AL</i>	
<b>INFLUENCIA DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE HIDROGELES DE POLI-N-ISOPROPIL ACRILAMIDA (PNIPAM) SOBRE LA BIOINTERFAZ CÉLULA-MATRIZ</b>	<b>64-8BIO</b>
<i>Capella V, Liaudat AC, Broglia MF, Barbero CA, Bosch P, Rivarola CR, Rodriguez N</i>	
<b>CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE ADHESINAS EN CEPAS NATIVAS DE <i>SINORHIZOBIUM MELILOTI</i></b>	<b>65-9BIO</b>
<i>Primo ED, Carezzano E, Cossovich S, Gallaratto L, Otero LH, Bogino P, Giordano W</i>	
<b>EFECTO ANTIFÚNGICO DE LA APLICACIÓN DE EXTRACTO LÍQUIDO DE <i>Macrocystis pyrifera</i> SOBRE LA SANIDAD Y GERMINACIÓN DE SEMILLAS</b>	<b>66-10BIO</b>

**APLICACIÓN DE HUMEDALES DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DOMICILIARIOS CON MACROFITAS NATIVAS EN MESOCOSMOS A CAMPO** 67-11BIO

*Quevedo MR, González PS, Paisio CE*

**MICROENCAPSULACIÓN DE *LACTOBACILLUS FERMENTUM* L23 (GENBANK GQ455406.1), CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA Y EVALUACIÓN DE VIABILIDAD EN LECHE** 68-12BIO

*Rocca A, Verdugo B, García MJ, Asurmendi P, Ruíz FS*

**AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS RESISTENTES A COBRE Y ZINC DESDE EFLUENTES RESIDUALES DOMÉSTICOS** 69-13BIO

*Zapata MC, Liffourrena AS, Heredia RM, Boeris PS*

**PARTICIPACIÓN DEL PRODOMINIO MET DE BDNF DURANTE LA SENSIBILIZACIÓN A COCAÍNA INDUCIDA POR ESTRÉS** 70-3CB-1

*Boezio MJ, Rigoni D, Jandar Paz M, Cancela L, Bisbal M, Cancela L, Anastasía A, Bollati F*

**ESTUDIO DE LA METILACIÓN DE LA HISTONA H3 EN EL PROCESO DE CRECIMIENTO Y ENQUISTAMIENTO DEL PARÁSITO *Giardia lamblia*** 71-4CB-1

*Díaz-Perez L, Patolsky R, Touz MC, Rópolo A*

**ESTUDIO FUNCIONAL DE LA RHOGTPASA RAC1 DURANTE LA SENSIBILIZACIÓN A COCAÍNA INDUCIDA POR ESTRÉS CRÓNICO** 72-5CB-1

*Vaccaro V, Boezio MJ, Rigoni D, Cancela L, Bisbal M, Bollati F*

**ACETILACIÓN DE HISTONA H3 Y SU IMPLICANCIA EN EL CICLO DE VIDA DEL PARÁSITO *GIARDIA LAMBLIA*** 73-6CB-1

*Patolsky R, Díaz-Perez L, Touz MC, Feliziani C, Rópolo AS*

**INHIBICIÓN DE FITOPATÓGENOS DE LA SOJA (*Glycine max* L) POR CEPAS AUTÓCTONAS DEL GRUPO *Bacillus subtilis* PROVENIENTES DE SUELOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA** 74-1CB-6

*Valbuena L, Puche R, Basso V, Díaz R, Ferrari W, Jofré E, Medeot D*

**DISEÑO DE UN ADAPTADOR DE TELÉFONOS MÓVILES Y PADLET PARA LA UTILIZACIÓN DE IMÁGENES ADQUIRIDAS POR LOS ESTUDIANTES** 75-4EDB

*Lombardelli J, Arsaut S, Fiorimanti M, Boarini M, Cristofolini A, Tiranti K, Merkis C*

**ESTRATEGIAS PARA LA ENSEÑANZA DEL ANÁLISIS DE DATOS LÍPIDOMICOS A ESTUDIANTES DE MICROBIOLOGIA** 76-5EDB

*Vilchez AC, Reyna M, Villasuso AL*

**EL ANÁLISIS HISTOLÓGICO DE LOS TEJIDOS COMO PARTE DE UN “TODO”: USO DE UNA HERRAMIENTA QUE INTEGRA LA HISTOLOGÍA-FISIOLOGÍA-PATOLOGÍA Y LOS ANÁLISIS CLÍNICOS EN LA CARRERA DE BIOQUÍMICA** 77-7EDB

*Rópolo A, Bouchard F, Romano F, Maletto B, García Romano L*

## 29-4BIO

### BIOPROSPECCIÓN DE PIQUILLINES (*Condalia microphylla*) DE PATAGONIA COMO ANTIOXIDANTES Y ALIMENTO FUNCIONAL

González MC<sup>1</sup>, Clavenzani E<sup>2</sup>, Torres CV<sup>2</sup>, Del Castillo MF<sup>3</sup>, Cenzano AM<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab. Ecofisiología y Bioquímica Vegetal (ECOFIVE), IPEEC-CONICET.

<sup>2</sup>Depto. de Microbiología e Inmunología. Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales. UNRC.

<sup>3</sup>Grupo Interdisciplinario de Investigaciones Socioambientales (GIESA), IPCHS-CONICET

E-mail: [mcgonzalez@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:mcgonzalez@cenpat-conicet.gob.ar)

Actualmente, dado al cambio en los hábitos dietarios, existe mayor demanda de alimentos funcionales naturales con bajo contenido calórico, especialmente de frutos nativos, los cuales son usados como fuente natural de antioxidantes, como alimento nutracéutico y también terapéutico. En el Monte patagónico de Chubut y en respuesta a las condiciones de aridez de nuestra región, las plantas nativas acumulan gran diversidad de metabolitos bioactivos, tales como polifenoles. Evidencia del conocimiento tradicional destaca el uso de los frutos del piquillín como nutricional, bebida alcohólica, antifebril y laxante. Actualmente, productores locales de cerveza artesanal incluyen la pulpa del piquillín a su producto y familias, tanto locales como rurales, producen mermelada y licor para consumo familiar. Diversos estudios realizados con el fruto de calafate (*Berberis microphylla*) demuestran el potencial uso de estos frutos como alimentos funcionales, destacando su alto contenido en compuestos antioxidantes. Sin embargo, aún no existen ensayos del potencial antioxidante en frutos de piquillín. Para ello, se cosecharon frutos rojos y negros a fines del verano (marzo) y se colocaron en nitrógeno líquido. Luego se liofilizaron durante 72 h, mortearon y obtuvieron extractos polifenólicos (metanol/agua, 80:20, v/v) y la actividad antioxidante se determinó por tres métodos (ABTS, DPPH y FRAP) mediante servicio de terceros (ISIDSA, UNC). No se encontraron diferencias significativas en la actividad antioxidante entre frutos rojos y negros. La actividad antioxidante se expresó como mg equivalentes de Trolox (antioxidante sintético) por g de peso seco y fue en promedio entre 12-15 para ABTS, entre 3-4 para DPPH y entre 14-19 para FRAP. Los resultados obtenidos posibilitan considerar a los piquillines como antioxidantes naturales beneficiosos para la salud y nutracéuticos. Actualmente nuestro grupo está iniciando el estudio de las prácticas de uso y manejo de las especies nativas por pobladores de Puerto Madryn y de la Meseta Central de Chubut a fin visibilizar los circuitos de saberes sobre plantas nativas en nuestra provincia.

## 30-5BIO

### BIOFORMULADO A BASE DE EXTRACTOS DE ALGA Y BACTERIA PGPR PROMUEVE EL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE MAÍZ FRENTE A CONDICIONES DE ESTRÉS HÍDRICO

Iparraguirre J<sup>1,3</sup>, Masciarelli O<sup>1,3</sup>, Reynaga R J<sup>1</sup>, Villasuso A L<sup>2,4</sup>, Luna V<sup>1,3</sup>, Llanes A<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Fisiología Vegetal-Interacción Planta-Ambiente (GRUFIVIA), Departamento de Ciencias Naturales, UNRC, Río Cuarto-Córdoba, Argentina., <sup>2</sup> Departamento de Biología molecular, Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC), Río Cuarto-Córdoba, Argentina., <sup>3</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas, (INIAB-UNRC), Río Cuarto, Córdoba, Argentina., <sup>4</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud, (INBIAS-UNRC), Río Cuarto, Córdoba, Argentina

E-mail: [juliaiparraguirre@gmail.com](mailto:juliaiparraguirre@gmail.com)

Ante las crecientes demandas económicas y nutricionales que superan con creces la incorporación de nuevas áreas agrícolas en todo el mundo, los biofertilizantes se utilizan cada vez más para garantizar la productividad de las áreas existentes sin sacrificar la sostenibilidad. Los fertilizantes biológicos surgieron como un medio sostenible para mejorar el rendimiento del maíz y las condiciones edáficas que afectan su crecimiento, así como para prevenir su degradación y contaminación. El objetivo de este estudio fue evaluar la combinación de extractos de algas de *Macrocystis pyrifera* (un biofertilizante natural) con la bacteria promotora del crecimiento vegetal *Azospirillum brasilense*, en términos de su efectividad para impulsar la germinación y el crecimiento de las plantas de maíz bajo diferentes condiciones de riego: capacidad de campo (CC), 40% CC (estrés hídrico) y 40% CC + rehidratación. Los resultados observados en cuanto a los parámetros de crecimiento y el contenido de fitohormonas en el cultivo de maíz demuestran un efecto sinérgico positivo de la aplicación conjunta de algas y bacterias. Así, las plantas tratadas y cultivadas bajo estrés hídrico tuvieron un aumento en el desarrollo radical, minimizando la pérdida de agua y aumentando su absorción. El perfil hormonal fue diferencial en plantas controles y tratadas frente a cada condición. Un aumento significativo de los niveles de ácido abscísico fue detectado en plantas tratadas con algas + bacterias en condiciones de estrés hídrico, mientras que los niveles disminuyeron en las plantas en condiciones posteriores a la hidratación. Esta respuesta desencadena la activación de vías de señalización específicas constituyendo un mecanismo de respuesta ante el déficit hídrico del suelo. Dichos resultados permitieron desarrollar un bioformulado alga/bacteria para promover el crecimiento del maíz en diferentes condiciones climáticas y/o regímenes hídricos. Tal producto representa una herramienta clave en los esquemas ambientales actuales o futuros para el cultivo de maíz, con el objetivo de reducir la dependencia de los fertilizantes químicos y preservar el rendimiento.