



14 y 15 de septiembre

Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina



COORDINACIÓN  
GENERAL



# ACTAS

## IV Congreso Argentino de Malezas (ASACIM)

**14 y 15 de septiembre de 2023**

**MALEZAS 2023**

***Ciencia, producción y sociedad:  
hacia un manejo sustentable***

## **IV Congreso Argentino de Malezas**

**Mar del Plata, 14 y 15 de septiembre de 2023**

Con gran expectativa, la Asociación Argentina de Ciencias de las Malezas (ASACIM) organizó el IV Congreso Argentino de Malezas, renovando su compromiso por el crecimiento nacional de la ciencia de las malezas. Bajo el lema “Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable” se asumió la responsabilidad de trabajar en el manejo integrado de malezas con el desafío de asegurar una producción agropecuaria creciente, respetuosa del ambiente y de las demandas sociales.

“Ante la adaptación de las malezas.... debemos responder con innovación”

# COMISIÓN ORGANIZADORA

## AUTORIDADES DE ASACIM

PRESIDENTE: Marcos YANNICCARI

VICEPRESIDENTE: Betina KRUK

SECRETARIO: Patricia DIEZ DE ULZURRUN

PROSECRETARIO: Sebastián SABATÉ

TESORERO: Ramón GIGÓN

PROTESORERO: Roberto Javier CRESPO

VOCALÉS TITULARES: Julián OLIVA - Marcelo METZLER

VOCAL SUPLENTE: Elba Beatriz DE LA FUENTE

COMISIÓN ASESORA DE CUENTAS: Eduardo José CORTÉS - Marcelo DE LA

VEGA - Luis Eduardo LANFRANCONI - Julio Alejandro SCURSONI

SECRETARIA ADMINISTRATIVA: Daniela BECHERAN

## COMITÉ CIENTÍFICO

ANDRADE, José  
CHANTRE, Guillermo  
CRESPO, Roberto Javier  
DE LA FUENTE, Elba  
DIEZ DE ULZURRUN, Patricia  
FERRARO, Diego  
GIGÓN, Ramón  
GUGLIELMINI, Antonio  
KRUK, Betina  
LANFRANCONI, Luis  
LARRÁN, Álvaro  
METZLER, Marcelo  
OLIVA, Julián  
OREJA, Fernando  
PAPA, Juan Carlos  
PRESOTTO, Alejandro  
SABATÉ, Sebastián  
SCURSONI, Julio  
TORCAT, Marianne  
TUESCA, Daniel  
USTARROZ, Diego  
VIGNA, Mario  
VILA AIUB, Martín  
YANNICCARI, Marcos

# PRÓLOGO

Desde la Asociación Argentina de Ciencia de las Malezas (ASACIM), en este IV Congreso Argentino de Malezas, renovamos el compromiso por el crecimiento de la disciplina en nuestro país. Como desde la génesis de ASACIM, motorizada hace 10 años, en una provincia tan emblemática desde lo fundacional como la provincia de Tucumán, las malezas han sido tratadas desde el acervo científico y tecnológico con un fuerte entramado en la visión de la producción. Por eso, docentes, investigadores, asesores técnicos, productores, empresarios y estudiantes, fueron una vez más, parte de este congreso de malezas. La amplia participación de estos actores contribuyó al intercambio de experiencias y conocimientos en torno al funcionamiento de los sistemas cultivo-malezas, al estudio de la bioecología y su implicancia en el manejo, al rol de las malezas como refugio de biodiversidad, y a las respuestas de la vegetación espontánea a los diferentes métodos de control.

El compromiso es asegurar una producción agropecuaria creciente, respetuosa del ambiente y de las demandas sociales. Por ello, se mantiene el lema “Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable”. En dos jornadas se desarrolló un intenso programa: ocho conferencias plenarias, cinco mesas redondas, doce secciones de exposiciones orales de trabajos y desarrollos tecnológicos de una veintena de compañías de la industria de fitosanitarios, cinco talleres de discusión de trabajos de investigación, entre otras actividades que concentraron los principales resultados argentinos como de colegas de Uruguay, Brasil, Paraguay, Bolivia, Colombia, México, Estados Unidos y Australia ¡Bienvenidos a todos y gracias por ser parte del principal evento científico-tecnológico de malezas de nuestro país!

Decimos que...

“ante la adaptación de las malezas debemos responder con innovación”

Autoridades de ASACIM

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>COMISIÓN ORGANIZADORA.....</b>	<b>4</b>
<b>PRÓLOGO.....</b>	<b>6</b>
<b>ÍNDICE DE CONTENIDOS.....</b>	<b>7</b>
<b>CONFERENCIAS PLENARIAS .....</b>	<b>22</b>
<b>WEED MANAGEMENT IN SOUTH AMERICA: PAST, PRESENT AND FUTURE .....</b>	<b>23</b>
Adegas Fernando.....	23
<b>CLIMATE CHANGE: WEED BIOLOGY AND MANAGEMENT .....</b>	<b>24</b>
Avila Luis.....	24
<b>UMA ATUALIZAÇÃO DOS AVANÇOS NA TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO DE HERBICIDAS NO BRASIL.....</b>	<b>25</b>
de Oliveira Rone Batista, Gandolfo Marco Antonio.....	25
<b>REVALORIZANDO LA IDENTIFICACIÓN Y LA BIOECOLOGÍA DE MALEZAS EN TIEMPOS DE RESISTENCIA.....</b>	<b>27</b>
Díez de Ulzurrun Patricia.....	27
<b>ENTENDIENDO LA BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE <i>AMARANTHUS PALMERI</i> PARA ELABORAR ESTRATEGIAS DE MANEJO EXITOSAS .....</b>	<b>29</b>
Oreja Fernando .....	29
<b>HARVEST WEED SEED CONTROL: A VALUABLE ADDITION TO THE WEED MANAGEMENT TOOLBOX .....</b>	<b>30</b>
Shergill Lovreet.....	30
<b>LAS MALEZAS COMO PARTE INTEGRAL DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS AGRÍCOLAS: MECANISMOS Y ADAPTACIONES EVOLUTIVAS QUE PERMITEN SU ÉXITO REPRODUCTIVO ...</b>	<b>31</b>
Vila-Aiub Martin .....	31
<b>MESAS REDONDAS .....</b>	<b>32</b>
<b>MITIGACIÓN DEL IMPACTO DE LOS HERBICIDAS EN EL AMBIENTE.....</b>	<b>33</b>
Montoya Jorgelina C.....	33
<b>CAMBIOS EN LOS PLANES DE ESTUDIOS EN LA AGRONOMÍA Y CAMBIOS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS. HACIA UNA VISIÓN SISTÉMICA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL.....</b>	<b>35</b>
Tenutto Soldevilla Marta Alicia .....	35
<b>INDUCCIÓN EN DORMICIÓN SECUNDARIA EN SEMILLAS DE <i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i> L. Y SU IMPACTO EN LA EMERGENCIA A CAMPO .....</b>	<b>36</b>
Royo Simonella Lucas Agustin, Fernández Farnocchia Rocío Belén, Batlla Diego .....	36
<b>EL ROL DE LOS POLINIZADORES EN EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE <i>RAPHANUS RAPHANISTRUM</i> RESISTENTE A CLORSULFURÓN.....</b>	<b>38</b>
Sandoval María Victoria, Menéndez Analía Inés, Vila Aiub Martín, Gundel Pedro Emilio ...	38



<b>CUANDO LAS MALEZAS Y LOS CULTIVOS SE ENCUENTRAN: HIBRIDACIÓN CULTIVO-MALEZA EN <i>RAPHANUS SATIVUS</i> L.....</b>	<b>40</b>
Vercellino Román Boris, Hernández Fernando, Presotto Alejandro .....	40
<b>EFFECTO DE LA PRESENCIA DE RASTROJO DE MAÍZ EN LA CONCENTRACIÓN DE PIROXASULFONE Y S-METOLACLORO EN EL SUELO Y EN SU CONTROL RESIDUAL .....</b>	<b>42</b>
Ustarroz Diego, Bedmar Francisco, Rampoldi Ariel, Hang Susana .....	42
<b>EVALUACION DEL AGREGADO DE HERBICIDAS “QUEMANTES” A “FENOXIS” PARA EL CONTROL DE <i>HIRSCHFELDIA INCANA</i> .....</b>	<b>44</b>
Vigna Mario Raul, Carretto Luis Miguel .....	44
<b>PRORIPEST: UNA HERRAMIENTA DE PRONÓSTICO DEL RIESGO AMBIENTAL DEL USO DE FITOSANITARIOS.....</b>	<b>46</b>
Ferraro Diego Omar, de Paula Rodrigo .....	46
<b>SIEMBRA DE CULTIVOS DE SERVICIO EN PRECOSECHA DE SOJA Y ROLADO COMO HERRAMIENTAS PARA REDUCIR EL USO DE HERBICIDAS EN SISTEMAS AGRÍCOLAS.....</b>	<b>48</b>
García M. Alejandro, Cabrera Mauricio, Kaspary Tiago .....	48
<b>EL IMPACTO DE SECUENCIAS DE CULTIVOS EN PERÍODOS CORTOS DE TIEMPO SOBRE LA COMPOSICIÓN DEL ENMALEZAMIENTO DE LOTES DE CULTIVOS EN EL OESTE BONAERENSE.</b>	<b>50</b>
Satorre Emilio, Mas María Teresa, Verdú Antonio, Kruk Betina .....	50
<b>RESIDUOS DE CULTIVOS DE COBERTURA Y EL EFECTO SOBRE EL NÚMERO Y MATERIA SECA AÉREA DE MALEZAS.....</b>	<b>52</b>
Buratovich Maria Victoria, Acciaresi Horacio Abel .....	52
<b><i>LOLIUM SP.</i> UNA ESPECIE LIDER EN RESISTENCIA A HERBICIDAS EN ARGENTINA.....</b>	<b>54</b>
Gigón Ramón, Marcos Yannicari .....	54
<b>PROBLEMÁTICA DE MALEZAS RESISTENTES A HERBICIDAS EN LA REGIÓN CENTRO/SUR DE BUENOS AIRES.....</b>	<b>56</b>
Juan Víctor Fabián .....	56
<b>INVESTIGANDO EL ORIGEN DE LA TRIPLE MUTACIÓN EN EPSPS DE <i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i>. UN ENFOQUE CINÉTICO. ....</b>	<b>57</b>
Perotti Valeria, Palmieri Valeria, Bedetti Mauro, Permingeat Hugo.....	57
<b>DISERTACIONES .....</b>	<b>59</b>
<b>CUANTIFICACIÓN DE LIXIVIACIÓN DE HERBICIDAS EN COLUMNAS DE SUELO MEDIANTE USO DE BIOINDICADORES .....</b>	<b>60</b>
Blanc Alejo, Espasandin Esteban, Alisio Mauro, Schneider Ana Belén, Pietrobon Marianela, Dellaferrera Ignacio .....	60
<b>¿APORTAN LOS CULTIVOS DE COBERTURA A LA SUPRESIÓN DE MALEZAS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACTUALES? .....</b>	<b>62</b>
Rillo Sergio, Alvarez Cristian, Fernandez Romina, Quiroga Alberto, Montes Camilo, Noellemeyer Elke .....	62

<b>MALEZAS PROBLEMA ¿CUÁL ES LA SITUACIÓN ACTUAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE INTA AER GENERAL PICO?</b> .....	64
Montes Camilo, Montoya Jorgelina, Corró Molas Andrés .....	64
<b>COMBINACIÓN DE BENEFICIOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA REDUCCIÓN DE LA DOSIS DE GLIFOSATO FORMULADO CON BIOPRODUCTOS PROVENIENTES DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA PESQUERA.</b> .....	66
Alvarez Vera, Casalangué Claudia, Caprile Daniela, Figliozzi Matias, Salcedo Florencia ....	66
<b>EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE INNOVADORA INTEGRANDO TECNOLOGÍAS PARA EL RECONOCIMIENTO Y RELEVAMIENTO DE MALEZAS</b> .....	68
De La Fuente Elba, Kruk Betina, Torcat Marianne, Szwarcberg Bracchitta Mariela, Rapossi Silvina, Aronoff González María, Neugebauer Camila, Paz Geuse Andrés, Fernández Bargiela María .....	68
<b>CARRYOVER DEL HERBICIDA FOMESAFEN EN UNA ROTACION DE CULTIVOS DE LA REGIÓN SEMIÁRIDA PAMPEANA CENTRAL</b> .....	70
Montoya Jorgelina Ceferina, Cazenave María Luz, Porfiri Carolina, Azcarate Mariela Pamela.....	70
<b>IMPACTO AMBIENTAL DE LOS HERBICIDAS UTILIZADOS EN EL CINTURÓN HORTÍCOLA DE MAR DEL PLATA.....</b>	72
Viglianchino Liliana, Gianelli Valeria, Bedmar Francisco .....	72
<b>EFFECTO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA COMPATIBILIDAD DE HERBICIDAS.....</b>	74
Aguer Maria Belen, Lanzillotta Magdalena, Brunori Alejandro .....	74
<b>MALEZAS COMESTIBLES: PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA VALORACIÓN DE ESPECIES CON POTENCIAL ALIMENTICIO</b> .....	76
Díez de Ulzurrun Patricia , López Méndez Alicia, De Nucci Giuliana, Dajil Anahí, Ortiz Miranda Sebastián, Viglianchino Liliana, Palmieri Ramona .....	76
<b>DETERMINACIÓN DEL ÁREA MÍNIMA DE MUESTREO DE MALEZAS EN ESCENARIOS AGRÍCOLAS CON DIFERENTE TOPOGRAFÍA E HISTORIA DE MANEJO.</b> .....	78
Gerdau Verónica A.E., Broin Ayelén E., Wingeyer Ana B., R. Crespo Javier .....	78
<b>DETECCIÓN DE RESIDUOS DE HERBICIDAS EN SUELO MEDIANTE BIOENSAYOS CON PLANTAS INDICADORAS.....</b>	80
Gianelli Valeria, Bedmar Francisco.....	80
<b>IDENTIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS GERMINATIVOS DE <i>TITHONIA TUBAEFORMIS</i> (ASTERACEAE) COMO BASE PARA EL DISEÑO DE PRÁCTICAS AGRONÓMICAS QUE REDUZCAN SU EMERGENCIA.....</b>	82
Huarte Héctor Roberto, Bustos José Santiago, Vargas Pablo, Sánchez Agustín Ducca.....	82
<b>CARACTERIZACIÓN DE COMUNIDADES VEGETALES DE LOTE Y BORDE EN EL SUR DE LA PROVINCIA DE SANTA FE</b> .....	84
Brunori Alejandro, De Altube Virginia, Herranz Franco, Birkenmaier Corina, Ceaglio Emanuel, Torres Patricia, Sanchez Pablo, Oakley Luis, Palou Damian, Invernizzi Federico	84

<b>ESTUDIO DE LA DINAMICA POBLACIONAL A LARGO PLAZO DE <i>ELEUSINE TRISTACHYA</i> (LAM.) LAMARCK EN EL BARBECHO Y EN EL CULTIVO DE SOJA .....</b>	<b>86</b>
Brunori Alejandro, Puricelli Eduardo.....	86
<b>LLUVIA DE SEMILLAS DE <i>ERAGROSTIS PLANA</i> EN UN PASTIZAL INVADIDO .....</b>	<b>88</b>
Quiñones Amparo, Guido Anaclara.....	88
<b>¿20 AÑOS NO ES NADA? REDUCCIÓN DE LA DIVERSIDAD VEGETAL POR REMOCIÓN DE ALAMBRADOS .....</b>	<b>90</b>
Federico Ana Ailén, Tognetti Pedro Maximiliano, Poggio Santiago Luis.....	90
<b>DISPERSIÓN POR HIDROCORIA DE DIÁSPORAS DE MALEZAS DE CULTIVOS DE GRANOS (<i>ECHINOCHLOA CRUS-GALLI</i>, <i>ECHINOCHLOA COLONA</i> Y <i>ORYZA SATIVA F. SPONTANEA</i>).....</b>	<b>92</b>
Valverde Ariel Jesús Manuel, Mollard Rampoldi Andrés, Rodríguez Hector, Striker Gustavo, Federico.....	92
<b>POTENCIAL INVASOR DE LA VEGETACIÓN ESPONTÁNEA EN UNA TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA: CARACTERIZACIÓN A TRAVÉS DEL BANCO DE SEMILLAS DEL SUELO.....</b>	<b>94</b>
Juanenea Carla, Estavillo Candelaria, Herrera Lorena, de Ulzurrun Patricia Diez.....	94
<b>PATRÓN DE GERMINACIÓN DE <i>BORRERIA SPINOSA</i> ASOCIADO A CAMBIOS EN EL NIVEL DE DORMICIÓN EN FUNCIÓN DE LAS CONDICIONES TÉRMICAS E HÍDRICAS DURANTE LA POSMADURACIÓN.....</b>	<b>96</b>
Aguilar Erika Ayelen, Corbalan Javier Diego Hernán, Ginel Iván, Digonzelli Patricia A., Cabrera Debora Carina .....	96
<b>PROPAGACION DE <i>BORRERIA SPINOSA</i> MEDIANTE XILOPODIOS .....</b>	<b>98</b>
Aguilar Erika Ayelen, Alderete Paz Joaquin Nahuel, Cabrera Debora Carina.....	98
<b>CARACTERIZACIÓN DE POBLACIONES DE <i>SPERMACOCE VERTICILLATA</i> (BORRERIA) CON SENSIBILIDAD DIFERENCIAL A GLIFOSATO .....</b>	<b>100</b>
Cortés Eduardo, Remondino Lucas, Panigo Elisa, Dellaferrera Ignacio, Balbi Julián .....	100
<b>EFFECTO DE LAS DENSIDADES DE NABIÇA EN EL CULTIVAR DE FRIJOL BRS-FC104 .....</b>	<b>102</b>
Martins Heytor Lemos, Ferreira da Silva Ana Paula, Vieira Negrão Jose Neto, Benedito Vitor Adriano, Campalle Arthur Nardi, Ferreira Mata Jhansley, Korasaki Vanesca, da Costa Aguir Alves Pedro Luis, de Castro Cristina Veloso.....	102
<b>RELEVAMIENTO DE MALEZAS PRIMAVERA-VERANO EN LOTES DE SOJA EN EL DEPARTAMENTO DE LAS COLONIAS, PROVINCIA DE SANTA FE.....</b>	<b>104</b>
Burgi Didier, Alisio Mauro, Jagou Valentin, Imvinkelried Horacio, Dellaferrera Ignacio ..	104
<b>COMPOSICIÓN Y RIQUEZA DEL COMPLEJO DE MALEZAS EN CULTIVOS DE CÍTRICOS DEL CARIBE SECO COLOMBIANO.....</b>	<b>106</b>
Quintero-Pertuz Irma, Brochero-Bustamante Carlos, Pérez-Artiles Lumey, Carbonó-Delaho Eduino.....	106
<b>AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DEL YUYO CUBANO (<i>TITHONIA TUBIFORMIS</i> (JACQ.) CASS.) .....</b>	<b>108</b>
Mulko José, Daita Fernando, Nunez César, Amuchástegui Andrea, Foresto Emiliano .....	108

<b>RELEVAMIENTO DE MALEZAS INVERNALES EN LA ZONA DE CORONEL MOLDES, DPTO. RÍO CUARTO (CÓRDOBA-ARGENTINA) .....</b>	<b>110</b>
Nuñez Cesar, Mulko José, Foresto Emiliano, Daita Fernando, Sacco Lucia .....	110
<b>CRECIMIENTO INICIAL DE CUATRO BIOTIPOS DE <i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i> L.....</b>	<b>112</b>
Vigniatti Julián, Schneider Ana, Panigo Elisa, Maletto Agostina, Pistolesi Josefina, Pistolesi Agustina, Perreta Mariel, Dellaferrera Ignacio .....	112
<b>EVALUACIÓN DEL BANCO DE SEMILLAS DEL SUELO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS CON DISTINTA INTENSIFICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INSUMOS Y PROCESOS .....</b>	<b>114</b>
Pontaroli Leandro, Venturino Ana, Sasso Aguero Roque Gabriel, Díez de Ulzurrun Patricia .....	114
<b>DIAGNÓSTICO DE MALEZAS, POSIBLES HOSPEDERAS DE VIROSIS EN EL CULTIVO DE TABACO .....</b>	<b>116</b>
Berruezo Lorena, Cárdenas Guadalupe Eugenia, Machado Cristina, Galván Marta.....	116
<b>EFFECTO DEL CONTENIDO HÍDRICO DE LAS SEMILLAS SOBRE LA SALIDA DE LA DORMICIÓN EN <i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i> L.....</b>	<b>118</b>
Royo Simonella Lucas Agustin, Batlla Diego.....	118
<b>ÁREAS CON VEGETACIÓN ESPONTÁNEA COMO RESERVORIO DE LARVAS DE <i>RACIPLUSIA NU GUENÉE</i> (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) Y SUS PARASITOIDES. PARTE 1.....</b>	<b>120</b>
Tulli Maria Celia, Divita Ignacio Federico, Martinez Juan Jose.....	120
<b>ÁREAS CON VEGETACIÓN ESPONTÁNEA COMO RESERVORIO DE LARVAS DE <i>RACIPLUSIA NU GUENÉE</i> (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) Y SUS PARASITOIDES. PARTE 2.....</b>	<b>122</b>
Tulli Maria Celia, Divita Ignacio Federico, Martinez Juan Jose.....	122
<b>LA RUPTURA DE LA PARED DEL FRUTO DE <i>RAPISTRUM RUGOSUM</i> COMO FACTOR FAVORECEDOR DE LA GERMINACIÓN .....</b>	<b>124</b>
Olivella Julia, Olivella Laura, Dopsloff Emilse, Panigo Elisa, Dellaferrera Ignacio, Perreta Mariel .....	124
<b>CAMBIO EN LA COMUNIDAD DE MALEZAS DE SOJA POR EFECTO DE LA INTENSIFICACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN DE LAS SECUENCIAS DE CULTIVOS.....</b>	<b>126</b>
Sangoy Puntin Nerea, Coll Leonardo, Cuatrin Alejandra, Poggio Santiago.....	126
<b>CARACTERIZACIÓN DE COMUNIDADES VEGETALES DE LOTE Y BORDE EN EL CENTRO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE .....</b>	<b>128</b>
Sanchez Pablo, Scotta Roberto, Lutz Alejandra, Magliano María Florencia, Lazarczuk Alex, Bianchi Santiago, Nuñez Luana, Peretti Aylen, García Ramiro, Brunori Alejandro .....	128
<b>GERMINACIÓN DE POBLACIONES DE <i>LOLIUM</i> SP. CON DIFERENTES RESISTENCIAS A HERBICIDAS.....</b>	<b>130</b>
Salvador Santiago Carreño, Chantre Guillermo, Sabbatini Ricardo, Gigón Ramón, Yannicari Marcos, De Las Mercedes Longás María .....	130
<b>GERMINACIÓN DE POBLACIONES DE <i>LOLIUM</i> SP. RESISTENTES A HERBICIDAS BAJO UN GRADIENTE HÍDRICO.....</b>	<b>132</b>

Salvador Santiago Carreño, Chantre Guillermo, Sabbatini Ricardo, Gigón Ramón, Yannicari Marcos, De Las Mercedes Longás María .....	132
<b>EVALUACIÓN DE TOLPYRALATE PARA EL MANEJO POST-EMERGENTE DE <i>CYNODON</i> <i>DACTYLON</i>.....</b>	<b>134</b>
Sánchez Ducca Agustín, Vargas Pablo Daniel, Sabaté Sebastián, Barcelo María Fernanda, Pavan Mara, Romero Eduardo Raúl .....	134
<b>EFFECTO DE PIROXASULFONE, FLUMIOXAZÍN, DIFLUFENICAN Y METSULFURON SOBRE LA EMERGENCIA DE MALEZAS EN EL CULTIVO DE TRIGO.....</b>	<b>136</b>
Ledda Alejandra Rosa .....	136
<b>EFFECTO DE HERBICIDAS RESIDUALES APLICADOS EN VERANO SOBRE DIFERENTES ESPECIES SEMBRADAS EN OTOÑO EN UN ARGUJOL TÍPICO DE URUGUAY .....</b>	<b>138</b>
García M. Alejandro, Cabrera Mauricio, García Evangelina, García Monica, Kaspary Tiago .....	138
<b>EVALUACIÓN DE RIESGO DE CARRY-OVER SOBRE CULTIVOS DE INVIERNO EN URUGUAY... </b>	<b>140</b>
Belgeri Amalia, Victorica Macarena .....	140
<b>EFFECTO SINÉRGICO DE CARFENTRAZONE PARA EL CONTROL DE RÁBANOS EN URUGUAY ..</b>	<b>142</b>
Belgeri Amalia, Gimenez Fabián.....	142
<b>CUANTIFICACIÓN DE LIXIVIACIÓN DE HERBICIDAS EN COLUMNAS DE SUELO MEDIANTE USO DE BIOINDICADORES .....</b>	<b>144</b>
Blanc Alejo, Espasandin Esteban, Alisio Mauro, Schneider Ana Belén, Pietrobon Marianela, Dellafrera Ignacio .....	144
<b>CONTROL POST-EMERGENTE DE <i>BRASSICA RAPA</i> L. CON SAL COLINA DE 2,4-D EN MEZCLA CON GLIFOSATO Y CON GLUFOSINATO DE AMONIO EN BARBECHO QUÍMICO EN EL SUR DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.....</b>	<b>146</b>
Venturino Ana, Ravotti Maximiliano .....	146
<b>EVALUACIÓN DEL CONTROL QUÍMICO EN POST-EMERGENCIA DE <i>HIRSCHFELDIA INCANA</i> (L.) LAGR. –FOSS EN EL SUR DE SANTA FE. ....</b>	<b>148</b>
García Andrea Verónica, Marcelino Papa Juan Carlos, Crespo Roberto Javier.....	148
<b>ALTERNATIVAS QUÍMICAS PARA EL MANEJO DE <i>CONYZA</i> SPP. ....</b>	<b>150</b>
Trombetta Silvero Carmen Elizabeth, Patiño Sotelo Alfredo, Maidana Ojeda Marco .....	150
<b>EFICACIA DE GLIFOSATO Y DICLOSULAM EN EL CONTROL DE MALEZAS DURANTE EL BARBECHO EN CONDICIONES DE SEQUÍA.....</b>	<b>152</b>
Moreno Enzo Ariel, Gianelli Valeria, Panaggio Hernan, Coldeira Tomas, Mateos Ignacio, Rossodivito Franco, Saubidet Manuel, Tur Alejandro .....	152
<b>EFFECTOS DE LA PRESENCIA DEL CULTIVO DE TRIGO A DISTINTA DENSIDAD SOBRE EL ESTABLECIMIENTO DE <i>DIGITARIA SANGUINALIS</i> (L.) SCOP.....</b>	<b>154</b>
Oreja Fernando Hugo, Barrio Antonio, Balaudo Luciano, Gimenez Mariano, de la Fuente Elba .....	154
<b>EVALUACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE ESPECIES FORRAJERAS MEGATÉRMICAS AL HERBICIDA ATRAZINA. ....</b>	<b>156</b>

Pinto Ruiz Gabriel Antonio, Tarragó José Ramón, Medina Ricardo Daniel, Acuña Carlos Alberto.....	156
<b>SUSCEPTIBILIDAD DE AVENA, TRIGO CANDEAL Y CEBADA AL HERBICIDA PYROXASULFONE</b>	<b>158</b>
Garrahan Geraldine, Wehrhahne Liliana, Montes José, Yannicari Marcos .....	158
<b>RESPUESTA DIFERENCIAL DE VARIEDADES DE AVENA A PYROXASULFONE.....</b>	<b>160</b>
Garrahan Geraldine, Wehrhahne Liliana, Yannicari Marcos .....	160
<b>USO DE IMAZETAPIR Y HEXAZINONA EN EL CONTROL DE LA HIERBA DEL DIABLO .....</b>	<b>162</b>
Martins Heytor Lemos, Campalle Arthur Nardi, Benedito Vitor Adriano, Tavares Cristo Treyce Stephane, Korasaki Vanesca, da Costa Aguair Alves Pedro Luis.....	162
<b>ESTUDIO DEL PRINCIPIO ACTIVO EPIRIFENACIL EN COMBINACIÓN CON GLIFOSATO COMO OPCIÓN DE QUEMANTE PRE SIEMBRA PARA CULTIVOS DE VERANO. ....</b>	<b>164</b>
Magliano María Florencia, Menegon José, Sillon Margarita, Vila Sanchez Nicolas, Scotta Roberto, Sanchez Pablo, Lutz Alejandra.....	164
<b>EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE CONTROL EN RAMA NEGRA CON ESTRATEGIAS DE ÚNICA APLICACIÓN Y DE DOBLE GOLPE EN BARBECHOS DE PRIMAVERA. ....</b>	<b>166</b>
Magliano María Florencia, Menegon José, Sillon Margarita, Lutz Alejandra, Sanchez Pablo, Scotta Roberto .....	166
<b>EFICACIA DE CONTROL DE HERBICIDAS EN PRE Y POSTEMERGENCIA DE MAÍZ (ZEA MAYS) Y LA SELECTIVIDAD EN EL CULTIVO.....</b>	<b>168</b>
de Miquelerena Jose, Scaglia Lorena .....	168
<b>EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE CONTROL DE HERBICIDAS POSTEMERGENTES PARA EL CONTROL DE RAIGRAS RESISTENTE EN CEREALES DE INVIERNO .....</b>	<b>170</b>
de Miquelerena José, Scaglia Lorena .....	170
<b>RELEVAMIENTO DE COMPONENTES EN EQUIPOS DE APLICACIÓN TERRESTRE .....</b>	<b>172</b>
Platz Pedro, Cabellier Nicole, Ladreche Emiliano, Tourn Santiago .....	172
<b>CONFIGURACIONES PARA ENTENDER Y CONTROLAR LA EXODERIVA DE FITOSANITARIOS..</b>	<b>174</b>
Platz Pedro, Cendoya Gabriela, Tourn Santiago .....	174
<b>DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN DE BENAZOLIN-ETIL Y FOMESAFEN COMPATIBLE CON GLIFOSATO .....</b>	<b>176</b>
Guerrieri Lisandro, Henke Federico, Santelli Florencia .....	176
<b>CONTROL QUÍMICO POST-EMERGENTE DE <i>FUMARIA OFFICINALIS</i> EN TRIGO (<i>TRITICUM AESTIVUM</i>).....</b>	<b>178</b>
Barceló María Fernanda, Vargas Pablo Daniel, Fuentes Francisco Javier, Sabaté Sebastián .....	178
<b>ESTUDIO DEL IMPACTO DE OPTIMAT COMO RECUPERADOR DE STRESS EN SITUACIONES DE APLICACIÓN DE FOMESAFEN Y DERIVA DE 2,4-D EN SOJA. ....</b>	<b>180</b>
Magliano María Florencia, Menegon José, Sillon Margarita, Reynaydo Marcos, Germinara Daniel, Lutz Alejandra, Scotta Roberto, Sanchez Pablo. ....	180



<b>ESTUDIO DEL IMPACTO DE LA APLICACIÓN DE HERBICIDAS SOBRE LA CANTIDAD DE COLONIAS MICROBIANAS DEL SUELO. ....</b>	<b>182</b>
Magliano María Florencia, Sillon Margarita, Menegon José, Lutz Alejandra, Scotta Roberto, Sanchez Pablo.....	182
<b>EVALUACION DE DIFERENTES PRINCIPIOS ACTIVOS PARA EL CONTROL DE NABOLSA EN TRIGO .....</b>	<b>184</b>
Vigna Mario Raúl, Carretto Luis Miguel, Gaggioli Diego .....	184
<b>COADYUVANTE VEGETAL EN LA CALIDAD DE APLICACIÓN CON DIFERENTES BOQUILLAS ...</b>	<b>186</b>
Mur Matilde, Larrieu Luciano, Ferro Daniel Adalberto, Cinquetti Tatiana, Ponce Mariano Julio, Guilino Facundo Daniel, Platz Pedro, Tourn Santiago, Vázquez Juan Manuel, Merani Víctor Hugo.....	186
<b>CONO HUECO COMO OPCIÓN EN EL CONTROL DE MALEZAS ESCONDIDAS .....</b>	<b>188</b>
Mur Matilde, Larrieu Luciano, Ferro Daniel Adalberto, Pereira Esteban Ivan, Cinquetti Tatiana, Ponce Mariano Julio, Guilino Facundo Daniel, Danadelli María Clara, Vázquez Juan Manuel, Merani Víctor Hugo .....	188
<b>EVALUACIÓN DE MEZCLAS HERBICIDAS APLICADAS CON DRON PARA EL MANEJO POSTEMERGENTE DE <i>SICYOS POLYACANTHUS</i> EN CAÑA DE AZÚCAR (<i>SACCHARUM SPP.</i>) ..</b>	<b>190</b>
Vargas Pablo Daniel, Ducca Agustín Sánchez, Barceló María Fernanda, Vallejo Eugenio Lobo, Fuentes Francisco Javier, Romero Eduardo Raul, Sabaté Sebastián .....	190
<b>EFFECTO DEL MOMENTO DEL DÍA EN LA APLICACIÓN DE HERBICIDA INHIBIDOR DE LA PROTOPORFIRINÓGENO OXIDASA Y ADYUVANTES EN EL CONTROL POSTEMERGENTE DE <i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i> .....</b>	<b>192</b>
Belluccini Pablo, Brunori Alejandro.....	192
<b>EFFECTOS DE LA TÉCNICA DE APLICACIÓN EN EL CONTROL DE MALEZAS OTOÑO INVERNALES EN RASTROJOS DE SOJA Y MAÍZ .....</b>	<b>194</b>
Belluccini Pablo, Brunori Alejandro, Chiacchiera Sebastian, Godoy Andrés.....	194
<b>SELECTIVIDAD DE HERBICIDAS EN <i>VICIA VILLOSA</i> .....</b>	<b>196</b>
Gigón Ramón, Langoni Santiago, Zandstra Denis.....	196
<b>ESPECTRO HERBICIDA Y SELECTIVIDAD DE TERBUTILAZINA EN EL CULTIVO DE GARBANZO EN TUCUMÁN.....</b>	<b>198</b>
Sabaté Sebastián, Vargas Pablo Daniel, Barceló María Fernanda, Lopez Maximo Eduardo, Fuentes Francisco Javier.....	198
<b>MANEJO DE <i>CONYZA SP.</i> EN QUINTAS CÍTRICAS CON HERBICIDAS DE ORIGEN NO SINTÉTICO .....</b>	<b>200</b>
Sabaté Sebastián, Posse Facundo Paz, Vargas Pablo Daniel, Barceló María Fernanda, Fuentes Francisco Javier, Tuzza Sofía, Salas Hernán .....	200
<b>TOLERANCIA DE CULTIVARES DE FESTUCA ALTA A RESIDUOS DEL HERBICIDA CLETODIM EN EL SUELO .....</b>	<b>202</b>
Rabellino Gianluca, Gianelli Valeria, Petigrosso Lucas, Panaggio Hernán .....	202

<b>EL VIENTO Y LA ALTURA DEL BOTALÓN COMO DETERMINANTE DE LA CALIDAD DE ASPERSIÓN .....</b>	<b>204</b>
Merani Víctor Hugo, Larrieu Luciano, Ferro Daniel Adalberto, Cinquetti Tatiana, Guillino Facundo, Pereira Esteban, Donadelli Clara, Platz Pedro, Tourn Santiago, Mur Matilde ..	204
<b>DIFERENTES PASTILLAS ABANICO PLANO Y ALTURA DEL BOTALÓN EN BUSCA DE AUMENTAR LA CALIDAD DE ASPERSIÓN CON VIENTO .....</b>	<b>206</b>
Larrieu Luciano, Merani Victor Hugo, Vazquez Juan Manuel, Ferro Daniel Adalberto, Guilino Facundo, Cinquetti Tatiana, Pereira Esteban, Donadelli Clara, Bongiorno Florencia, Mur Matilde .....	206
<b>¿APORTAN LOS CULTIVOS DE COBERTURA A LA SUPRESIÓN DE MALEZAS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACTUALES? .....</b>	<b>208</b>
Rillo Sergio, Alvarez Cristian, Fernandez Romina, Quiroga Alberto, Montes Camilo, Noellemeyer Elke .....	208
<b>CAMBIOS EN LA COMUNIDAD DE MALEZAS DEL BANCO DE SEMILLAS ASOCIADOS AL LABOREO LUEGO DE LARGOS PERIODOS DE SIEMBRA DIRECTA.....</b>	<b>210</b>
Fuentes Marianne Torcat, Barrio Antonio, Oreja Fernando, Schiavinato Dario, Rosso Virginia, Gil Alejandra, de la Fuente Elba .....	210
<b>DINÁMICA DE EMERGENCIA DE <i>CONYZA SUMATRENSIS</i> (Retz) E. Walker BAJO DIFERENTES MEZCLAS DE CULTIVOS DE COBERTURA.....</b>	<b>212</b>
Malaspina Micaela, Molinari Franco, Yannicari Marcos, Chantre Guillermo .....	212
<b>EMERGENCIA DE MALEZAS DESDE EL SECADO DE CULTIVOS DE SERVICIO HASTA LA COSECHA DE MAIZ .....</b>	<b>214</b>
Ochoa Maria del Carmen, Prieto Angueira Salvador, Pereyra Paola Belen, Gerez Enzo Abel, Fuentes Franco, Grimaldi Pablo, Céspedes Fernando.....	214
<b>HABILIDAD COMPETITIVA EN TRIGO PAN EN TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA EN FUNCIÓN DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA Y DE LA VARIEDAD EN EL SUR DE SANTA FE.....</b>	<b>216</b>
Garcia Andrea Veronica, Manlla Amalia, Papa Juan Carlos, Magnano Luciana.....	216
<b>GERMINACIÓN DE BIOTIPOS DE <i>RAPHANUS SATIVUS</i> L. SUSCEPTIBLES Y RESISTENTES A HERBICIDAS.....</b>	<b>218</b>
Barrio Antonio, Ivargurangoitia Juan, Oreja Fernando .....	218
<b>RENDIMIENTO DE TRIGO HB4 Y DENSIDAD DE MALEZAS ANTE LA APLICACIÓN DE GLUFOSINATO DE AMONIO.....</b>	<b>220</b>
Barrio Antonio, Tarayre Hurtado Ramiro, Oreja Fernando.....	220
<b>CULTIVOS DE COBERTURA EN AMBIENTE SEMIÁRIDO DEL NORTE DE SALTA: SUPRESIÓN DE MALEZAS Y EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA .....</b>	<b>222</b>
Maidana Daniel, Alvarez Cristián, Kruk Betina .....	222
<b>EFFECTO DE LOS RESIDUOS DE DIFERENTES CEREALES DE INVIERNO UTILIZADOS COMO CULTIVO DE COBERTURA SOBRE LA DINÁMICA DE EMERGENCIA DE MALEZAS DE CICLO PRIMAVERO – ESTIVAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE RÍO CUARTO .</b>	<b>224</b>
Marquez Cecilia, Mulko José, Mc Loughlin Juan, Daita Fernando .....	224



<b>EFFECTO DE LOS CEREALES DE INVIERNO UTILIZADOS COMO CULTIVOS DE COBERTURA SOBRE LA DINÁMICA DE EMERGENCIA DE MALEZAS DE CICLO OTOÑO-INVIERNAL EN EL SUR DE CÓRDOBA (ARGENTINA) .....</b>	<b>226</b>
Marquez Cecilia, Mulko José, Daita Fernando, Claro Nicolás .....	226
<b>CULTIVOS DE COBERTURA PARA EL CONTROL DE MALEZAS EN HUERTAS DE RAMBUTÁN (NEPHELIUM LAPPASEUM L.) EN CHIAPAS, MÉXICO .....</b>	<b>228</b>
Hernández Sedas Dante Alfredo .....	228
<b>RIEGO DE CEBOLLA (ALLIUM CEPA) Y TREBOL ROJO (TRIFOLIUM PRATENSE) CON AGUA TRATADA CON SULFATO DE AMONIO Y CAL .....</b>	<b>230</b>
Molinari Marcos, Tucat Guillermo, Daddario Juan Facundo, Bentivegna Diego Javier ....	230
<b>FACTORES QUE REGULAN LA GERMINACIÓN Y EMERGENCIA DE PLÁNTULAS DE CENCHRUS SPINIFEX CAV .....</b>	<b>232</b>
Oreja Fernando, Barrio Antonio, del Fueyo Patricia, Otero Maria Jose, de la Fuente Elba .....	232
<b>EVALUACION DE DISTINTAS MEDIDAS DE MANEJO DE CULTIVOS DE SERVICIO SOBRE LA COBERTURA Y DENSIDAD DE MALEZAS .....</b>	<b>234</b>
Oreja Fernando, Niccia Eugenia, Tibaldi Juan Cruz, Madías Andrés .....	234
<b>PRESENCIA DE MALEZAS EN POST EMERGENCIA DEL CULTIVO EN ROTACIONES ARROZ-SOJA CON INCLUSIÓN DE CULTIVOS DE COBERTURA. ....</b>	<b>236</b>
Rodriguez Hector, Rampoldi Andres, Alaluf Andrea .....	236
<b>EVALUACIÓN DEL PERÍODO CRÍTICO DE INTERFERENCIA DE MALEZAS EN FRIJOL COWPEA EN EL CARIBE COLOMBIANO .....</b>	<b>238</b>
Angulo-Bobadillo Hernán, Oviedo-Palomino Paula, Carbonó-Delahoz Eduino, Cardona-Ayala Carlos, Quintero-Pertuz Irma .....	238
<b>EFFECTO DE LA SECUENCIA DE CULTIVOS SOBRE LA FRECUENCIA DE MALEZAS EN LA REGIÓN PAMPEANA .....</b>	<b>240</b>
Bonfanti Lucía, Kruk Betina, Satorre Emilio, Andrade Jose .....	240
<b>DESTRUCTOR DE SEMILLAS POR MOLINOS DE IMPACTO (REDEKOP®): PRIMERA EXPERIENCIA EN ARGENTINA. ....</b>	<b>242</b>
Hipólito Oliva Julian, Lanfranconi Luis, Remondino Lucas, Fiant Silvina .....	242
<b>EVALUACIÓN DEL BANCO DE SEMILLAS DEL SUELO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS CON DISTINTA INTENSIFICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INSUMOS Y PROCESOS .....</b>	<b>244</b>
Pontaroli Leandro, Venturino Ana, Sasso Agüero Roque Gabriel, Diez de Ulzurrun Patricia .....	244
<b>VALORACIÓN DE DIFERENTES FACTORES EN LA SIEMBRA AÉREA DE CULTIVOS DE SERVICIO: PRIMERA EXPERIENCIA EN ARGENTINA. ....</b>	<b>246</b>
Lanfranconi Luis Eduardo, Molina Javier, Oliva Julián H., Remondino Lucas I. ....	246
<b>VALIDACIÓN DE UN MODELO DE EMERGENCIA DE AVENA FATUA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL MANEJO DEL CULTIVO DE TRIGO EN EL SUDOESTE BONAERENSE.....</b>	<b>248</b>
Carretto Nocolo Luis, Vigna Mario, Chantre Ballaca Guillermo, Diez Juan Manuel.....	248

<b>HABILIDAD COMPETITIVA DE VERDEOS DE INVIERNO FRENTE A <i>RAPHANUS SATIVUS</i>.....</b>	<b>250</b>
Carretto Nocolo Luis Miguel, Dietz Juan Ingacio, Da Silva Laura .....	250
<b>MANEJO DE MALEZAS PROBLEMA CON CULTIVOS DE SERVICIO EN SISTEMAS PRODUCTIVOS DE CULTIVOS DE GRANO .....</b>	<b>252</b>
Torcat Fuentes Marianne, Kruk Betina, Satorre Emilio.....	252
<b>EFFECTO DE CULTIVOS DE COBERTURA EN LA EMERGENCIA DE <i>POLYGONUM AVICULARE</i> L.</b>	<b>254</b>
Malaspina Micaela, Chantre Guillermo Rubén, Yannicari Marcos Ezequiel.....	254
<b>IMPACTO DE DISTINTOS CULTIVOS DE SERVICIO SOBRE EL BANCO DE SEMILLAS DE MALEZAS EN LA REGIÓN SEMIÁRIDA DE SANTIAGO DEL ESTERO .....</b>	<b>256</b>
Ochoa Maria del Carmen, Pereyra Paola, Toselli Maria Eugenia, Gerez Enzo, Fuentes Franco, Raña Erica, Arcos Santiago Nicolas, Prieto Angueira Salvador.....	256
<b>EFFECTO SUPRESOR DE CULTIVOS DE COBERTURA SOBRE <i>LOLIUM SPP.</i> Y <i>BRASSICA RAPA</i> ..</b>	<b>258</b>
Langoni Santiago, Gigón Ramón .....	258
<b>VARIACIONES DE LA FORMA DE CRECIMIENTO Y ALTERACIONES EN LA SECUENCIA <i>EPSPS</i> EN CUATRO BIOTIPOS DE <i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i> L. CON DIFERENTE SUSCEPTIBILIDAD AL GLIFOSATO. ....</b>	<b>260</b>
Schneider Ana Belén, Dotto Marcela, Panigo Elisa, Cortés Eduardo, Perreta Mariel, Dellaferrera Ignacio .....	260
<b>EVALUACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE <i>ECHINOCHLOA SPP.</i> A UN GRAMINICIDA SELECTIVO PARA EL CULTIVO DE ARROZ. ....</b>	<b>262</b>
Rampoldi Andrés, Rodriguez Héctor, Rampoldi Isabella, Mena Candela, Raffo Emiliano	262
<b>SCREENING DE RESISTENCIA A GLIFOSATO, HALOXIFOP METIL Y CLETODIM EN BIOTIPOS DE <i>ELEUSINE INDICA</i> DE ARGENTINA .....</b>	<b>264</b>
Tuesca Daniel, Kaundun Shiv.....	264
<b>SENSIBILIDAD DE DIFERENTES POBLACIONES DE RAMA NEGRA (<i>CONYZA SPP.</i>) A HERBICIDAS CON DISTINTOS MODOS DE ACCIÓN .....</b>	<b>266</b>
Tuesca Daniel, Balassone Federico, Lescano María Cecilia, Crespo Roberto Javier, Montero Bulacio Nicolás, Depetris Mara, Ferrari Germán.....	266
<b>ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DIFERENCIAL AL HERBICIDA FOMESAFEN EN POBLACIONES DE <i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i> .....</b>	<b>268</b>
Cortés Eduardo, Longoni Emanuel Pablo, Vicino Manuel, Dellaferrera Ignacio, Piumatti Mateo, Sánchez Pablo .....	268
<b>RESISTENCIA A HALOXIFOP-METIL EN UNA POBLACION DE <i>LOLIUM MULTIFLORUM</i> L. DE LA PROVINCIA DE SANTA FE .....</b>	<b>270</b>
Depetris Mara, Muñiz Padilla Esteban Tobias, Ayala Fabian Abel, Breccia Gabriela, Tuesca Daniel Horacio .....	270
<b>ANÁLISIS DE LA ACUMULACIÓN DIFERENCIAL DE ÁCIDO SHIKIMICO POST APLICACIÓN DE GLIFOSATO EN POBLACIONES DE RAIGRÁS (<i>LOLIUM MULTIFLORUM</i> L.) DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS .....</b>	<b>272</b>

Muñiz Padilla Esteban Tobias, Sequin Christian, Ayala Fabian Abel, Comas Evelyn, Vera Juan, Tuesca Daniel Horacio.....	272
<b>RESISTENCIA CRUZADA A INHIBIDORES DE AHAS/ALS MEDIADA POR INSENSIBILIDAD EN EL SITIO DE ACCIÓN EN UNA POBLACIÓN DE <i>RAPISTRUM RUGOSUM</i> (L) ALL. ....</b>	<b>274</b>
Ayala Fabian Abel, Depetris Mara, Muñiz Padilla Esteban Tobias, Tuesca Daniel, Breccia Gabriela .....	274
<b>AVANCES EN LA DETECCIÓN DE BIOTIPOS DE <i>RAPISTRUM RUGOSUM</i> L. (ALL.) RESISTENTES A INHIBIDORES DE ALS, A PARTIR DE SEMILLAS PRESENTES EN COSECHA DE TRIGO.....</b>	<b>276</b>
Ayala Fabian Abel, Ledesma Silvia Gabriela, Santamaría Ricardo Martín.....	276
<b>EVALUACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE DOS BIOTIPOS DE <i>ECHINOCHLOA COLONA</i> (L.) A GLIFOSATO Y HALOXIFOP EN LA ZONA CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES .....</b>	<b>278</b>
Núñez Fré Federico, Ledesma Lucia, Juan Víctor .....	278
<b>ANÁLISIS DE CASOS DE MALEZAS RESISTENTES A HERBICIDAS EN ARGENTINA .....</b>	<b>280</b>
Oreja Fernando, Moreno Natalia, Gundel Pedro, Vila-Aiub Martin.....	280
<b>VARIABILIDAD DE LA SUSCEPTIBILIDAD A GLIFOSATO EN CAPÍN (<i>ECHINOCHLOA COLONA</i> L. LINK) Y SU RELACIÓN CON LOS SISTEMAS DE CULTIVO.....</b>	<b>282</b>
Picapietra Gabriel, Tuesca Daniel, Acciaresi Horacio .....	282
<b>SUSCEPTIBILIDAD A GLUFOSINATO DE AMONIO Y PARAQUAT EN POBLACIONES DE <i>ECHINOCHLOA COLONA</i> DE ARGENTINA .....</b>	<b>284</b>
Bertolotti Danilo, Cortés Eduardo, Alisio Mauro, Ferrari German, Dellaferrera Ignacio ..	284
<b>CRECIMIENTO INICIAL DE CUATRO BIOTIPOS DE <i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i> L.....</b>	<b>286</b>
Vigniatti Julián, Schneider Ana, Panigo Elisa, Maletto Agostina, Pistolesi Josefina, Pistolesi Agustina, Perreta Mariel, Dellaferrera Ignacio .....	286
<b>RESPUESTA DE POBLACIONES DE SORGO DE ALEPO (<i>SORGHUM HALEPENSE</i> L. PERS.) A HERBICIDAS INHIBIDORES DE ACCASA (HALOXIFOP METIL Y CLETODIM) Y EPSPS (GLIFOSATO).....</b>	<b>288</b>
Scursoni Julio Alejandro, Morello Juan Pablo, Muñoz María Sol, Fantín Gabriel, Medina Herrera Daniela, Gatica Ignacio, Villanueva Facundo, Seco Brenda, Kaundun Deepak, Bongiorno Nicolás.....	288
<b>CARACTERIZACIÓN DE LA RESISTENCIA DE POBLACIONES DE NABO SILVESTRE (<i>BRASSICA RAPA</i> L.) DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES A HERBICIDAS DE DIVERSOS MODOS DE ACCIÓN. ....</b>	<b>290</b>
Riveira Rubin Mailen Aldana, Ponsa Juliana, Bisio María Belén, de Araujo Camila Dotti, de Esteban Marcelo.....	290
<b>MUTACIÓN DE PUNTO (W574L) EN EL GEN CODIFICANTE DE LA ALS COMO MECANISMO DE RESISTENCIA A METSULFURON EN <i>HIRSCHFELDIA INCANA</i>.....</b>	<b>292</b>
Yannicari Marcos, Duvieilh Alejandro, Gigón Ramón .....	292
<b>DETECCIÓN DE ALELOS DE RESISTENCIA A HERBICIDAS INHIBIDORES DE LA ACCASA EN POBLACIONES DE <i>LOLIUM SPP.</i> DE LA REGIÓN PAMPEANA .....</b>	<b>294</b>
Yannicari Marcos, Gigón Ramón .....	294

<b>ESTUDIO DE LOS MECANISMOS TSR Y NTSR EN SORGO DE ALEPO RESISTENTE A GLIFOSATO.</b>	<b>296</b>
Ulrich Noelia, Muñiz Padilla Esteban, Corach Alejandra, Hopp Esteban, Tosto Daniela ..	296
<b>RESISTENCIA A PINOXADEN (INHIBIDOR DE LA ACCASA): PLANTAS HETEROCIGOTAS COMPUESTOS EN DOS POBLACIONES DE <i>LOLIUM SPP.</i> DEL SUR DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES .....</b>	<b>297</b>
Flores Matías, Yannicari Marcos.....	297
<b>DESARROLLO DE RESISTENCIA EN <i>BIDENS SUBALTERNANS</i> Y <i>BIDENS PILOSA</i>: EVIDENCIAS DE RESISTENCIA AL GLIFOSATO Y A LOS INHIBIDORES DE ALS .....</b>	<b>299</b>
Bagnolo Alejandro, Mitelsky Marcos, Angeloni Martina, Alisio Mauro, Dellaferrera Ignacio .....	299
<b>EVALUACION DE LA SENSIBILIDAD A QUIZALOFOP P ETIL DE DIFERENTES POBLACIONES DE <i>LOLIUM MULTIFLORUM</i> L. RECOLECTADAS EN LA PROVINCIA DE ENTRE RIOS.....</b>	<b>301</b>
Ahumada Miguel, Muñiz Padilla Esteban, Ayala Fabian, Seipel Ayelen, Depetris Mara, Breccia Gabriela, Tuesca Daniel .....	301
<b>RESISTENCIA A SULFONILUREAS DE POBLACIONES DE <i>RAPISTRUM RUGOSUM</i> (L.) ALL. DETECTADAS EN LOTES AGRÍCOLAS DE ENTRE RIOS. ....</b>	<b>303</b>
Ahumada Miguel, Muñiz Padilla Esteban, Ayala Fabian, Depetris Mara, Breccia Gabriela, Tuesca Daniel, Seipel Ayelen.....	303
<b>DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA DE LA RESISTENCIA A GLIFOSATO EN <i>ELEUSINE INDICA</i> EN ÁREAS AGRÍCOLAS DE ARGENTINA.....</b>	<b>305</b>
Moreno Natalia Cecilia, Yannicari Marcos, Tuesca Daniel, Sabaté Sebastian, Cortés Eduardo, Oliva Julián, Oreja Fernando, Scursoni Julio A., Gundel Pedro E., Vila Aiub Martín .....	305
<b>CONVERGENT ADAPTATION OF MULTIPLE HERBICIDE RESISTANCE TO AUXIN MIMICS AND ALS- AND EPSPS-INHIBITORS IN <i>BRASSICA RAPA</i> FROM NORTH AND SOUTH AMERICA .....</b>	<b>307</b>
Dominguez-Valenzuela José Alfredo, Palma-Bautista Candelario, Vazquez-Garcia José Guadalupe, Yannicari Marcos, Gigón Ramón, Alcántara-de la Cruz Ricardo, De Prado Rafael, Portugal João .....	307
<b><i>FILAGO PYRAMIDATA</i> TOLERANT TO ALS-INHIBITING HERBICIDES: A NEW INVASIVE WEED IN OLIVE GROVES OF SOUTHERN SPAIN .....</b>	<b>309</b>
Palma-Bautista Candelario, Vázquez-García José Guadalupe, Domínguez-Valenzuela José Alfredo, Alcántara-de la Cruz Ricardo, Yannicari Marcos, De Prado Rafael, Portugal João .....	309
<b>OCURRENCIA DE RESISTENCIA MÚLTIPLE Y CRUZADA DE <i>CONYZA SPP.</i> A HERBICIDAS EN URUGUAY .....</b>	<b>311</b>
Edu Kaspary Tiago, Waller Mauricio Emanuel, García Milton Alejandro .....	311
<b><i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i> EN URUGUAY: ELEVADO NIVEL DE RESISTENCIA A GLIFOSATO Y PRESENCIA DE LA MUTACIÓN TAP-IVS.....</b>	<b>313</b>
Edu Kaspary Tiago, Kavanova Monika, Cabrera Mauricio, García Milton Alejandro .....	313

<b>SENSIBILIDAD DE DOS BIOTIPOS DE <i>AMARANTHUS HYBRIDUS</i> L. A GLIFOSATO EN LA ZONA CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES .....</b>	<b>315</b>
Juan Victor, Núñez Fré Federico, Ledesma Lucía .....	315
<b>PÉRDIDA DE LA SENSIBILIDAD A GLIFOSATO EN UN BIOTIPO DE <i>BROMUS CATHARTICUS</i> VAHL. DE LA ZONA SERRANA DEL PARTIDO DE AZUL.....</b>	<b>317</b>
Juan Victor, Núñez Fré Federico, Ledesma Lucía, Fusaro Jeanette.....	317
<b>ÍNDICE DE AUTORES .....</b>	<b>319</b>

## EFFECTO DE CULTIVOS DE COBERTURA EN LA EMERGENCIA DE *POLYGONUM AVICULARE* L.

Malaspina Micaela, Chantre Guillermo Rubén, Yanniccari Marcos Ezequiel

Chacra Experimental Integrada Barrow (INTA – MDA) - malaspina.micaela@inta.gob.ar<sup>1</sup>,  
Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur- CONICET<sup>2</sup>, Chacra Experimental  
Integrada Barrow (INTA – MDA)- CONICET<sup>3</sup>

### RESUMEN

Los cultivos de cobertura (CC) modifican la calidad de la luz y generan fluctuaciones de temperatura que influyen directamente en la emergencia de las malezas. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la cobertura vegetal de diferentes mezclas de cultivos de servicio sobre la dinámica de emergencia de *Polygonum aviculare* L. en dos períodos consecutivos (2019 y 2020). Se realizaron recuentos quincenales de la emergencia de la especie en marcos fijos de 0,25 m<sup>2</sup> dispuestos en diferentes combinaciones de CC: (i) mezclas simples, conformadas por gramíneas (avena ó centeno) y leguminosas (vicia villosa ó sativa) o (ii) mezclas complejas, conformadas por mezclas simples + colza. Se determinó el tiempo medio de emergencia (TME), como el número de días donde se registró el 50% de la emergencia, el total de plántulas emergidas durante el ciclo de los CC y la cobertura vegetal (CV) de cada mezcla a los 60 días después de la siembra. Se realizaron análisis de correlaciones simples entre las variables evaluadas. El diseño experimental fue en bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Los resultados obtenidos indican una reducción del TME a mayor CV en 2019 ( $r = -0,37$ ;  $p = 0,04$ ) y 2020 ( $r = -0,46$ ;  $p = 0,02$ ). Asimismo, en este último año, el total de emergencias registradas se redujo al aumentar la CV ( $r = -0,44$ ;  $p = 0,01$ ). Lograr una CV abundante (entre un 40-50 o más %) de forma anticipada produjo una emergencia concentrada de la especie a principios del ciclo y se relacionó con una mayor supresión del total de nacimientos en 2020. Estos resultados evidencian que el patrón de emergencia de *P. aviculare* fue directamente influenciado por la CV temprana de las diferentes mezclas de CC.

**Palabras clave:** cultivos de servicio, cobertura vegetal, dinámica poblacional, sanguinaria, cien nudos



## SUMMARY

Cover crops (CC) modify light quality and temperature fluctuations, having a direct influence on weeds emergence. The aim of this work was to evaluate the effect of the vegetation cover of different mixtures of service crops on the emergence dynamics of *Polygonum aviculare* L. in two consecutive periods (2019 and 2020). Fortnightly emergence counts of the species were carried out in fixed frames of 0.25 m<sup>2</sup> arranged in different combination of CC: simple mixtures formed to grasses (oat and rye) and legumes (hairy or common vetch) or complex mixtures formed by simple mixtures+ rapeseed. Mean time to emergency (MTE) was determined, as the number of days where 50% of the emergency was recorded, the total number of seedlings emerged during the CC cycle and vegetation cover (VC) of each mixture at 60 days after sowing. Simple correlation analyzes were performed between the variables evaluated. The experimental design was randomized complete blocks with four repetitions. The results obtained show a reduction of the MTE with greater VC in 2019 ( $r = -0.37$ ;  $p = 0.04$ ) and 2020 ( $r = -0.46$ ;  $p = 0.02$ ). Likewise, in this last year, total number of registered emergences decreased as the VC increased ( $r = -0.44$ ;  $p = 0.01$ ). Achieving an abundant VC (between 40-50% or more) in advance produced a concentrated emergence of the species at the beginning of the cycle and was linked to increased suppression of total weed emergence in 2020. These results show that the emergence pattern of *P. aviculare* was directly influenced by early VC of the different CC mixtures.

**Keywords:** service crops, vegetation cover, population dynamics, prostrate knotweed, hundred knots