



# LIBRO DE RESÚMENES DEL 42 CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

*“Hacia una horticultura sostenible, preservando la biodiversidad”*

**3 a 6 de septiembre 2024 – Posadas, Misiones**

 **Biofábrica**  
MISIONES S.A.



Ministerio del  
Agro y la Producción

  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE MISIONES



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria  
Argentina



ISBN 978-987-48642-9-1



9 789874 864291

Libro de Resúmenes del 42° Congreso Argentino de Horticultura -ASAHO : hacia una horticultura sostenible, preservando la biodiversidad / Doris Bischoff... [et al.]. - 1a ed volumen combinado. - Azul : J y S, 2024.  
Memoria USB, PDF

ISBN 978-987-48642-9-1

1. Horticultura. 2. Fruticultura. 3. Plantas Aromáticas. I. Bischoff, Doris  
CDD 635.04

## **Autoridades de ASAHO**

### **Presidente**

Castagnino, Ana María

### **Vicepresidente:**

Belladonna, Damián Pablo

### **Secretaria General:**

Lanzavechia, Silvina

### **Prosecretaría gral.:**

Ciotti, Luciana

### **Tesorero:**

Della Gaspera, Pedro

### **Protesorero:**

Gatica, Ismael

### **Secretario Prensa y Publicaciones:**

Marina, Javier Alejandro

### **Vocal Titular:**

Díaz, Karina Elizabeth

### **Vocal Suplente:**

Kirschbaum, Daniel

### **Vocal Suplente:**

Rosini María Belén

### **Revisores de cuentas de la ASAHO**

#### **Revisor de Cuentas Titular:**

Poggi, Luciana

#### **Revisor de Cuentas Suplente:**

Marinangeli, Pablo

## Comisión Organizadora del Congreso

### Presidente:

Doris Irene Bischoff (INTA)

### Vicepresidente:

Eduardo Auras (MAyP)

### Secretario:

Juan Quezada (FCF UNaM)

### Prosecretario:

Facundo Ramos Hentz (FCF UNaM)

### Tesorera:

Luciana Imbrogno (MAyP-Biofábrica Misiones-FCF UNaM)

### Protesorero:

Fabio Wyss (INTA)

### Vocales titulares:

Mónica Scherf (INTA)  
Analía Mango (MAyP)  
Franco Villalba (FCF UNaM)

### Vocales suplentes:

María Elena Gauchát (INTA)  
Paula Sánchez (MAyP)  
Buchweis Ricardo (FCF UNaM)

### Comunicaciones:

Francisco Pascual (INTA)  
Josefina Pividori (MAyP-Biofábrica Misiones)  
Martin Ghisio (INTA)  
Lorena Alles (MAyP)  
Nicolás Franco Quiroga (MAyP)  
Melisa Vega. (FCF UNaM)

### Comercial:

Laura Stefanowicz (MAyP)  
Constanza Pauselli (MAyP)  
Omar Jakimchuk (MAyP)

### Recepción de trabajos:

Nardia Bulfe (INTA)  
Leticia Quintana (FCF UNaM)  
Marcela Benitez (INTA)  
Anabella López (FCF UNaM)

### Edición Libro Resúmenes:

Fidelina Silva (INTA)

## Comisiones por temáticas

### Horticultura:

Eduardo Auras (MAyP)  
Facundo Ramos Hentz (FCF UNaM),  
Silvana Besold (INTA)  
Franco Villalba (FCF UNaM)  
Ariel Villasanti (INTA)  
Noelia Ramírez (INTA)  
Adolfo Vogel (INTA)  
Juan Quezada (INTA)  
Anibal Krindges (INTA)  
Anice Sureda (INTA)  
Monica Scherf (INTA)

### Fruticultura:

Paula Sánchez (MAyP)  
Andrea Schendelbek (FCF UNaM)  
Alejandra Badaracco (INTA)  
Anahí Rauh (FCF UNaM)  
Luis Acuña (INTA)  
Karina Bustamante (FCF UNaM)  
Daniela Kubiak (Biofábrica Misiones)  
Matías Sartori (MAyP)  
Guillermo Tomas (MAyP)  
Peggy Thalmayr (FCF UNaM)  
Analía Mango (MAyP)  
Diego Chifarelli (INTA)  
Vanessa Nahirñak (INTA)

### Floricultura:

Ricardo Haussecker (INTA)  
Lorena Bárbaro (INTA)  
Veronica Lamas (INTA)  
Doris Bischoff (INTA)  
Natalia Benitez (INTA)  
Daniel Morisigue (INTA)  
Verónica Rodríguez (Biofábrica Misiones)  
Noelia Kleiner (PROCAYPA)  
Barbara Kailer (PROCAYPA)

### Aromáticas-Medicinales:

Maricel Bálsamo (INTA)  
Alejandro Toro (INTA)  
Daniela Kubiak (INTA)  
Verónica Lamas (INTA)  
Isabel Aquino (INTA)

### Educación:

Beatriz Sánchez (INTA)  
Raúl Roznicki (I.S. Ruiz de Montoya)  
Valeria Lavecini (INTA)  
Ricardo Acosta  
Lady Chudy (INTA)  
Marcelo Aranda  
Oscar Burtnik (INTA)  
Noelia Ramírez (INTA)

## Revisores de resúmenes:

Arizio, Carla (IRB-INTA)  
Acosta, Michael (UNAU)  
Acuña, Luis (INTA)  
Aguirre, Alcides (INTA)  
Alayón Luaces, Paula (UNNE)  
Albarracín, María Belén (INTA)  
Alderete, Marisol (INTA)  
Alfonso, Walter (UNLu)  
Álvarez, María Fabiana (INTA)  
Aquindo, Natalia (INTA)  
Armella, Carina (INTA)  
Ayala, Sofía (INTA)  
Badaracco, Alejandra (INTA-CONICET)  
Baffoni, Patricia (INTA)  
Bakos, Pedro (INTA)  
Barbaro, Lorena (INTA)  
Barrionuevo, Myrian (INTA)  
Barth, Sara (INTA)  
Bassols, Graciela (UBA)  
Bastista Dos Santos, Fabian (UNaM)  
Bellacomo, Carolina (INTA)  
Belladonna, Damián (UNS)  
Beltran, Víctor (INTA)  
Bernal, Fernanda (INTA)  
Bertolón, Martina (UBA)  
Besold, Silvana (INTA)  
Bouzo, Carlos (UNL)  
Bres, Emilce (INTA)  
Bugallo, Verónica Lucia (INTA)  
Burdyn, Lourdes (INTA)  
Burtnik, Oscar (INTA)  
Bustamante, Karina (UNaM)  
Buyatti, Marcela (UNL)  
Carbajo Romero, María Soledad (INTA)  
Carbone, Alejandra (UNLP)  
Castresana, Jorge (INTA)  
Chabbal, Marcos (UNNE)  
Chifarelli, Diego (INTA)  
Cocco, Mariángeles (INTA)  
Correa Melnichuk, Soledad (UNaM)  
Correa, Miguel (INTA)  
De Battista, Gabriela (FCEQyN)  
Del Pino, Mariana (INTA)  
Di Leo Lira, Paola (UBA)  
Díaz, Beatriz María (INTA)  
Díaz, Gabriela (InBioMis)  
Díaz, Marisa Andrea (INTA-CONICET)  
Domínguez, Martín (INTA)  
Donoso, Patricia Yanina (INTA)  
Dummel, Delia (INTA)  
Duarte, Evelyn (UNaM)  
Facciuto, Gabriela (INTA)  
Fariza, Silvana (INTA)  
Favaro, Juan Carlos (UNL)  
Favaro, María Alejandra (FCA, UNL)  
Frezza, Diana (FAUBA)  
Galmarini, Claudio (CONICET)  
Garavello, Miguel (INTA)  
García, Silvina (INTA)  
Gianinni, Analía (INTA)  
Gochez, Alberto Martín (INTA)  
González, Paola (INTA)  
González, Roxana (INTA)  
Gortari, Fermín (FCF)  
Guariniello, Julián (IRB-INTA)  
Gutiérrez, María Teresa (UNCUYO)  
Harris, Marcela (FAUBA)  
Haussecker, Ricardo Daniel (INTA)  
Genética Hoyos, Rosa Elena (INTA)  
Ibáñez, Magali (INTA)  
Kirschbaum, Daniel (INTA)  
Krindges, Anibal (INTA)  
Lamas, Veronica (INTA)  
Lanzavechia, Silvina (INTA)  
Larraburu, Ezequiel (UNLu)  
Leiva, Carolina (UNaM)  
Leva, Paula (INTA)  
Logegaray, Veronica (FAUBA)  
López, Elías (CEDEVA)  
Lorello, Inés (INTA)  
Lorenzo, Gabriel Antonio (UBA)  
Lozano, Jose Fernández (UNaM)  
Mango, Analía (MAyP)  
Marinangeli, Pablo Alejandro (UNS)  
Martínez, Susana Beatriz (UNLP)  
Mazzoni, Ariel (INTA)  
Medrano, Norma (INTA)  
Mielninchuk, Soledad (UNaM, UNAU)  
Mitidieri, Mariel (INTA)  
Mori, Marcela (INTA)  
Morisigue, Daniel (INTA)  
Nagahama, Nicolas (INTA)  
Nahirñak, Vanesa (INTA-CONICET)  
Narmona, Luis (INTA)  
Niella, Fernando (UNaM)  
Notario, Laura (INTA)  
Obregón, Veronica (INTA)  
Ohashi, Diana (INTA)  
Ojeda, Marta (UNC)  
Pacheco, Roberto (INTA)  
Panozzo, Marina (INTA)  
Patricia, Schmidt (INTA)  
Paunero, Ignacio (INTA)  
Peralta, Patricia (IRB-INTA)  
Pérez de la Torre, Mariana (INTA)  
Pescio, Francisco (INTA)  
Piris, Juliana (UNaM)  
Pisi, Gabriel Enrique (INTA)

Polack, Andres (INTA)  
Preussler, Cesar (INTA)  
Puerta, Analia (INTA)  
Ramoá, María Virginia (INTA)  
Ramos Hentz, Facundo (UNaM)  
Rauh, Anahí (UNaM)  
Retta, Daiana (UBA)  
Reutemann, Guillermo (MAyP)  
Reyes, María (INTA)  
Ricco, Rafael (UBA)  
Risso, Ariel (INTA)  
Rocha, Patricia (UNaM)  
Roses, Milton Daniel (INTA)  
Rodríguez Francisco (INTA).  
Rubio, Esteban (INTA)  
Sánchez, Paula Johana (MAyP-UNAU)  
Schedler, Mara (INTA)  
Schendelbek, Andrea (UNaM)  
Scherf, Abel (INTA)  
Scherf, Monica (INTA)  
Seifert, Stefan (UNaM)  
Silva, Fidelina (INTA)  
Sísaro, Damián (INTA)  
Sosa, Hernan (UNaM)  
Soto, Maria Silvina (INTA)  
Stancanelli, Santiago (INTA)  
Stolar, Cristian Eric (INTA)  
Suárez, Susana (UNRC)  
Thalmayr, Peggy (UNaM)  
Togno, Leonardo (INTA)  
Tombion, Leticia (INTA)  
Toro, Alejandro (INTA)  
Trentini, Carolina CONICET-IBS, (UNaM)  
Trupkin, Santiago (INTA)  
Van Baren, Catalina (UBA)  
Vargas, Alejandro (UNaM)  
Vasile, Franco (UNCAus)  
Verón, Rodrigo (INTA)  
Verónica Rodríguez (BiMiSA)  
Villalba, Franco Ramiro (UNaM)  
Villasanti, Ariel (INTA)  
Vogel, Adolfo (INTA)  
Von Wallis, Alejandra (INTA)  
Wolcan, Silvia (UNaM)  
Wright, Eduardo (FAUBA)

## Palabras de bienvenida al 42° Congreso Argentino de Horticultura

Con el lema “**Hacia una agricultura sostenible preservando la biodiversidad**”, el 42 Congreso Argentino de Horticultura fue pensado con énfasis en ciertos aspectos importantes para la producción de los agricultores familiares de la provincia de Misiones, que atraviesan un incipiente proceso de cambios hacia una producción más sostenible, integrando la biodiversidad que la ha caracterizado históricamente. Las grandes temáticas abordadas en este espacio: la horticultura, fruticultura, floricultura, las medicinales, entre otras son representativas de las actividades que constituye una alternativa económica para un número cada vez mayor de familias de la región. Sin embargo, conociendo el amplio alcance de los congresos argentinos de horticultura, tanto en temáticas de interés como en público que convoca, se realizó un esfuerzo en incluir una diversidad de realidades productivas; con énfasis en que el esfuerzo primordial, en cuanto a tecnología, conocimientos y trabajo, esté puesto en la obtención de productos de calidad e inocuos para los consumidores, promoviendo un trabajo en forma respetuosa con el ambiente y seguros para los trabajadores involucrados. De esta manera se priorizan todas las actividades previstas en el marco de las buenas prácticas agrícolas, reconociendo también la importancia de la organización de los productores, la comercialización y promoción del consumo.

La realidad impuso que el desarrollo de este Congreso fuera en el corazón del Mercosur donde el intercambio de conocimientos, saberes y experiencias en temas actuales y con potencial para las producciones de la región es permanente y no hay fronteras entre los países. La diversidad de temáticas ha quedado reflejada en los simposios de bioinsumos, de sanidad vegetal, orquídeas, canabis, frutales nativos, ...; mientras que entre las estrategias comunicacionales se destaca el rol primordial de las escuelas secundarias con orientación agrícola del país, clave en la formación de los jóvenes, por lo cual se ha convocado a una jornada de docentes donde se reflexione sobre las prácticas docentes y se compartan estrategias de trabajo.

Esperamos que este ámbito contribuya a conocer la diversidad de líneas de trabajo que se llevan adelante en distintos puntos del país y la región, involucrarnos con distintas condiciones de producción y promover la investigación en función de las necesidades de cada lugar.

Nuestro reconocimiento a los que nos han precedido en la gestión de estos eventos y agradecimiento a la ASAHO por confiarnos la organización de este Congreso. En este proceso nos sentimos acompañados y apoyando en las innovaciones introducidas por la Comisión Organizadora. Valoramos el aporte de los participantes, de las instituciones públicas y privadas que han contribuido para que fuera posible llevar adelante este Congreso, aportando con su trabajo y recursos el logro de los objetivos propuestos.



*Mag. Doris Irene Bischoff*

# ÍNDICE

Autoridades de ASAHO .....	3
Comisión Organizadora del Congreso.....	4
Revisores de resúmenes: .....	5
Palabras de bienvenida al 42º Congreso Argentino de Horticultura .....	7
<b>RESÚMENES DE DISERTACIONES .....</b>	<b>30</b>
<b>HORTICULTURA .....</b>	<b>31</b>
<i>Técnicas de cultivo .....</i>	<i>31</i>
Centro de producción y validación de tecnologías hortícolas de San Vicente, Misiones: Innovación al alcance del productor.....	31
Imbrogno, L.P.; Auras, E.; Morzán, L.M.; Amarilla, N.; Serventi, J.M.; Ríos, C. ....	31
Horticultura: mirada desde la producción y el consumo sostenibles .....	34
Aquindo, N.; González, R.....	34
Minimizando la sed de la agricultura: Estrategias para el uso eficiente del agua y estudios de caso sobre huella hídrica y agua virtual en la producción agrícola .....	37
Fuentes Guevara, M. D.....	37
Optimización del uso del agua de riego a través del uso de indicadores del estado hídrico del suelo y planta en cítricos bajo condiciones semiáridas .....	44
Alejandro Pérez Pastor; Abdelmalek Temnani; Susana Zapata-García; Raúl Pérez-López; Laura Marín-Durán; Pablo Berrios .....	44
Recirculación de los lixiviados: premisa para la sustentabilidad de los cultivos en sustrato.....	52
Peil, R. M. N.; Nolibos, J. P. S. ....	52
<i>Sanidad y protección vegetal .....</i>	<i>62</i>
Biosolarización y uso de plaguicidas de origen natural para control de enfermedades en cultivos hortícolas..	62
Mitidieri, Mariel.....	62
Detección temprana y metodologías de control del <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> .....	68
Obregón, V.; Ibañez, M. y Lattar, T.....	68
Promoviendo la biodiversidad de especies silvestres de <i>Solanum</i> para combatir el tizón tardío en papas.....	73
Enciso-Maldonado, G.A.; Lozoya-Saldaña, H.; Díaz-García, G.; Sanabria-Velázquez., A.D; Talavera-Stefani, L. N. ....	73
Sustentabilidad de sistemas productivos, mediante manejo integrado de plagas en cultivos frutihortícolas y medicinales.....	80
Silvestre, Carlos.....	80
<i>Educación y extensión.....</i>	<i>88</i>
Cultivo de tomate sistema semi hidropónicos como una alternativa sanitaria – Evaluación económica .....	88
Auras, E.; Imbrogno, L. P.; Amarilla, N. ....	88
<i>Cultivos protegidos .....</i>	<i>93</i>
Tendencias del manejo hortícola para optimización de productividad: Sistemas cerrados y uso de bioinsumos .....	93
Dra. Lais Perin .....	93
Sustratos Reutilizables en cultivos sin Suelo .....	99
Walter Mela, Ing. Agrónomo .....	99
<i>Producción orgánica y agroecológica .....</i>	<i>103</i>
Sembrando un futuro sostenible: Avances y desafíos para la producción orgánica en Argentina .....	103
del Pino, M.....	103
<b>FRUTICULTURA.....</b>	<b>111</b>
<i>Fisiología de cultivo.....</i>	<i>111</i>
Impactos del cambio climático en la fisiología de las plantas frutales de clima templado .....	111
Pertille, R.H.; Citadin, I. ....	111
<i>Tecnología de cultivo.....</i>	<i>119</i>
Cultivo de palto: Análisis agronómico para su producción en el NEA .....	119
Alayón Luaces, Paula.....	119
Frutales tropicales como alternativas de diversificación productiva: casos pitahaya, maracuyá y mango .....	124
López, Elías; López, Ricardo .....	124
Sistemas de producción para el manejo sustentable de arándanos .....	127
Rivadeneira, M.F. ....	127
<i>Sanidad y protección vegetal.....</i>	<i>135</i>
Control Biológico aplicado en cítricos como estrategia de manejo integrado .....	135



Aguirre, M. R. Alcides, Ing. Agr. (M.Sc.).....	135
Escenarios asociados a virus emergentes que infectan frutales en la región subtropical de Argentina .....	138
Cabrera Mederos, D. ....	138
HLB y Mosca de los frutos: Importancia de la prevención a nivel nacional y regional .....	138
Jezierski, Julian.....	138
Manejo integrado de enfermedades en frutales.....	139
Mariel Mitidieri.....	139
<i>Genética, mejoramiento y biotecnología</i> .....	147
Biotecnologías apropiadas a la domesticación, uso y conservación de recursos genéticos hortícolas .....	147
Guerra, M.P.; Nodari, R.O.....	147
Valorización de recursos genéticos microbianos y estrategias de control biológico en especies frutales en Chile .....	154
Chilian, R.J., Grinbergs, D. ....	154
<i>Economía, mercados y comercialización</i> .....	165
La citricultura en Misiones: historia, realidad y perspectivas.....	165
Agostini, Juan Pedro.....	165
<b>FLORICULTURA .....</b>	<b>172</b>
<i>Fisiología de cultivo</i> .....	172
Luz, crecimiento de las plantas y floración, una relación no siempre conocida.....	172
Martarena, Rodolfo.....	172
<i>Tecnología de cultivo</i> .....	173
Asociación Posadeña de Orquideófilos: Trayectos y Estado del Arte del Cultivo de Especies Nativas de Orquídeas .....	173
Fernández Díaz, C.I.....	173
Avances preliminares en metodología de innovación para logro de floración y fructificación in vitro de <i>Eulophia maculata</i> .....	174
Martinez, L.; Bischoff, D.I. ....	174
Innovación de materiales y su aplicación para la obtención de recipientes biodegradables adecuados para la utilización en viveros .....	177
Gavazzo, G.B. ....	177
Genética, mejoramiento y biotecnología.....	185
La biotecnología como herramienta para la producción a escala comercial de plantas ornamentales que promueva el desarrollo del sector.....	185
Rodríguez, V.M.; Escalante M.E.; Olinica, A.E.; Serventi, J.M.; Imbrogno, L.P.; Morzan, L. ....	185
Mejoramiento genético de orquídeas .....	187
Flachsland, E. A.; Terada, G.; Dolce N. R.....	187
Uso de recursos genéticos argentinos bajo el protocolo de Nagoya. Experiencia del INTA con la provincia de Misiones .....	194
Soto M.S. y Greppi J.A.....	194
Sanidad y protección vegetal .....	198
Uso de especies florales para promover artrópodos benéficos en el agroecosistema hortícola .....	198
Diaz, B.M.....	198
Economía, mercados y comercialización.....	205
ECUAGENERA, biocomercio y crecimiento sostenible.....	205
Portilla, José.....	205
Nuevo cultivo ornamental utilizando germoplasma nativo argentino y su introducción en el mercado internacional: <i>Mecardonia</i> .....	205
Greppi, J.A. & Hagiwara, J.C. ....	205
<b>MEDICINALES Y AROMÁTICAS .....</b>	<b>212</b>
<i>Fisiología de cultivo</i> .....	212
Perfiles fitoquímicos de “peperinas” de distintas regiones del país.....	212
Retta, D.; Peralta, P.; Di Leo Lira, P.; Moscatelli, V.; van Baren, C. ....	212
Domesticación de especies nativas de la biodiversidad brasilera para uso medicinal .....	217
Montanari, I. ....	217
Producción de cannabis medicinal en Biofábrica Misiones: biotecnología al servicio de la salud .....	225
Imbrogno, L.; Morzán, L.; Malamute, S.; Serventi, J.; Kubiak, D. M.; Rodríguez, V.; Buttner C.; Niklas A.; Escalante, E.; Olinica, A.; Fernández M.J.; Silva, M.; Munevar, A.; Franco, A. ....	225
Producción y mejoramiento de Anís, una aromática para múltiples usos .....	228
Alemanno, G.; Rios, F.....	228

Revisión general sobre aspectos de producción de manzanilla ( <i>Matricaria recutita</i> L.) en Argentina: Tecnología de cultivo .....	233
Alfonso, W.; Burghetti, L.; Costa Tártara, S.; Cavallero M. ....	233
<b>Genética, mejoramiento y biotecnología</b> .....	<b>244</b>
Producción de metabolitos secundarios mediante cultivo <i>in vitro</i> de células y tejidos vegetales .....	244
Palacio, L. ....	244
<b>Economía, mercados y comercialización</b> .....	<b>253</b>
Inscripción de cultivares nacionales de Cannabis para uso medicinal: la experiencia del INTA Patagonia Norte y la Asociación Civil Ciencia Sativa .....	253
Mazzoni, A., Juárez, S., Kandus, M., Aguirre, R., Calzolari, G., Gomez, R., Mattera, M.G. y Amorosi, M. ....	253
Marco regulatorio aplicable a plantas medicinales: una guía para la normalización de especies vegetales ...	259
Catalano, A.V.; Chico, S.F.; López, P.G. ....	259
Nano y microencapsulación de compuestos aromáticos y bioactivos: Una mirada hacia el futuro de la industria alimenticia, farmacéutica y cosmética .....	266
Vasile, Franco E. ....	266
Requisitos para la inscripción de nuevas especies vegetales al Código Alimentario Argentino .....	271
Brunengo, Viviana .....	271
<b>Educación y extensión</b> .....	<b>277</b>
Utilización de plantas aromáticas y medicinales con énfasis en la cultura del pueblo Mbya guaraní.....	277
Aquino, I.; Ramos, D; Bobatto, M.B.....	277
<b>Agregado de valor</b> .....	<b>278</b>
Demanda de Hierbas Aromáticas en la provincia de Misiones: Un enfoque productivo para la elaboración de yerbas compuestas.....	278
Bálsamo, Maricel .....	278
Plantas aromáticas para la producción de bioinsumos agropecuarios.....	281
Garita, S. A.....	281
<b>Producción orgánica y agroecológica</b> .....	<b>284</b>
Las plantas medicinales en la experiencia del Movimiento Nacional y Latinoamericano de Salud LAICRIMPO .....	284
Bobatto M.B.....	284
<b>EDUCACIÓN</b> .....	<b>285</b>
La biología del suelo como elemento necesario para lograr un cambio de paradigma hacia una agricultura sostenible .....	285
Wall, Luis Gabriel .....	285
Inocuidad y buenas prácticas: fundamentos en la producción artesanal e industrial de alimentos vegetales en Misiones .....	285
Payes Monzón, F.C.....	285
<b>RESÚMENES DE TRABAJOS</b> .....	<b>294</b>
<b>HORTICULTURA</b> .....	<b>295</b>
<i>Fisiología de cultivo</i> .....	295
H FC 001 .....	295
Aplicación de un extracto natural para hacer a las flores de cebolla más atractivas para las abejas .....	295
H FC 002 .....	295
Calibración y evaluación del Modelo CSM-MANIHOT-Cassava de DSSATV4.8 para simular crecimiento y rendimiento de mandioca en la provincia de Misiones .....	295
H FC 003 .....	296
Capacidad antioxidante en tomate sometido a estrés hídrico tratado con distintas concentraciones de ácido salicílico .....	296
H FC 004 .....	296
Efecto alelopático y citotóxico del extracto de <i>Conyza bonariensis</i> en especies hortícolas .....	296
H FC 005 .....	297
Efecto de <i>Coriopsis rigida</i> y <i>Septoglomus deserticola</i> en el crecimiento y protección contra <i>Nacobbus aberrans</i> en plantas de pimiento. ....	297
H FC 006 .....	297
Efecto de diferentes sustratos sobre la producción de plantines de mburucuyá ( <i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavicarpa</i> Deg.) .....	297
H FC 007 .....	298

Efecto de la inoculación con micorriza en frutilla ( <i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) cultivada sin suelo en la eficiencia del uso del fósforo.....	298
H FC 008.....	298
Efectos de características iniciales de plantas frescas de diferentes cultivares de frutilla en el crecimiento y desarrollo post trasplante .....	298
H FC 009.....	299
Épocas y métodos de implantación de la cebolla cultivar caete .....	299
H FC 010.....	299
Estimación del Área Foliar de plantas de Acelga a través del software ImageJ en Misiones, Argentina .....	299
H FC 011.....	300
Estudio comparativo del rendimiento de dos cultivares de lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> ) en la provincia de Formosa .....	300
H FC 012.....	301
Fenología de <i>Allium sativum</i> L. cv. Morado INTA en La Rioja (Argentina) en 2022 y 2023 .....	301
H FC 013.....	301
Fenología de <i>Cucurbita maxima</i> red Kuri en 2023 en La Rioja (Argentina) .....	301
H FC 014.....	302
Funcionalidad del fotosistema II en tomate injertado conducido a más de un tallo y tratado con ácido salicílico .....	302
H FC 015.....	302
Productividad de variedades de lechuga crespa a campo abierto .....	302
H FC 016.....	303
Rol de los brasinoesteroides en la formación de raíces adventicias en plantas de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) expuestas a alta humedad relativa .....	303
H FC 017.....	303
Simulación de la respuesta hipotética del cultivo de mandioca cultivar CA25-1 a diferentes fechas de plantación en la provincia de Misiones .....	303
<i>Tecnología de cultivo (H TC)</i> .....	304
H TC 001.....	304
Abonos verdes en el cultivo de ajo: Primeras aproximaciones en estudios físico-químicos de suelo.....	304
H TC 002.....	304
Avance del ensayo con bioinsumo en hortalizas .....	304
H TC 003.....	305
Bacterias promotoras del crecimiento vegetal aisladas de la región hortícola platense con potencial para mejorar la sustentabilidad de sus sistemas productivos .....	305
H TC 004.....	305
Caracterización de sustratos utilizados para la producción de plantines hortícolas en la Agricultura Familiar de la provincia de Misiones .....	305
H TC 005.....	306
Cobertura del suelo con chip: efecto sobre variables productivas y edáficas en un cultivo de alcaucil ( <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i> ) .....	306
H TC 006.....	307
Comportamiento agronómico y productivo de variedades de batata ( <i>Ipomoea batatas</i> L.) En la provincia de La Pampa.....	307
H TC 007.....	307
Cosecha de agua de lluvia para riego en sistemas hidropónicos en el Centro de producción y validación de tecnologías hortícolas de San Vicente, Misiones.....	307
H TC 008.....	308
Cultivares de lechuga crespa en diferentes densidades .....	308
H TC 009.....	308
Cultivo de cebolla morada INTA: una alternativa productiva y comercial .....	308
H TC 010.....	309
Desarrollo de un prototipo de producción hidropónica de <i>Lactuca sativa</i> como fuente de alimento del caracol manzana <i>Pomacea canaliculata</i> utilizado como modelo animal en estudios de ecotoxicología .....	309
H TC 011.....	309
Desarrollo de un sistema automatizado de producción de plantines con tecnología libre .....	309
H TC 012.....	310
Desempeño productivo y sanitario del cultivo de tomates híbridos de las variedades “Elpida” y “Kartier” cultivados bajo invernadero en sistema Slap en el Centro de producción y validación de tecnologías hortícolas de San Vicente, Misiones.....	310
H TC 013.....	310

Desinfestación anaeróbica del suelo: Un enfoque sin fumigantes para el manejo de patógenos de suelo en horticultura.....	310
H TC 014.....	311
Distribución del rendimiento durante el periodo de cosecha según forma de conducción de las plantas en tomate injertado .....	311
H TC 015.....	311
Efecto de diferentes estrategias de fertilización sobre la productividad del cultivo de mandioca ( <i>Manihot esculenta</i> Crantz) .....	311
H TC 016.....	312
Efecto de época de plantación sobre el rendimiento en el cultivo de ajo.....	312
H TC 017.....	313
Efecto de la biofertilización en el contenido en flavonoides de diez genotipos de espárrago verde producidos en condiciones de estrés .....	313
H TC 018.....	313
Efecto de la biofertilización sobre la productividad de hortalizas de hojas en cantero.....	313
H TC 019.....	314
Efecto de la fertilización con magnesio en variedades de papa .....	314
H TC 020.....	314
Efecto de la restricción hídrica y la forma de aplicación de ácido salicílico sobre la calidad de frutos de tomate .....	314
H TC 021.....	315
Efecto de la utilización de complejo de microorganismos en la solución nutritiva en sistema NFT (Nutrient Film Technique) en el cultivo de lechuga mantecosa .....	315
H TC 022.....	315
Efecto de la utilización de diferentes espectros lumínicos de lámparas LED en el crecimiento de plántulas hortícolas.....	315
H TC 023.....	316
Efecto del ácido salicílico combinado con melatonina sobre el rendimiento de frutos extra grandes en pimiento .....	316
H TC 024.....	316
Efecto del corte de “batata semilla” para la producción de plantines .....	316
H TC 025.....	317
Efecto del potasio sobre rendimiento y calidad en papa .....	317
H TC 026.....	318
Efecto promotor de crecimiento vegetal en plantas de tomate mediado por análogos funcionales sintéticos de brasinoesteroides .....	318
H TC 027.....	318
Efectos de la compactación en bulbificación del cultivo de cebolla en Santiago del Estero .....	318
H TC 028.....	319
Eficiencia relativa del diseño experimental utilizado en ensayos con variedades de lechuga .....	319
H TC 029.....	319
Estudio de caso: Medición de variables cuantitativas en diez cultivares de mandioca en una situación de suelo compactado.....	319
H TC 030.....	320
Evaluación agronómica de trece cultivares de ajo en Bariloche, Patagonia Argentina .....	320
H TC 031.....	320
Evaluación de 6 variedades de frutilla bajo dos condiciones de <i>mulching</i> en el Valle de UCO, Mendoza .....	320
H TC 032.....	321
Evaluación de <i>Azospirillum argentinense</i> REC 3 sobre batata cv. ‘Blanca Santafesina’ en Tucumán.....	321
H TC 033.....	321
Evaluación de cinco variedades de frutilla ( <i>Fragaria x ananassa</i> ) conducidas en sistema de cultivo en sustrato bajo cubierta plástica .....	321
H TC 034.....	322
Evaluación de diferentes cultivares de ajo en el Valle de Lerma, Salta .....	322
H TC 035.....	323
Evaluación de dos variedades de frutilla con diferentes formas de fertilización.....	323
H TC 036.....	323
Evaluación de factores agronómicos y compuestos fenólicos para la producción de flores comestibles en Mendoza.....	323
H TC 037.....	324
Evaluación de híbridos de cebolla ( <i>Allium cepa</i> ) frente a factores bióticos y abióticos en el Valle bonaerense del río Colorado.....	324

H TC 038.....	324
Evaluación de productividad del zapallo tipo Anco, en dos técnicas de inicio, en Villa Mercedes, San Luis....	324
H TC 039.....	325
Evaluación de nanopartículas de calcio en la mitigación de la pudrición apical en cultivos de pimiento .....	325
H TC 040.....	325
Evaluación de rendimiento de 6 variedades de papas ( <i>Solanum tuberosum</i> ) en Misiones .....	325
H TC 041.....	326
Evaluación de riego por goteo superficial y subterráneo: indicadores agronómicos y ambientales en cultivo de acelga.....	326
H TC 042.....	326
Evaluación del comportamiento de distintos materiales de espárrago verde ( <i>Asparagus officinalis</i> var. <i>atilis</i> L.) en su primer bienio productivo en Villa Mercedes, San Luis.....	326
H TC 043.....	327
Evaluación del crecimiento de plantines de lechuga con distintos métodos de aplicación de <i>Trichoderma harzianum</i> .....	327
H TC 044.....	328
Evaluación del rendimiento comercial del cultivo de espárrago ( <i>Asparagus officinalis</i> ) en su cuarto y quinto año productivo en el Valle Bonaerense del Río Colorado .....	328
H TC 045.....	328
Evaluación del tomate UCO 19 INTA para uso industrial a pequeña escala en el periurbano bonaerense.....	328
H TC 046.....	329
Evaluación del uso de ácido salicílico para mejorar el crecimiento y producción en tomate injertado, conducido a dos y cuatro ramas.....	329
H TC 047.....	329
Evaluación exploratoria del comportamiento agronómico de diferentes materiales de kale ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>sabellica</i> ) en el Valle Bonaerense del Río Colorado .....	329
H TC 048.....	330
Golpes de calor y su efecto en las hortalizas .....	330
H TC 049.....	330
Impacto de la aplicación de un acondicionador orgánico de suelo sobre la producción de un cultivo de tomate .....	330
H TC 050.....	331
Impacto de la biofertilización sobre el rendimiento de plantaciones adultas de espárrago verde (de dos y tres décadas) iniciadas por sistema tradicional de arañas .....	331
H TC 051.....	332
Importancia del déficit hídrico en el cultivo de batata y el agua útil del suelo .....	332
H TC 052.....	332
Incidencia del nitrógeno en la producción de batata ( <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam) en un sistema aeropónico .....	332
H TC 053.....	333
Influencia de la biofertilización foliar en la productividad de dos variedades de lechuga producidas en invernadero .....	333
H TC 054.....	333
Influencia de la densidad de siembra en parámetros morfo-fisiológicos y rendimiento del zapallito redondo de tronco en Tucumán.....	333
H TC 055.....	334
Influencia del ácido giberélico sobre la productividad de dos genotipos de alcaucil ( <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>Scolymus</i> ).....	334
H TC 056.....	334
Injertos y mulchings en el cultivo de tomate para industria bajo malla antigranizo .....	334
H TC 057.....	335
Inoculación con <i>Azospirillum brasilense</i> en plantín de coliflor ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>Botrytis</i> ).....	335
H TC 058.....	335
Mejora en la germinación de semillas de alcaparra ( <i>Capparis spinosa</i> L.).....	335
H TC 059.....	336
Obtención de poblaciones mutagenizadas de arveja verde ( <i>Pisum sativum</i> L.) utilizando ethylmetanosulfonato (EMS) .....	336
H TC 060.....	336
Optimización de la producción de espinaca con nanofertilizantes en el Cinturón Verde de Córdoba .....	336
H TC 061.....	337
Potencial nuevo alimento: Follaje de mandioca ( <i>Manihot esculenta</i> ) .....	337
H TC 062.....	338
Producción de cultivares de frutilla con aplicación de bioestimulantes.....	338

H TC 063.....	338
Producción de melones en sistema semihidropónico en el centro de producción y validación de tecnologías hortícolas de San Vicente, Misiones.....	338
H TC 064.....	339
Producción de semilla de cebolla mediante la utilización de bulbillos “onion sets” .....	339
H TC 065.....	339
Productividad cuali-cuantitativa de trece genotipos de espárragos verde y violeta de secano y su respuesta a biofertilización .....	339
H TC 066.....	340
Productividad de una plantación adulta de genotipos masculinos italianos de espárrago verde ( <i>Asparagus officinalis</i> var. <i>altilis</i> L.) de secano .....	340
H TC 067.....	340
Respuesta a la aplicación de Ácido Salicílico en tres híbridos de pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> L.) .....	340
H TC 068.....	341
Respuesta a la aplicación de <i>Trichoderma capillare</i> y extracto de banana (EB) sobre la productividad del cultivo de pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> ).....	341
H TC 069.....	342
Respuesta agronómica de la lechuga a dosis crecientes del bioestimulante VIT-ORG VG .....	342
H TC 070.....	342
Respuesta de la aplicación de diferentes concentraciones de Ácido Salicílico combinado con Melatonina sobre la productividad del cultivo de pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> L.) .....	342
H TC 071.....	343
Respuesta de la aplicación de <i>Trichoderma capillare</i> como bioestimulante en cultivo de <i>Cynara cardunculus</i> en Junín, provincia de Buenos Aires, Argentina .....	343
H TC 072.....	343
Respuesta de un cultivo de Pimiento, en un suelo con Nematodos, tratado Bacillus y Trichodema .....	343
H TC 073.....	344
Respuesta del cultivo de ajo a diferentes alternativas de fertilización en Villa Mercedes, San Luis .....	344
H TC 074.....	344
Respuesta del cultivo de Lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> ) variedad Sages con diferentes niveles de restricción hídrica .....	344
H TC 075.....	345
Respuesta del cultivo de pimiento y la calidad de suelo a la aplicación de enmienda orgánica bajo invernadero en el cinturón hortícola de La Plata .....	345
H TC 076.....	345
Respuesta productiva del cultivo de coliflor en invernadero, con riego deficitario y cobertura de suelo.....	345
H TC 077.....	346
Resultados preliminares: rotaciones de cultivos para la producción de frutilla .....	346
H TC 078.....	346
Selección de cepas de <i>Rhizobium leguminosarum</i> (sv) <i>viciae</i> por el comportamiento en la interacción temprana en lenteja .....	346
H TC 079.....	347
Soja como abono verde. Evaluación del rendimiento de lechuga y rúcula .....	347
H TC 080.....	347
UH20: nuevo análogo funcional de brasinoesteroides como alternativa sustentable para mejorar la producción del cultivo de frutilla.....	347
H TC 081.....	348
Uso de <i>Azospirillum argentinense</i> en cultivo hidropónico de lechuga .....	348
H TC 082.....	348
Uso de bandejas flotantes con agua caliente para demorar la vernalización en plantines de coliflor y mejorar la calidad de la pella .....	348
H TC 083.....	349
Uso de lana gruesa como sustrato en plantines de lechuga .....	349
H TC 084.....	349
Uso de mulching plástico en la regeneración de <i>P. vulgaris</i> .....	349
Sanidad y protección vegetal (SP).....	350
H SP 001.....	350
Análisis de la dinámica de vuelo de adultos de <i>Drosophila suzukii</i> y su relación con la presencia en frutos... 350	350
H SP 002.....	350
Antagonismo <i>in vitro</i> entre hongos del género <i>Trichoderma</i> y <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> obtenidos de parcelas de lechuga .....	350
H SP 003.....	351

Bacterias endófitas aisladas de plantas de tomate como potenciales biocontroladores de hongos causantes de Damping Off .....	351
H SP 004 .....	352
Caracterización del patosistema de trips-orthotospovirus en cultivos hortícolas del nordeste de argentina .	352
H SP 005 .....	352
Comportamiento de clones comerciales de batata que se plantan en Argentina frente al nematodo de la agalla ( <i>Meloidogyne incognita</i> ) .....	352
H SP 006 .....	353
Control de la población de mosca blanca mediante el uso de ácido salicílico en tomate var. Yígido bajo distintos niveles de riego .....	353
H SP 007 .....	353
Detección de <i>Curvularia lunata</i> en Batata en la provincia de Misiones .....	353
H SP 008 .....	354
Efectividad de tratamientos químicos para el control de ácaros en ajo semilla .....	354
H SP 009 .....	354
Efecto de <i>Cassava common mosaic virus</i> sobre el rendimiento de cultivares de mandioca de importancia agronómica .....	354
H SP 010 .....	355
Efecto de la distancia a franjas florales sobre la comunidad de insectos biocontroladores y fitófagos en cultivos de tomate en transición agroecológica en el Área Metropolitana de Buenos Aires .....	355
H SP 011 .....	355
Efecto de la incorporación de compost de cama profunda de cerdos en lechuga en las poblaciones de Aphididae y sus predadores .....	355
H SP 012 .....	356
Efecto de la restricción hídrica y concentración de ácido salicílico sobre la fenología en tomate .....	356
H SP 013 .....	356
Efecto repelente del extracto de paraíso sobre <i>Lipaphis erysimi</i> , pulgón de la mostaza, en rúcula <i>Eruca</i> sp. .	356
H SP 014 .....	357
Eficacia de tratamientos químicos sobre <i>Tithonia tubaeformis</i> en poroto bajo sistema de labranza mínima .	357
H SP 015 .....	357
Eficacia de <i>Trichoderma asperellum</i> en el control del <i>Damping off</i> de Rúcula en viveros en la localidad de Roca chica, Misiones .....	357
H SP 016 .....	358
Estudio exploratorio de la biodiversidad de artrópodos en lote comercial de lechuga en la cuenca productora del Municipio de Gobernador Roca .....	358
H SP 017 .....	359
Estudio preliminar de la dinámica de las poblaciones de insectos vectores de virus de batata ( <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.) en el área de producción de San Pedro, Buenos Aires, Argentina .....	359
H SP 018 .....	359
Evaluación de curasemillas para el control de damping off en cultivo de poroto en Salta .....	359
H SP 019 .....	360
Evaluación de distintas medidas de control de <i>Delia</i> spp. en cebolla .....	360
H SP 020 .....	360
Evaluación de la incidencia y severidad de la septoriosis del tomate en 4 compañías del distrito de Gral. Artigas-departamento de Itapúa .....	360
H SP 021 .....	361
Evaluación de la vulnerabilidad del acuífero en áreas hortícolas de la cuenca del Arroyo de los Padres del Partido de General Pueyrredón .....	361
H SP 022 .....	361
Evaluación de métodos de aplicación de ácido salicílico para control de mosca blanco en tomate bajo distintos niveles de riego .....	361
H SP 023 .....	362
Evaluación del efecto de diferentes productos en el control de <i>Ditylenchus dipsaci</i> en semilla de ajo .....	362
H SP 024 .....	363
Evolución de poblaciones de trips y mosca blanca en tomate sometido a restricción hídrica y tratado con ácido salicílico (AS) .....	363
H SP 025 .....	363
Identificación de artrópodos del cultivo de cannabis para la campaña 2023 en Corrientes .....	363
H SP 026 .....	364
Identificación de trips mediante el uso de trampas amarillas pegajosas en vivero, Bella Vista Corrientes .....	364
H SP 027 .....	364

Incidencia de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> en cultivo de tomate en el distrito de Coronel Bogado-departamento de Itapúa .....	364
H SP 028.....	365
Macro artrópodos de la superficie del suelo presentes en un cultivo de alcaucil con diferente cobertura vegetal en la localidad de Zavalla (Santa Fe) .....	365
H SP 029.....	365
Mosca blanca ( <i>Bemisia tabaci</i> ) como posible vector del Oryzavirus CsFSaV en plantas de mandioca .....	365
H SP 030.....	366
Nuevos enfoques para el manejo sustentable de <i>Neopestalotiopsis clavispora</i> , agente causal de la podredumbre de raíces y corona de la frutilla .....	366
H SP 031.....	367
Organismos perjudiciales y benéficos en el cultivo Arveja ( <i>Pisum sativum</i> ) en Azul, provincia de Buenos Aires .....	367
H SP 032.....	367
Protocolo base para el monitoreo de la Biodiversidad de artrópodos en cultivo de <i>Lechuga</i> .....	367
H SP 033.....	368
Relevamiento preliminar de los parasitoides de <i>Erinnyis ello</i> (Lepidoptera: Sphingidae) “marandová de la mandioca” en Montecarlo, Misiones .....	368
H SP 034.....	368
Rendimiento de dos cultivares de batata ( <i>Ipomoea batatas</i> L.) sometidos a dos tácticas de control de malezas sin uso de agroquímicos .....	368
H SP 035.....	369
Respuesta de plantas injertadas a la verticilosis de la berenjena.....	369
H SP 036.....	369
Roseliniosis en plantas de mandioca ( <i>Manihot esculenta</i> Crantz) en la provincia de Misiones.....	369
H SP 037.....	370
Screening de malezas como reservorio de virus de rosa en viveros de la zona de San Pedro, Buenos Aires, Argentina .....	370
H SP 038.....	370
Selección de gramíneas nativas para su uso como “plantas banco” en sistemas hortícolas.....	370
H SP 039.....	371
Sintomatología y cambios morfológicos producidos en plantas de calabaza inoculada con virus del mosaico del pepino cepa FNY.....	371
H SP 040.....	371
T-Koga, promotor del crecimiento en plantines hortícolas .....	371
H SP 041.....	372
Virus del fruto rugoso marrón del tomate (ToBRFV): estudio de la aplicación combinada de Ácido Salicílico (AS) y melatonina (MEL) sobre los mecanismos de defensa y la productividad.....	372
<i>Genética, mejoramiento y biotecnología (GMB)</i> .....	373
H GMB 001.....	373
Análisis de interacción genotipo-ambiente sobre la precocidad de diferentes clones de mandioca ( <i>Manihot esculenta</i> ) cultivados en el nordeste argentino .....	373
H GMB 002.....	373
Análisis de redes de coexpresión génica para la identificación de genes candidatos para la vernalización en zanahoria .....	373
H GMB 003.....	374
Caracterización de un cultivar de lechuga con mayor biomasa y floración retrasada .....	374
H GMB 004.....	374
Caracterización y selección de cultivares de haba, <i>Vicia faba</i> , orientada a valles templados de Jujuy.....	374
H GMB 005.....	375
Comparación de genotipos silvestre y cultivado de tomate ( <i>Solanum spp</i> ) durante la germinación en soluciones salinas .....	375
H GMB 006.....	375
Comportamiento agronómico de diez genotipos de mandioca en el Departamento Central, Paraguay .....	375
H GMB 007.....	376
Desarrollo de la embriogénesis somática en cultivares de <i>Manihot esculenta</i> .....	376
H GMB 008.....	376
Desempeño agronómico durante cuatro años de las principales variedades de frutilla ( <i>Fragaria x ananassa</i> ) cultivadas en Tucumán (Argentina) .....	376
H GMB 009.....	377



Efecto de biofertilizantes a base de microorganismos nativos sobre la colonización micorrícica y el rendimiento en lechuga y zanahoria .....	377
H GMB 010.....	378
Efecto del estrés salino sobre el contenido de fenoles y la capacidad antioxidante en zanahorias moradas ( <i>Daucus carota</i> ssp. <i>sativus</i> var. <i>Atrorubens</i> ).....	378
H GMB 011.....	378
Efecto del estrés salino sobre la morfología y el rendimiento de zanahorias moradas.....	378
H GMB 012.....	379
Efecto del uso de dosis de etefón (ácido 2-cloroetil fosfónico) sobre líneas receptoras de polen de “zapallito de tronco” ( <i>Cucurbita maxima</i> var. <i>zapallito</i> ).....	379
H GMB 013.....	379
Estudio de los cambios en el transcriptoma de ajo relacionados con el cultivo <i>in vitro</i> .....	379
H GMB 014.....	380
Estudios preliminares sobre el uso de ácido salicílico para la conservación <i>in vitro</i> de plántulas de frutilla ...	380
H GMB 015.....	380
Evaluación agronómica de cultivares de cebolla ( <i>Allium cepa</i> ) en el noroeste de Corrientes .....	380
H GMB 016.....	381
Evaluación agronómica de materiales genéticos de espinaca ( <i>Spinacia oleracea</i> L.) en el Cinturón Hortícola de Rosario.....	381
H GMB 017.....	382
Evaluación de materiales de remolacha ( <i>Beta vulgaris</i> subsp <i>vulgaris</i> ) en General Pico, La Pampa.....	382
H GMB 018.....	382
Evaluación de materiales de zapallo tipo Anco ( <i>Cucurbita moschata</i> ) en General Pico, La Pampa .....	382
H GMB 019.....	383
Evaluación y mejoramiento de variedades de tomate criollo para uso productivo. Una alternativa en el Cinturón Hortícola Platense .....	383
H GMB 020.....	383
Explorando la respuesta al estrés abiótico en lechuga: obtención de líneas editadas para la evaluación funcional del gen <i>LsDREB2A</i> .....	383
H GMB 021.....	384
Fenotipado de plantas de lechuga expresando la proteína antifúngica quitinasa de <i>Phaseolus vulgaris</i> .....	384
H GMB 022.....	384
Formación y propagación de microtubérculos de <i>Solanum tuberosum</i> en Biorreactores de inmersión temporal .....	384
H GMB 023.....	385
Nueva genética de frutilla en Argentina .....	385
H GMB 024.....	386
Puesta a punto de marcadores moleculares microsátélites en variedades de <i>Ipomea batatas</i> y <i>Solanum tuberosum</i> .....	386
H GMB 025.....	386
<i>Vigna sinensis</i> L., una alternativa para la producción de poroto para chaucha .....	386
<i>Poscosecha (P)</i> .....	387
H P 001.....	387
Aplicación de ácido salicílico y distintas temperaturas para la conservación postcosecha de kale .....	387
H P 002.....	387
Efecto del número de tallos por planta y la concentración de ácido salicílico sobre la calidad organoléptica de tomate injertado .....	387
H P 003.....	388
Ensayo comparativo de cultivares de espinaca con destino industrial en Guaymallén, Mendoza .....	388
H P 004.....	388
Estimación de la superficie de cebolla en la Provincia de Buenos Aires y Río Negro utilizando imágenes satelitales Spot 6 y 7 durante la campaña 2022/23 .....	388
H P 005.....	389
Estudio del efecto bioestimulante del fosfito de potasio aplicado en planta de frutilla .....	389
H P 006.....	389
Evaluación de la aplicación de ácido salicílico sobre el deterioro y senescencia en poscosecha de brócoli ....	389
H P 007.....	390
Evaluación del color y capacidad antioxidante de harinas de zanahoria irradiadas con diferentes dosis de UV-C .....	390
H P 008.....	390
Influencia de técnicas de envasado en la calidad postcosecha de brócoli y zapallito redondo de tronco .....	390
H P 009.....	391

Percepción sensorial y de atributos de calidad en consumidores sobre diferentes genotipos y presentaciones de espárragos .....	391
H P 010.....	392
Propuesta para consumo del zapallo anco ( <i>Cucurbita moschata</i> ) como vegetal mínimamente procesado.	
Pruebas de preferencia .....	392
H P 011.....	392
Validación de técnicas de bajo costo para la conservación de raíces de batata.....	392
<i>Economía, mercados y comercialización (EMC)</i> .....	393
H EMC 001 .....	393
Análisis de Incidencia del flete en la provisión de cultivos de hoja desde mercados concentradores al departamento Concordia .....	393
H EMC 002 .....	393
Evaluación económica del cultivo de pepino ( <i>cucumis sativus</i> ) para pickles en siembra tardía en Misiones..	393
H EMC 003 .....	394
Evolución de la comercialización de espárrago 2012-2023 en el mercado interno argentino .....	394
H EMC 004 .....	394
Hábitos de compra y consumo de frutas y hortalizas en la localidad de Concordia, Entre Ríos .....	394
H EMC 005 .....	395
Historia y actualidad de la Feria Franca de Montecarlo, Misiones mediante el entramado institucional.....	395
H EMC 006 .....	395
Índice de vulnerabilidad de establecimientos del cinturón hortícola de Gral. Pueyrredón .....	395
H EMC 007 .....	396
Tendencias de la comercialización hortícola 2012-2021 en el mercado interno argentino .....	396
H EMC 008 .....	397
Red Yvá. Circuito de comercialización de hortalizas .....	397
<i>Salud humana y nutrición (SHN)</i> .....	397
H SHN 001.....	397
Evaluación de características de calidad en raíces de genotipos de batata ( <i>Ipomea batatas</i> L.) .....	397
H SHN 002.....	398
Influencia del empleo de bioinsumos en el contenido en macro y micronutrientes de genotipos de espárrago .....	398
H SHN 003.....	398
Microhortalizas: una nueva alternativa de consumo de alimentos frescos y funcionales .....	398
H SHN 004.....	399
Preferencias, hábitos de consumo y grado de conocimiento de los consumidores de espárrago .....	399
H SHN 005.....	400
Prevención del dolor musculoesquelético en trabajadores de dos establecimientos hortícolas, en la provincia de Corrientes, Argentina .....	400
<i>Educación y extensión (EE)</i> .....	400
H EE 001.....	400
Acciones universitarias e interinstitucionales de extensión tendientes a impulsar el emprendedorismo y la alimentación saludable.....	400
H EE 002.....	401
Apoyo tecnológico de plantines y material agámico, para la producción hortícola de la Provincia de La Pampa .....	401
H EE 003.....	401
Caracterización de la producción hortícola del Departamento de Guaymallén, Cinturón Hortícola de Mendoza .....	401
H EE 004.....	402
Censo del Cinturón Hortícola de Rosario.....	402
H EE 005.....	403
Estrategias de enseñanza-aprendizaje en Cátedra Horticultura de FAZyV-UNT .....	403
H EE 006.....	403
Herramientas interinstitucionales de extensión para la difusión de la producción y consumo de espárrago .....	403
H EE 007.....	404
Huertas comunitarias y escolares como Unidades Demostrativas en Balcarce, provincia de Buenos Aires ....	404
H EE 008.....	404
Manejo del agua climáticamente inteligente con agricultores familiares de Santiago de Liniers, Misiones....	404
H EE 009.....	405
Perfil productivo Feria Franca Eldorado, Misiones .....	405
H EE 010.....	406
Puesta en marcha de un proceso de gestión participativa de residuos plásticos hortícolas .....	406

H EE 011.....	406
Relevamiento de la horticultura del Departamento Concordia, Entre Ríos .....	406
H EE 012.....	407
Relevamiento de sistemas hortícolas pertenecientes a la Agricultura Familiar de la provincia de Misiones...	407
<i>Cultivos protegidos (CP)</i> .....	407
H CP 001.....	407
Aspectos agronómicos y fitoquímicos de <i>microgreens</i> cultivados en sustratos alternativos frente a sustratos convencionales .....	407
H CP 002.....	408
Cría artificial de moscas eristalinas (Diptera: Syrphidae) para polinización de cultivos bajo cubierta en Mendoza, Argentina .....	408
H CP 003.....	408
Dosis de nitrato de calcio aplicados a variedades de rúcula ( <i>Eruca sativa</i> ) en sistema hidropónico en NFT ...	408
H CP 004.....	409
Efecto del sistema de conducción sobre el crecimiento de dos variedades pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> L.) bajo invernadero en la provincia de Corrientes .....	409
H CP 005.....	409
Estimación de la precocidad y el rendimiento de dos variedades de <i>Lycopersicon esculentum</i> , bajo sistema hidropónico cerrado con sustrato en la provincia de Misiones, Argentina .....	409
H CP 006.....	410
Evaluación de ecotipos de rúcula en invernadero bajo condiciones de salinidad.....	410
H CP 007.....	411
Evaluación de la productividad y calidad de diversas variedades de frutilla cultivadas en Santiago del Estero .....	411
H CP 008.....	411
Evaluación de la respuesta productiva de variedades de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) de polinización abierta bajo invernadero plástico en la provincia de Corrientes .....	411
H CP 009.....	412
Impacto de los aminoácidos en la precocidad de floración en tomate cultivado en sistema cerrado de producción.....	412
H CP 010.....	412
Importancia de las abejas para la polinización de cultivos protegidos bajo invernáculo .....	412
H CP 011.....	413
Influencia de distintos sistemas de tutorados y poda para la producción de pepinos ( <i>Cucumis sativus</i> L.) en la zona norte de Misiones .....	413
H CP 012.....	413
Producción de baby leaf en el sistema hidropónico flotante con dos niveles de solución nutritiva .....	413
H CP 013.....	414
Producción de plantines hortícolas protegidos bajo invernáculo respecto a cielo abierto.....	414
H CP 014.....	414
Productividad de cultivares de lechuga cressa en ambiente protegido.....	414
H CP 015.....	415
Relevamiento de artrópodos en un cultivo hidropónico de frutillas con trampas adhesivas amarillas en Mendoza, Argentina .....	415
H CP 016.....	415
Rendimiento de dos variedades de pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> L.) bajo dos sistemas de conducción en invernadero plástico en la provincia de Corrientes .....	415
H CP 017.....	416
Reutilización de varillas petroleras para la construcción de sombráculos en la horticultura pampeana .....	416
<i>Agregado de valor (AV)</i> .....	416
H AV 001 .....	416
Experiencia de agregado de valor y manejo poscosecha en la producción de mandioca ( <i>Manihot esculenta</i> ) .....	416
H AV 002 .....	417
Horticultura Circular: Estrategias de intensificación del aprovechamiento integral de los descartes de espárragos .....	417
H AV 003 .....	418
Preferencia de los consumidores de panificados enriquecidos con harina de espárragos en distintas proporciones y granulometrías .....	418
<i>Producción orgánica y agroecológica (POA)</i> .....	418
H POA 001.....	418

Adaptación y crecimiento de cultivares de lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> ) en producción orgánica en la costa peruana .....	418
H POA 002.....	419
Dinámica del carbono en suelos cultivados con frutilla bajo manejo convencional y con bioinsumos .....	419
H POA 003.....	419
Efecto de la aplicación de diferentes dosis de Microorganismos Eficientes Nativos en Zapallo tetsukabuto ..	419
H POA 004.....	420
Efecto en el rendimiento del cultivo de lechuga agroecológica con biofertilizantes biol y microorganismo nativo.....	420
H POA 005.....	420
Efectos de diferentes abonos orgánicos sobre el rendimiento de zapallo tronco var. Kosako .....	420
H POA 006.....	421
Efectos del manejo agroecológico del caupí ( <i>Vigna unguiculata</i> L. Walp) sobre el carbono orgánico del suelo, densidad aparente y estabilidad de agregados .....	421
H POA 007.....	422
Efectos del uso de cobertura del suelo con capotes de nuez ( <i>Juglans regia</i> ) en el cultivo de ajo ( <i>Allium sativum</i> ).....	422
H POA 008.....	422
Evaluación del comportamiento agronómico a campo y la rentabilidad de tres genotipos de Kale en el periurbano del AMBA.....	422
H POA 009.....	423
Evaluación del uso de un biofertilizante durante el cultivo de zanahoria en Bariloche, Patagonia Argentina .	423
H POA 010.....	423
Fertilización orgánica e inorgánica en remolacha de mesa ( <i>Beta vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i> ).....	423
H POA 011.....	424
Impacto del guano de isla en la frecuencia de cosecha de cultivares de acelga ( <i>Beta vulgaris</i> var <i>cicla</i> ) en la costa central del Perú .....	424
H POA 012.....	424
¿Por qué pensar en horticultura regenerativa en la Región de Cuyo? .....	424
H POA 013.....	425
Producción agroecológica de hortalizas en espacios urbanos reducidos en sistema NFT: Estudio de caso en Eldorado .....	425
H POA 014.....	426
Rendimiento de lechuga en tres ciclos de cultivo con uso de microorganismo de bosque líquido .....	426
H POA 015.....	426
Toxicidad de los biopreparados sobre <i>Bemisia tabaci</i> y <i>Myzus persicae</i> , hemipteros plagas de cultivos hortícolas en la agricultura familiar .....	426
H POA 016.....	427
Uso de bioinsumos como estrategia de manejo en cultivo de tomate pera con transición agroecológica .....	427
H POA 017.....	427
Valorización de la producción de alimentos de una huerta agroecológica y su aporte a la economía familiar	427

## **FRUTICULTURA.....429**

<i>Fisiología de cultivo (FC)</i> .....	429
F FC 001 .....	429
Análisis epidérmico de tres cultivares de “pecán” <i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch y su relación con la absorción de zinc.....	429
F FC 002 .....	429
Avances en el comportamiento agroclimático de tres variedades de duraznero ( <i>Prunus pérsica</i> (L.) Batsch) en el centro de la provincia de Córdoba.....	429
F FC 003 .....	430
Comparación de calidad de frutos de 8 cultivares de pecán [ <i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) C.Koch] producidos en el Valle de Inferior del Rio Negro .....	430
F FC 004 .....	430
Comportamiento fenológico de ocho cultivares de pecán [ <i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch] en el Valle de Inferior del Rio Negro .....	430
F FC 005 .....	431
Determinación de la época de diferenciación floral en el almendro ( <i>Prunus amygdalus</i> Batsch) cv. ‘Marinada’ en San Juan Argentina .....	431
F FC 006 .....	431
Dinámica de extracción de nitrógeno, fósforo y potasio de dos variedades de fresa en el cultivo en sustrato	431

F FC 007 .....	432
Dinámica vascular del agua en diferentes genotipos de olivo en la Región Sur de Brasil .....	432
F FC 008 .....	432
Estudio de la alternancia en árboles jóvenes de pecán cv. Pawnee .....	432
F FC 009 .....	433
Estudio del efecto de la aplicación de enmiendas orgánicas líquidas en Pistacho ( <i>Pistacia vera</i> L.).....	433
F FC 010 .....	434
Estudio del efecto del uso de media sombra en producción de plantas de vivero .....	434
F FC 011 .....	434
Estudio preliminar del producto ARGININE® como promotor e inductor de la acumulación de arginina en raíces del cultivo de Pecan ( <i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch).....	434
F FC 012 .....	435
Evaluación agronómica de dos híbridos de mamón <i>Carica papaya</i> L. en Montecarlo, Misiones.....	435
F FC 013 .....	435
Evaluación de la floración del pecán cv. Shoshoni, en la provincia de Buenos Aires.....	435
F FC 014 .....	436
Evaluación de sobrevivencia de vitro-plantas de <i>Vanilla planifolia</i> en el proceso de aclimatación .....	436
F FC 015 .....	436
Evaluación de tricomas foliares y su relación con la absorción de Zn en dos cultivares de “pecán” <i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch.....	436
F FC 016 .....	437
Evolución del contenido de nitrógeno foliar e índice SPAD de higueras ‘Brown Turkey’ conducidas con renovación anual de la copa.....	437
F FC 017 .....	437
Uso de suplementos cuticulares de carácter lipofílico como estrategia para mejorar la calidad de peras .....	437
<i>Tecnología de cultivo (TC)</i> .....	438
F TC 001 .....	438
Caracterización de la calidad de frutos y semillas de tomate de árbol ( <i>Solanum betaceum</i> ) en 3 grados de madurez.....	438
F TC 002 .....	438
Caracterización de las frutas de Jacaratía ( <i>Jacaratiá spinosa</i> ) de la provincia de Misiones .....	438
F TC 003 .....	439
Comparación de Malbec ( <i>Vitis vinifera</i> ) implantado en Parral vs Sistemas de conducción mecanizables .....	439
F TC 004 .....	439
Comportamiento agronómico de Banano ( <i>Musa acuminata</i> ) proveniente de cultivo “ <i>in vitro</i> ” a través de Embriogénesis Somática en la Provincia de Misiones .....	439
F TC 005 .....	440
Comportamiento de diferentes patrones sobre duraznero de industria cv “Pavia Catherine” .....	440
F TC 006 .....	441
Control del desarrollo vegetativo de portainjerto de duraznero mediante la aplicación de MeJA .....	441
F TC 007 .....	441
Cultivo forzado en Red Globe ( <i>Vitis vinifera</i> ).....	441
F TC 008 .....	442
Estudio de compatibilidad de cultivares de damasco sobre diferentes patrones del género <i>Prunus</i> .....	442
F TC 009 .....	442
Estudio preliminar del producto ARGININE® como promotor e inductor de la acumulación de arginina en raíces del cultivo de Pecan ( <i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch).....	442
F TC 010 .....	443
Evaluación agronómica de ananá de acuerdo a la aplicación de fertilizantes y bioinsumos en Misiones .....	443
F TC 011 .....	443
Evaluación de injertos de púa y de yema en <i>Eugenia involucrata</i> (Cerella) en condiciones de invernáculo....	443
F TC 012 .....	444
Evaluación de la eficiencia de la polinización mecánica en kiwi ( <i>Actinidia chinensis</i> var. <i>deliciosa</i> cv. Hayward) .....	444
F TC 013 .....	445
Evaluación de portainjertos para ciruelo de deshidratado.....	445
F TC 014 .....	445
Evaluación de un atrayente de abejas para mejorar la polinización en manzanos del Alto Valle .....	445
F TC 015 .....	446
Evaluación del comportamiento agronómico del banano en respuesta a fertilizantes y bioinsumos en Misiones .....	446
F TC 016 .....	446

Implementación de tecnologías innovadoras para la diversificación frutihortícola en zonas tabacaleras.....	446
F TC 017 .....	447
Manejo de Minicepas de especies frutales nativas de Misiones: el bocashi como alternativa orgánica para la fertilización .....	447
F TC 018 .....	447
Perfil tecnológico del cultivo de nuez pecán, para el Departamento de Esquina, Corrientes.....	447
F TC 019 .....	448
Polinización en palto: entomofauna y arvenses asociadas a plantas de <i>Persea americana</i> .....	448
F TC 020 .....	448
Producción de frutos de naranjo ( <i>Citrus sinensis</i> ) sobre diferentes portainjertos .....	448
F TC 021 .....	449
Propagación de <i>Juglans australis</i> e injertación en etapas temprana de su crecimiento, con variedades comerciales de <i>Juglans regia</i> .....	449
F TC 022 .....	450
Resultados preliminares del efecto de micorrizas en asociación con raíces de nuez pecan ( <i>Carya illinoensis</i> ) en la Provincia de Entre Ríos .....	450
F TC 023 .....	450
Sustratos a partir de residuos de la industria arrocerá y maderera para la producción de plantas cítricas.....	450
F TC 024 .....	451
Uso de aplicaciones foliares a base de lisofosfatidiletanolamina para mejorar la calidad de duraznos y nectarines.....	451
F TC 025 .....	451
Uso de lixiviados de raquis de banana ( <i>Musa paradisiaca</i> ) en la viverización de plántulas originadas in vitro. Efectos sobre el vegetal y el sustrato.....	451
<i>Sanidad y protección vegetal (SP)</i> .....	452
F SP 001 .....	452
Aceites esenciales: ¿podrían mejorar la atraktividad de las trampas con cebos alimenticios para la captura de moscas de la fruta? .....	452
F SP 002 .....	452
Comparación de la sensibilidad de tres métodos de PCR cuantitativa para el diagnóstico de <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> en cítricos .....	452
F SP 003 .....	453
Detección de virosis en el cultivo de ananá ( <i>Ananas comosus</i> (L. Merr.) en Misiones (Argentina) .....	453
F SP 004 .....	453
Detección serológica de potato virus Y en Chilto ( <i>Solanum betaceum</i> ) en Jujuy.....	453
F SP 005 .....	454
Determinación de la presencia de nematodos de los cítricos <i>Tylenchulus semipenetrans</i> en portainjertos híbridos.....	454
F SP 006 .....	455
Evaluación de daños de lepidópteros en frutos de kiwi en el sudeste bonaerense .....	455
F SP 007 .....	455
Evaluación de estrategias MIP para el control del vector del HLB e impacto sobre enemigos naturales en Bella Vista, Corrientes, Argentina.....	455
F SP 008 .....	456
Microorganismos asociados a dieback (Muerte regresiva del ápice) en cultivos de nuez pecán ( <i>Carya illinoensis</i> ) en Trancas (Tucumán) .....	456
F SP 009 .....	456
Primer reporte de virosis en Maracuyá en Argentina.....	456
F SP 010 .....	457
Respuesta del control de mosca negra ( <i>Aleurocanthus woglumi</i> ) con productos biodegradables y buprofezin en lotes de pomelos .....	457
F SP 011 .....	457
Técnicas de monitoreo de organismos perjudiciales y benéficos en plantaciones de pecán en Entre Ríos.....	457
<i>Genética, mejoramiento y biotecnología (GMB)</i> .....	458
F GMB 001 .....	458
Anticipación de la floración en ciruelos japoneses con inductores de brotación.....	458
F GMB 002 .....	459
Caracterización biométrica de frutos de <i>Sambucus australis</i> : un estudio comparativo entre poblaciones.....	459
F GMB 003 .....	459
Caracterización morfológica de portainjertos híbridos de <i>Prunus sp.</i> .....	459
F GMB 004 .....	460

Caracterización y evaluación preliminar de Pomelo ( <i>Citrus × paradisi</i> ) Foster Seedless sobre tres variedades del portainjerto citrandarin .....	460
F GMB 005 .....	460
Comportamiento de lima Tahití ( <i>Citrus latifolia</i> Tan.) en portainjertos híbridos.....	460
F GMB 006 .....	461
Cuantificación de atributos de calidad y análisis de la variabilidad fenotípica en frutos de ubajay ( <i>Hexachlamys edulis</i> ) .....	461
F GMB 007 .....	461
Establecimiento <i>in vitro</i> de 4 variedades de higuera ( <i>Ficus Carica</i> ) .....	461
F GMB 008 .....	462
Explorando las bases moleculares de la acidez del durazno: Identificación de QTL y genes candidato mediante GWAS.....	462
F GMB 009 .....	462
Hacia el desarrollo de durazneros con menor incidencia de CAROZO PARTIDO: Identificación de QTL y genes candidatos mediante GWAS en una campaña.....	462
F GMB 010 .....	463
Influencia de portainjertos en la calidad y productividad del pomelo Paraná ( <i>Citrus sp.</i> ) .....	463
F GMB 011 .....	464
Morfometría de pirenes y semillas de <i>Butia noblickii</i> Deble, Marchiori, F.S. Alves & A.S. Oliveira, una palmera endémica amenazada de Corrientes, Argentina .....	464
F GMB 012 .....	464
Regeneración <i>in vitro</i> de segmentos apicales de <i>Eugenia involucrata</i> .....	464
F GMB 013 .....	465
Relevamiento de frutales comestibles no tradicionales presentes en la provincia de Misiones.....	465
F GMB 014 .....	465
Relevamiento y caracterización morfológica preliminar de bananos y plátanos presentes en la provincia de Misiones .....	465
<i>Poscosecha</i> .....	466
F P 001 .....	466
Calidad sensorial en el almacenamiento de frutos de pitanga: influencia de la temperatura y el tiempo de almacenamiento.....	466
F P 002 .....	466
Manejo postcosecha y parámetros de calidad de frutos para la domesticación de <i>Plinia peruviana</i> (Poir.) Govaerts .....	466
<i>Economía, mercados y comercialización (EMC)</i> .....	467
F EMC 001 .....	467
Caracterización de frutos en variedades comerciales de nuez pecán .....	467
F EMC 002 .....	468
Evaluación y Diagnóstico de la Producción de Frutas en Misiones: Análisis y Consolidación de Datos para el Desarrollo Socioeconómico .....	468
F EMC 003 .....	468
Tendencias de la comercialización frutícola 2012-2021 en el mercado interno argentino .....	468
<i>Agregado de valor (AV)</i> .....	469
F AV 001 .....	469
Determinación de la huella ambiental de carbono en cultivos de duraznero en Córdoba, Argentina .....	469
F AV 002 .....	469
Valoración de la huella ambiental hídrica en cultivos de <i>Prunus persicae</i> (L.) Batsch en Córdoba, Argentina.....	469
F AV 003 .....	470
Valorización de residuos de cosecha de prunoideas del alto valle de rio negro: cereza y ciruela.....	470
<i>Producción orgánica y agroecológica (POA)</i> .....	471
F POA 001 .....	471
Aptitud del suelo para el cultivo de nuez pecán ( <i>Carya illinoensis</i> ) en los periurbanos de la cuenca del Arroyo Ludueña.....	471
F POA 002 .....	471
Evaluación de la microbiota de suelo en cultivo de arándanos, bajo diversas coberturas de superficie .....	471
F POA 003 .....	472
Hacia el control agroecológico de Sigatoka amarilla en plantaciones de banana ( <i>Musa paradisiaca</i> ). Aplicación de lixiviados de raquis .....	472
F POA 004 .....	472
Inicio del cultivo de limón con manejo agroecológico en el este del Chaco Argentino.....	472
F POA 005 .....	473

La incidencia de las prácticas culturales para el manejo de <i>Drosophila suzukii</i> en fincas de frambuesa: un estudio de caso del noroeste de la Patagonia .....	473
F POA 006 .....	473
Situación actual respecto al manejo de la fertilización en montes frutales y la tendencia a la implementación de orgánicos .....	473
<b>FLORICULTURA .....</b>	<b>475</b>
<i>Fisiología de Cultivo (FC)</i> .....	475
FL FC 001 .....	475
Efecto de la posición de la semilla en el fruto y el tipo de sustrato en la supervivencia de plantas de <i>Rodriguezia decora</i> (Orchidaceae) .....	475
FL FC 002 .....	475
Estudios preliminares del efecto del estrés hídrico sobre la calidad y compuestos antioxidantes en <i>Tagetes patula</i> L. ....	475
FL FC 003 .....	476
Evaluación de sobrevivencia de plantas de orquídeas <i>in vitro</i> cultivadas en medios diferentes .....	476
FL FC 004 .....	476
Evaluación y selección de flora nativa del sudoeste bonaerense para techos verdes .....	476
FL FC 005 .....	477
Protocolo de tinción con <i>Trypan blue</i> para la detección de senescencia en hojas de <i>Petunia x hybrida</i> .....	477
FL FC 006 .....	478
Tratamientos pre-germinativos de frío, GA e IBA para promover la germinación de semillas de <i>Rhus Typhina</i> .....	478
<i>Tecnología de Cultivo (TC)</i> .....	478
FL TC 001 .....	478
Avances en el cultivo de las hoyas carnosas en la provincia de Misiones .....	478
FL TC 002 .....	479
Comportamiento postcosecha de varas cortadas de <i>Lilium longiflorum</i> cultivado bajo restricción controlada del riego .....	479
FL TC 003 .....	479
Cultivo de meristemas de <i>Seemannia hybrida</i> "Farolito del monte INTA" .....	479
FL TC 004 .....	480
Efecto de diferentes espectros de luz en el crecimiento de plantas de violeta africana ( <i>Saintpaulia ionantha</i> ) .....	480
FL TC 005 .....	480
Estudios preliminares de la propagación vegetativa de <i>Stylidium debile</i> : una planta insectívora de uso ornamental .....	480
FL TC 006 .....	481
Evaluación de sobrevivencia de plantas de orquídeas <i>in vitro</i> cultivadas en medios diferentes .....	481
FL TC 007 .....	481
Evaluaciones preliminares de abono orgánico tipo Bokashi para su uso en viverización .....	481
FL TC 008 .....	482
Fenología y calidad de frondas de <i>Rumohra sp.</i> de tres procedencias cultivadas en invernadero .....	482
FL TC 009 .....	483
Influencia del clima y suelo en el desarrollo de <i>Gloriosa superba</i> para flor de corte bajo invernadero en Santa Fe y Misiones. ....	483
FL TC 010 .....	483
Manejo de <i>Gloriosa superba</i> conducida a uno y dos tallos para flor de corte bajo invernadero en Misiones y Santa Fe. ....	483
FL TC 011 .....	484
Partición de biomasa en el cultivo de <i>Lilium longiflorum</i> para flor cortada bajo distintos niveles de restricción hídrica controlada .....	484
FL TC 012 .....	484
Propagación de especies nativas de <i>Peperomia</i> con potencial ornamental en la provincia de Jujuy (Argentina) .....	484
FL TC 013 .....	485
Sustratos para aclimatación y crecimiento <i>ex vitro</i> de <i>Catasetum fimbriatum</i> , en Montecarlo, Misiones .....	485
FL TC 014 .....	485
Techos Verdes Solares: Innovación en el Diseño, Desarrollo e Implementación de Soluciones Integrales .....	485
FL TC 015 .....	486
Uso de <i>Trichoderma</i> nativo de Misiones para la producción de plantines de Pensamiento .....	486



<i>Sanidad y protección vegetal (FL SP)</i> .....	487
FL SP 001.....	487
Antagonismo <i>in vitro</i> de <i>Trichoderma harzianum</i> y <i>Trichoderma asperelloides</i> sobre patógenos presentes en flores de corte en la Provincia de Jujuy .....	487
FL SP 002.....	487
Diagnóstico del Sistema Productivo sobre el manejo de la Roya del Statice ( <i>Limonium sinuatum</i> L Mill.) en la Quebrada de Humahuaca - Jujuy .....	487
FL SP 003.....	488
Evaluación de insumos de bajo impacto ambiental para la prevención de oídio ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> ) en gerbera ( <i>Gerbera jamesonii</i> ).....	488
FL SP 004.....	488
Evaluación del antagonismo <i>in vitro</i> de cepas nativas de <i>Bacillus</i> spp. frente a hongos fitopatógenos de flores de corte .....	488
<i>Genética, mejoramiento y biotecnología (GMB)</i> .....	489
FL GMB 001.....	489
Caracterización fenológica de clones de híbridos interespecíficos del género <i>Sphaeralcea</i> (Malvaceae) con potencial ornamental .....	489
FL GMB 002.....	489
Crioconservación de semillas de <i>Cattleya nobilior</i> var. <i>amaliae</i> (Orchidaceae) .....	489
FL GMB 003.....	490
Cruzamientos interespecíficos entre <i>Begonia cucullata</i> Willd y <i>B. subvillosa</i> Klotzsch .....	490
FL GMB 004.....	490
Cultivo <i>in vitro</i> de orquídeas nativas, exóticas e híbridos en Montecarlo Misiones.....	490
FL GMB 005.....	491
Enraizamiento de <i>Spathiphyllum sensation</i> proveniente de multiplicación en biorreactores. ....	491
FL GMB 006.....	492
Identificación y conservación de dos orquídeas terrestres en Zamora, Michoacán, México .....	492
FL GMB 007.....	492
Prospección y cultivo de especies de peperomias nativas con potencial ornamental en la provincia de Jujuy (Argentina).....	492
Economía, mercados y comercialización.....	493
FL EMC 001 .....	493
Córdoba Florece: Un Programa Interinstitucional para el Desarrollo Sostenible de la Floricultura en Argentina .....	493
FL EMC 002 .....	493
Desarrollo de lineamientos de Buenas Prácticas durante el período de pandemia del Covid-19 para el sector florícola de la Patagonia Argentina.....	493
<i>Producción orgánica y agroecología</i> .....	494
FL POA 001.....	494
Importancia de la vegetación espontánea para la riqueza de visitantes florales en praderas ornamentales ..	494
FL POA 002.....	494
Producción de girasol de corte en función a estiércol vacuno y <i>Trichoderma</i> .....	494
<b>MEDICINALES Y AROMÁTICAS</b> .....	<b>496</b>
<i>Fisiología de cultivo (FC)</i> .....	496
MyA FC 001.....	496
Cambios dependientes del genotipo en el desarrollo anatómico radical de orégano ( <i>Origanum sp.</i> ) inducidos por estrés hídrico.....	496
MyA FC 002.....	496
Comportamiento del cultivo de cannabis durante la campaña 2023 en la provincia de Corrientes .....	496
MyA FC 003.....	497
Efecto de dosis crecientes de nitrógeno sobre la dinámica de crecimiento y generación del rendimiento en dos cultivares de orégano .....	497
MyA FC 004.....	497
Evaluación de biofertilizante de <i>Bacillus velezensis</i> en formulación líquida y microcápsulas sobre cultivo de albahaca bajo cubierta .....	497
MyA FC 005.....	498
La Inoculación con <i>Rhizophagus intraradices</i> mejora la tolerancia de <i>Tagetes minuta</i> a metales pesados.....	498
MyA FC 006.....	499
Tratamiento con melatonina en plantas de albahaca ( <i>Ocimum basilicum</i> L.) sometidas a estrés salino .....	499
MyA FC 007.....	499

Valle de Uco, un oasis para la producción de lavandas y lavandines en Mendoza. Primeras experiencias.....	499
<b>Tecnología de cultivo (TC)</b> .....	<b>500</b>
MyA TC 001.....	500
Alternativa de inicio de cultivo de azafrán usando cormos juveniles.....	500
MyA TC 002.....	500
Comparación entre fertilización con solución nutritiva mineral más ácido fúlvico, y nutrición orgánica, en cannabis medicinal ( <i>Cannabis sativa</i> ) .....	500
MyA TC 003.....	501
Contenido y composición de aceite esencial de cuatro cultivares de <i>Matricaria chamomilla</i> L.....	501
MyA TC 004.....	501
Contenido y composición de aceites esenciales de <i>Aloysia polystachya</i> de diferentes orígenes geográficos ..	501
MyA TC 005.....	502
Efectos de la densidad de siembra sobre el desarrollo y rendimiento del cultivo de cannabis para flor medicinal .....	502
MyA TC 006.....	502
Elaboración de índices de selección divergente para estimar la ganancia genética en el cultivo de azafrán ..	502
MyA TC 007.....	503
Estudio del rendimiento y calidad de frutos de cuatro genotipos de ají picante ( <i>Capsicum sp</i> ) durante su primer ciclo productivo en Tucumán .....	503
MyA TC 008.....	504
Evaluación de peperina ( <i>Minthostachys verticillata</i> ) en parcela de cultivo .....	504
MyA TC 009.....	504
Evaluación del comportamiento productivo de <i>Calendula officinalis</i> en la Comarca Andina 42 <sup>o</sup> S bajo diferentes dosis de enmienda orgánica .....	504
MyA TC 010.....	505
Experiencia de cultivo de azafrán ( <i>Crocus sativus</i> L.) en Cachi, provincia de Salta .....	505
MyA TC 011.....	505
Explorando la viabilidad y germinación de granos de polen de <i>Crocus sativus</i> .....	505
MyA TC 012.....	506
Protocolo de propagación de <i>Cannabis sativa</i> aplicado en el Laboratorio de Mejoramiento de la EEA Bariloche del INTA, Patagonia Argentina .....	506
MyA TC 013.....	506
Respuesta a la fertilización en etapa vegetativa de <i>Cannabis sativa</i> en condiciones de cultivo controladas ..	506
<b>Sanidad y protección vegetal (SP)</b> .....	<b>507</b>
MyA SP 001.....	507
Bioinsecticidas de origen vegetal y microbiano: efectividad en el control de plagas en cultivos de <i>Cannabis sativa</i> en Misiones, Argentina .....	507
MyA SP 002.....	507
Monitoreo de plagas, enfermedades y malezas en el cultivo de anís en tres zonas productoras del NOA .....	507
MyA SP 003.....	508
Variación estacional de insectos plaga y enfermedades fúngicas en cultivos de <i>Cannabis sativa</i> en Biofábrica Misiones .....	508
<b>Producción orgánica y agroecológica (POA)</b> .....	<b>509</b>
MyA POA 001.....	509
<i>Stevia rebaudiana</i> , dos preparados de Supermagro en Fertirriego, Bella Vista, Corrientes .....	509
MyA POA 002.....	509
Optimización de desarrollo radicular de <i>Cannabis</i> mediante el uso de Mihoba: biofertilizante a base de cepas de <i>Trichoderma</i> .....	509
MyA POA 003.....	510
Cultivo de plántines lúpulo ( <i>Humulus lupulus</i> ) en condiciones de invernadero.....	510
MyA POA 004.....	510
Efecto de la fertilización orgánica en plantas de <i>Stevia rebaudiana</i> propagadas por esquejes cultivadas en vivero .....	510
MyA POA 005.....	511
Efecto de las micorrizas arbusculares sobre la fase inicial de crecimiento de plantas de <i>Humulus lupulus</i> .....	511
MyA POA 006.....	511
Germinación de semillas de <i>Stevia rebaudiana</i> con bioinsumo agrícola .....	511
<b>Genética, mejoramiento y biotecnología (GMB)</b> .....	<b>512</b>
MyA GMB 001.....	512
Características agronómicas de un cultivo de manzanilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) conducido en la región central semiárida de la provincia de Córdoba .....	512
MyA GMB 002.....	512

Caracterización morfológica de germoplasma de ají del monte ( <i>Capsicum chacoense</i> ) en el Valle Central de Catamarca.....	512
MyA GMB 003.....	513
Colecta de germoplasma y caracterización ecológica de ají del monte ( <i>Capsicum chacoense</i> Hunz.) en el Valle Central de Catamarca .....	513
MyA GMB 004.....	514
Colecta de germoplasma y caracterización ecológica de ají del monte ( <i>Capsicum chacoense</i> ) en el Valle central de Catamarca.....	514
MyA GMB 005.....	514
Composición química de los aceites esenciales de 3 materiales genéticos de romero ( <i>Salvia rosmarinus</i> ) presentes en Salta .....	514
MyA GMB 006.....	515
Desarrollo de protocolos eficientes para la propagación <i>in vitro</i> de variedades de <i>Cannabis sativa</i> .....	515
MyA GMB 007.....	515
Ensayos preliminares de encapsulación de incayuyo ( <i>Lippia integrifolia</i> ) y poleo ( <i>Lippia turbinata</i> ) para conservación <i>in vitro</i> .....	515
MyA GMB 008.....	516
Evaluación de la exomorfología foliar de genotipos selectos de <i>Lippia integrifolia</i> .....	516
MyA GMB 009.....	516
Evaluación de la variabilidad fenotípica <i>in situ</i> de poblaciones silvestre de <i>Hedeoma multiflora</i> “tomillito de las sierras” de la provincia de Córdoba.....	516
MyA GMB 010.....	517
Evaluación de nuevas variedades de orégano “tipo Mendocino”: caracterización en rendimiento y calidad .	517
MyA GMB 011.....	518
Evaluación <i>in situ</i> y <i>ex situ</i> de germoplasma silvestre de carqueja ( <i>Baccharis crispa</i> ) de la provincia de Córdoba .....	518
MyA GMB 012.....	518
Magno INTA-FCA - Nuevo cultivar monoclonal de orégano de alto rendimiento .....	518
MyA GMB 013.....	519
Puesta a punto de un panel de marcadores moleculares microsatélites en accesiones de <i>Cannabis sativa</i> de uso medicinal .....	519
MyA GMB 014.....	519
Red nacional de ensayos comparativos de rendimiento en romero .....	519
MyA GMB 015.....	520
Viverización de vitroplantas de Incayuyo ( <i>Salimenaea integrifolia</i> ).....	520
Economía, mercados y comercialización.....	520
MyA EMC 001 .....	520
Caracterización de sector productivo de lavandas en Argentina.....	520
MyA SHN 001 .....	521
Avances preliminares en la identificación de componentes bioquímicos en especies de uso popular en Misiones .....	521
MyA SHN 002 .....	522
Efectos de las infusiones de manzanilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> ) en la citotoxicidad y genotoxicidad de cebolla: Presencia y resistencia de <i>Fusarium</i> sp. ....	522
MyA SHN 003 .....	522
Evaluación cito y genotóxica de <i>Hedeoma multiflora</i> mediante <i>Allium</i> test: Estimación del umbral de seguridad.....	522
MyA SHN 004 .....	523
Evaluación de la actividad <i>in vitro</i> sobre <i>Chlamydia trachomatis</i> de extractos, fracciones y compuestos de plantas medicinales argentinas .....	523
MyA SHN 005 .....	523
Extractos de <i>Valeriana clarionifolia</i> como inhibidores de butirilcolinesterasa en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas .....	523
MyA SHN 006 .....	524
Jardín comestible y terapéutico. Cultivo ecológico de cannabis asociado al huerto urbano agroecológico ....	524
MyA SHN 007 .....	525
Plantas medicinales de la Selva Paranaense (Argentina): tradición, desarrollo e innovación como antesala a una producción local diversificada .....	525
<i>Cultivos protegidos (CP)</i> .....	525
MyA CP 001.....	525

Evaluación del comportamiento poscosecha de Pimiento Tipo Mini ( <i>Capsicum sp</i> ) en condiciones simuladas de venta minorista.....	525
<i>Agregado de valor (AV)</i> .....	526
MyA AV 001 .....	526
Compuestos Bioactivos con Potencial Antioxidante en especies vegetales leñosas nativas de interés agronómico para la provincia de Corrientes .....	526
MyA AV 002 .....	526
Determinación de compuestos vegetales bioactivos con capacidad antioxidante en especies herbáceas nativas de la provincia de Corrientes.....	526
MyA AV 003 .....	527
Valorización de bio-residuos florales como co-productos del proceso de producción de azafrán ( <i>Crucis sativus</i> L.) especia.....	527
<b>EDUCACIÓN.....</b>	<b>528</b>
<i>Genética, mejoramiento y biotecnología</i> .....	528
E GMB 001 .....	528
Educar para conservar los recursos genéticos y el reconocimiento de la propiedad intelectual en semillas ..	528
<i>Educación y extensión</i> .....	528
E EE 001 .....	528
Aportes de las TIC en el desarrollo curricular y didáctico en la cátedra de Horticultura de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa .....	528
E EE 002 .....	529
Biblioteca de Sabiduría Viva “Arandú rekove”: Conservación de semillas nativas y criollas .....	529
E EE 003 .....	529
Desarrollo de un banco de germoplasma y viveros participativos de frutilla y frambuesa para agricultores de la región de Maule, Chile .....	529
E EE 004 .....	530
Experiencia de extensión universitaria en huertas escolares agroecológicas implementadas con alumnos de nivel inicial como estrategia de educación ambiental.....	530
E EE 005 .....	530
Huerta comunitaria en la Universidad Nacional del Sur: un espacio construido desde la integralidad .....	530
E EE 006 .....	531
Huertas educativas agroecológicas: Caminos alternativos para construir el saber y el hacer en un nuevo paradigma.....	531
E EE 007 .....	532
Indagando saberes y sabores culinarios: recuperando recetas culturales de las familias de la EAE y la Aldea Ysry .....	532
E EE 008 .....	532
La construcción de saberes en horticultura mediante un sistema de enseñanza con modalidad a distancia ..	532
E EE 009 .....	533
La huerta agroecológica escolar como recurso didáctico y entorno de aprendizaje colaborativo .....	533
E EE 010 .....	533
La Huerta Educativa como propuesta de formación continua: logros y desafíos .....	533
E EE 011 .....	534
La investigación participativa en la extensión rural: la construcción de conocimientos como propuesta educativa en políticas públicas y/o proyectos de transferencia tecnológica.....	534
E EE 012 .....	535
Puesta en valor de frutales nativos en el departamento de Eldorado Misiones .....	535
E EE 013 .....	535
Reciclando-Ando: Promoción y concientización sobre el manejo de residuos sólidos desde la escuela .....	535
<i>Producción orgánica y agroecológica</i> .....	536
E POA 001 .....	536
Estrategias de Educación en entornos virtuales - Experiencia de implementación de la Diplomatura Superior en Horticultura Agroecológica en la Universidad del Salvador .....	536
<b>OTRAS TEMÁTICAS .....</b>	<b>537</b>
<i>Sanidad y protección vegetal</i> .....	537
O SP 001.....	537
Aislamiento e identificación de hongos patógenos en cultivos regionales .....	537
O SP 002.....	537

<i>Beauveria bassiana</i> como biocontrolador del hongo <i>Fusarium</i> , fitopatógeno de cultivos hortícolas, frutícolas y forestales .....	537
O SP 003.....	538
Caracterización morfológica de hongos nativos del pedemonte tucumano y evaluación de su potencial actividad entomopatógena .....	538
O SP 004.....	539
<i>Drosophila suzukii</i> Matsumura: Optimización de dietas para su cría en investigación .....	539
O SP 005.....	539
Incidencia de la madurez de las frutas finas y susceptibilidad de especies silvestres al ataque de <i>Drosophila suzukii</i> en la región de la Norpatagonia.....	539
O SP 006.....	540
Producción de bioinsumos de nueva generación: Un proyecto de desarrollo institucional con impacto social .....	540
<i>Genética, mejoramiento y biotecnología (GMB)</i> .....	540
O GMB 01 .....	540
Detección molecular de las cepas PGPB <i>Bacillus altitudinis</i> T5S-T4 y 19RS3 en plántulas de <i>Solanum lycopersicum</i> .....	540
O GMB 02 .....	541
Estudio <i>in vitro</i> de <i>Bacillus altitudinis</i> T5S-T4 para el control de <i>Fusarium</i> sp. en plántulas de <i>Solanum lycopersicum</i> .....	541
<i>Educación y extensión</i> .....	542
O EE 001.....	542
Agricultores familiares apicultores .....	542
O EE 002.....	542
Aportes de la apicultura en la Escuela Agrotécnica Eldorado .....	542
O EE 003.....	543
Construcción de indicadores para evaluar el impacto de políticas públicas con enfoque de género en el ámbito rural. Acciones realizadas por el Gabinete de Género del Ministerio del Agro de Misiones.....	543
O EE 004.....	543
Efecto de distintas coberturas vegetales en las propiedades químicas de un suelo rojo de la provincia de Misiones .....	543
O EE 005.....	544
Experiencia de organización de pequeños productores de Eldorado, Misiones .....	544
O EE 006.....	544
Vertientes protegidas en el noreste de la provincia de Misiones.....	544
<i>Agregado de valor (AV)</i> .....	545
O AV 001 .....	545
Efecto del pretratamiento de deshidratado en chips vegetales según la preferencia de los consumidores ...	545
<i>Producción orgánica y agroecológica (POA)</i> .....	546
O POA 001.....	546
Estudio preliminar de evaluación de la promoción de crecimiento de <i>Cannabis sativa</i> mediante el uso de dos formulados basados en bacterias.....	546
O POA 002.....	546
Producción de metabolitos volátiles de <i>trichoderma</i> y <i>clonostachys</i> , frente a los patógenos <i>curvularia</i> y <i>fusarium</i> .....	546
O POA 003.....	547
Producción masiva de un bioinsumo fúngico multifuncional aplicable a diversos cultivos .....	547
O POA 004.....	548
Sistemas agroforestales sintrópicos como camino hacia una agricultura resiliente en paisajes de la Provincia de Misiones .....	548
O POA 005.....	548
Sistemas de certificaciones orgánicas en la región de Pelotas, RS, Brasil.....	548

antioxidante (DPPH) utilizando métodos espectrofotométricos. Los resultados mostraron que el contenido de CFT en muestras bajo RR fue un 37% mayor que en las muestras bajo RN durante el primer mes. No se observaron cambios en el peso de los órganos florales durante el ensayo (< 1%). Los valores de luminosidad de RR variaron desde el momento inicial y se incrementaron con el paso de los días para ambos tratamientos. Además, los valores de tono en RR descendieron en un 8,20% después de 60 días en comparación al control. Los cambios en el contenido de derivados fenólicos se correlacionaron con los de capacidad antioxidante, y se continúa investigando los efectos del estrés moderado por tratamiento hídrico mediante el análisis de los perfiles por HPLC.

FL FC 003

### **Evaluación de sobrevivencia de plantas de orquídeas *in vitro* cultivadas en medios diferentes**

Ortiz, L.M.<sup>1-2</sup>; Küppers, G.<sup>2</sup>; Duarte, E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). <sup>2</sup>Laboratorio de propagación vegetativa, conservación y domesticación de recurso fitogenético - Facultad de Ciencias Forestales (FCF) – Universidad Nacional de Misiones (UNaM).

Correo-e: ortizlorena684@gmail.com

*Rodriguezia decora* (Orchidaceae) es una especie de abundancia rara, nativa de Argentina. Debido a la fragmentación de hábitat y extracción selectiva para su comercialización, esta especie se encuentra amenazada. La propagación *in vitro* es una técnica viable para su conservación. Sin embargo, la aclimatación es una etapa determinante para la supervivencia de las plantas. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la supervivencia de plántulas de *Rodriguezia decora*, obtenidas en cultivos diferentes y de semillas de tres posiciones del fruto, en soportes de madera nativa. El estudio se llevó a cabo en el invernáculo de Orquídeas de la Facultad de Ciencias Forestales. Se utilizaron semillas de las secciones apical, media y basal de frutos de polinización manual de *R. decora*. Las mismas, se cultivaron en el medio de cultivo Murashige y Skoog con la concentración completa reducida a la mitad, con o sin carbón activado. Cuando las plantas alcanzaron aproximadamente 2 cm de vástago y buen desarrollo radicular, se trasplantaron a perlita en bandejas plásticas y se mantuvieron en condiciones de invernáculo durante 120 días. Finalizado ese periodo, se colocaron las plantas en soporte de *Hovenia dulcis* y permanecieron en invernáculo por 180 días, con dos riegos por aspersión. Para el experimento se empleó un diseño completamente aleatorizado con distribución factorial de 3 repeticiones con 10 plantas cada una. El análisis estadístico reveló diferencias significativas entre los tratamientos. Los que manifestaron mejores resultados fueron aquellos donde se empleó carbón activado, independientemente de la posición de las semillas en el fruto. En contraste, el tratamiento con menor sobrevivencia fue en el medio sin carbón y en las plantas de semillas de la parte basal. En conclusión, el uso de carbón activado y la posición de las semillas en el fruto afectaron la sobrevivencia de plantas en el proceso de aclimatación.

FL FC 004

### **Evaluación y selección de flora nativa del sudoeste bonaerense para techos verdes**

Gutierrez, A.<sup>1,2</sup>; Monzón, M.P.<sup>1,2</sup>; Buedo, J.<sup>3</sup>; Marinangeli, P.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. <sup>2</sup>Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS, CONICET - UNS). <sup>3</sup>Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina

Correo-e: aguti@criba.edu.ar

Los techos verdes se plantean como una solución eficaz y sustentable para mitigar los efectos del cambio climático siendo el estrato vegetal quien cumple gran parte de esas importantes funciones ambientales. El objetivo fue evaluar el comportamiento de especies nativas en simuladores de techos verdes extensivos y seleccionar las de mejor desempeño. Se compararon 21 especies nativas (14 de crecimiento erguido y 7 de hábito rastrero) de la región semiárida pampeana, creciendo en

simuladores de techos verdes extensivos sin riego en el campo experimental del CERZOS (CONICET – UNS); con un sustrato de 15 cm de profundidad de composición 80% mineral (70% puzolana y 10% perlita) y 20% orgánica (15% turba y 5% compost). Se realizaron mediciones cada 15 días durante el otoño, invierno, primavera y verano, registrándose datos de supervivencia y porcentaje de cobertura vegetal. Los resultados mostraron una supervivencia del 100% de las 21 especies nativas, con variabilidad del crecimiento en a las diferentes épocas del año. Los mayores índices de cobertura se lograron en primavera/verano y los menores en invierno, hubo especies con la parte aérea afectada por las heladas (*Heliotropium amplexicaule*, *Heliotropium curassavicum*, *Rhynchosida physocalyx* y *Sclerophylax spinescens*) que rebrotaron en la primavera. *Glandularia pulchella*, *Heliotropium curassavicum* y *Dichondra myrcocalyx* lograron los mayores valores de cobertura 55,9%, 65,3% y 69,8 %, respectivamente; *Acmella decumbens*, *Atriplex undulata*, *Senecio ceratophylloides*, *Glandularia platensis*, *Grindelia brachystephana*, *Heliotropium amplexicaule*, *Hysterionica jasionoides*, *Margyricarpus pinnatus*, *Sphaeralcea mendocina* y *Phyla nodiflora* con valores intermedios de cobertura (entre 11,7 % a 42,7%) y las de menor cobertura (*Gaillardia megapotamica*, *Jarava ichu*, *Sphaeralcea australis*, *Modiolastrum australe*, *Modiolastrum gillessi*, *Modiola carolineana*, *Rhynchosida physocalyx* y *Sclerophylax spinescens*) con valores inferiores al 10%. Estos resultados permitieron realizar una selección preliminar eficiente del germoplasma nativo regional para ser utilizado en techos verdes extensivos.

Financiamiento: CONICET – UNS.

FL FC 005

## **Protocolo de tinción con *Trypan blue* para la detección de senescencia en hojas de *Petunia x hybrida***

Bugallo, V<sup>1,2</sup>; Trupkin, S<sup>2,3</sup>.

<sup>1</sup>Cátedra de Genética, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA). <sup>2</sup>Instituto de Floricultura, INTA. <sup>3</sup>Cátedra de Fisiología vegetal, FAUBA.

Correo-e: bugallo@agro.uba.ar

La tinción con *Trypan blue* se emplea para la detección de células no viables en los tejidos animales y vegetales. Por este motivo, puede ser empleada para detectar el avance del proceso de senescencia en diferentes genotipos o como consecuencia de distintos tratamientos. En el marco de una investigación donde se desean evaluar plantas de *Petunia* en base a su senescencia, el objetivo de este trabajo fue poner a punto la técnica de uso del *Trypan blue*. Para ello se evaluaron tinciones de hojas de *Petunia x hybrida* Mitchell con *Trypan blue* (ácido (3Z,3'Z)-3,3'-[(3,3'-dimetilbifenil-4,4'-diil)di(1Z)hidracin-2-il-1-ilideno]bis(5-amino-4-oxo-3,4-dihidronaftaleno-2,7-disulfónico) (ácido (3Z,3'Z)-3,3'-[(3,3'-dimetilbifenil-4,4'-diil)di(1Z)hidracin-2-il-1-ilideno]bis(5-amino-4-oxo-3,4-dihidronaftaleno-2,7-disulfónico) *solution* 0,4% (Sigma-Aldrich) pre y post clarificación, así como 5 tratamientos de fijación/clarificación: 1. hidrato de cloral, 2. solución de Farmer (etanol-ácido acético 3:1), 3. etanol 96%, 4. hipoclorito de sodio (5,5 gramos cloro/litro), 5. FAA (etanol-agua destilada-formol-ácido acético 10:7:2:1). Las láminas foliares clarificadas presentaron una amplia variación. Mientras que los tratamientos de fijación y clarificación 1, 3 y 5 no resultaron lo suficientemente agresivos, dejando sectores verdes y opacos, el hipoclorito de sodio (T4), produjo hojas amarillas. Los mejores resultados se obtuvieron con la clarificación por 24 horas en la solución de Farmer y tinción post-clarificación con *Trypan blue* a baño maría por 1 minuto (bajo campana de extracción de gases), 3 horas de reposo en dicha solución y un enjuague final en agua. Las hojas tratadas presentaron un aspecto translúcido con sectores azules que evidencian claramente los sectores con células senescentes o muertas. El sitio de corte de la hoja presentó un azul intenso por lo que se deberían prevenir heridas en el tejido a evaluar y excluir este fragmento del análisis. Este método permitiría cuantificar la superficie de tejido senescente y así contribuir al estudio de este fenómeno en la fisiología de las plantas.