

## ÍNDICE VOLUMEN 37 (2)

### TABLA DE CONTENIDOS

#### FÍSICA, QUÍMICA Y FÍSICO-QUÍMICA DE LOS SUELOS

##### **CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO: CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN EN EL CENTRO DE CÓRDOBA (ARGENTINA)**

CHANGES IN SOIL USE: INFILTRATION CAPACITY IN THE CENTER OF CÓRDOBA (ARGENTINA)

*Marcos Sebastián Karlin\*<sup>1</sup>; Javier Bernasconi Salazar<sup>1</sup>; Amanda Cora<sup>1-3</sup>; Sofía Sánchez<sup>1</sup>; Sebastián Arnulphi<sup>1-2</sup>; Ricardo Accietto<sup>1-2</sup>*

1 Asociación Civil El Cuenco-Equipo Ambiental

2 Universidad Nacional de Córdoba-Facultad de Ciencias Agropecuarias

3 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-EEA Manfredi

\* Autor de contacto: mkarlin@agro.unc.edu.ar ..... 196

##### **EROSIÓN EÓLICA Y EMISIÓN DE PM<sub>10</sub> EN DOS SUELOS AGRÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA, ARGENTINA**

WIND EROSION AND PM<sub>10</sub> EMISSION IN TWO AGRICULTURAL SOILS OF LA PAMPA PROVINCE, ARGENTINA

*Fernando Vecilla\*<sup>1</sup>; Juan Esteban Panebianco<sup>1</sup>; Daniel Eduardo Buschiazzo<sup>1</sup>*

1 INCITAP (CONICET-UNLPam)

\* Autor de contacto: ferave85@hotmail.com ..... 209

#### BIOLOGÍA DEL SUELO

##### **GRUPOS BACTERIANOS EN UN ARGUJUDOL TÍPICO CON APLICACIÓN DE GLIFOSATO: INFLUENCIA EN BACTERIAS DEL NITRÓGENO**

BACTERIAL GROUPS IN A TYPICAL ARGUJUDOL WITH APPLICATION OF GLYPHOSATE: INFLUENCE ON BACTERIA OF NITROGEN

*Mónica Fabiola Boccolini\*<sup>1</sup>; Sofía Moyano<sup>1</sup>; Mariana Bonetto<sup>1</sup>; Tomás Baigorria<sup>1</sup>; Cristian Cazorla<sup>1</sup>*

1 INTA Marcos Juárez

\* Autor de contacto: boccolini.monica@inta.gob.ar ..... 225

##### **DECOMPOSITION AND NUTRIENT RELEASE FROM CROTALARIA SPECTABILIS WITH GLYPHOSATE APPLICATION**

DESCOMPOSICIÓN Y LIBERACIÓN DE NUTRIENTES DE CROTALARIA SPECTABILIS CON APLICACIÓN DE GLIFOSATO

*José Valdemir Tenório da Costa<sup>1</sup>; Mario de Andrade Lira Junior<sup>2</sup>; Adeneide Candido Galdino Saraiva<sup>3</sup>; Felipe José Cury Fracetto<sup>2</sup>; Giselle Gomes Monteiro Fracetto\*<sup>2</sup>*

1 Usina Coruripe Açúcar e Álcool

2 Universidade Federal Rural de Pernambuco

3 Instituto Federal do Maranhão

\* Autor de contacto: giselle.fracetto@ufrpe.br ..... 238

#### FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL

##### **USO DEL ÍNDICE DE VERDOR PARA DETERMINAR LA DOSIS OPTIMA ECONÓMICA DE NITROGENO EN MAÍZ**

SE OF GREENNESS INDEX TO DETERMINE THE OPTIMAL ECONOMIC RATE OF NITROGEN IN MAIZE

*Hernan Sainz Rozas\*<sup>1-2</sup>; Nahuel Ignacio Reussi Calvo<sup>1-2</sup>; Pablo Andres Barbieri<sup>1-2</sup>*

1 Unidad Integrada INTA-FCA Balcarce. Ruta 226 km 73,5. CC 276 (B7620EMA). Balcarce, Buenos Aires. Argentina.

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

\* Autor de contacto: sainzrozahernan@inta.gob.ar ..... 246

## CONTENIDO DE ELEMENTOS TRAZA EN ARGUJUELOS DE LA CUENCA DEL ARROYO PERGAMINO BAJO AGRICULTURA CONTINUA

CONTENT OF TRACE ELEMENTS IN ARGUJUELOS OF THE PERGAMINO STREAM BASIN UNDER CONTINUOUS AGRICULTURE

*Leticia Soledad Garcia*<sup>\*1</sup>; *Luis Antonio Milesi Delaye*<sup>1</sup>; *María Liliana Darder*<sup>1</sup>; *Ana Clara Caprile*<sup>1</sup>; *Adrián Enrique Andriulo*<sup>1</sup>

1 EEA Inta Pergamino

\* Autora de contacto *garcia.leticia@inta.gob.ar* ..... 257

## CULTIVOS DE COBERTURA: EFECTO SOBRE LA DISPONIBILIDAD DE AZUFRE EN SOJA

COVER CROPS: EFFECT ON SULFUR AVAILABILITY IN SOYBEAN

*Walter Daniel Carciochi*<sup>\*1-2</sup>; *Lucas Ezequiel Contreras*<sup>1</sup>; *Cecilia Crespo*<sup>1-2</sup>; *Pablo Andrés Barbieri*<sup>2-3</sup>

1 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata

2 CONICET

3 EEA INTA Balcarce

\* Autor de contacto: *waltercarciochi@hotmail.com* ..... 269

## MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUAS. RIEGO Y DRENAJE

VALIDACIÓN DE ROTHC PARA SIMULAR CAMBIOS EN EL CARBONO ORGANICO EDÁFICO BAJO ROTACIONES MIXTAS Y SIEMBRA DIRECTA

VALIDATION OF ROTHC TO SIMULATE CHANGES IN SOIL ORGANIC CARBON UNDER CROP-PASTURE ROTATIONS AND NO-TILLAGE

*Fátima Soledad Montiel*<sup>1</sup>; *Rocío Moreno*<sup>2</sup>; *Germán Franco Domínguez*<sup>1</sup>; *Guillermo Alberto Studdert*<sup>\*1</sup>

1 Fac. Cs. Agrarias, Univ. Nac. Mar del Plata, Unidad integrada Balcarce

2 Profesional autónoma

\* Autor de contacto: *studdert.guillermo@inta.gob.ar* ..... 281

## SHORT-TERM EFFECT OF COVER CROPS ON AGGREGATE STABILITY ASSESSED BY TWO TECHNIQUES

CULTIVOS DE COBERTURA: SU EFECTO EN EL CORTO PLAZO SOBRE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL EVALUADA POR DOS TÉCNICAS

*Mario Guillermo Castiglioni*<sup>1</sup>; *Filipe Behrends Kraemer*<sup>1-2</sup>

1 Facultad de Agronomía (UBA)

2 CONICET

\* Autor de contacto: *castigli@agro.uba.ar* ..... 296

EFECTO DE LA APLICACIÓN DE BIOCHAR AVÍCOLA SOBRE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS DE UN SUELO HAPLUSTOL TÍPICO CON DIFERENTES INTENSIDADES DE USO

EFFECT OF POULTRY BIOCHAR ON CHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL PROPERTIES IN A TYPICAL HAPLUSTOL SOIL UNDER DIFFERENT LAND-USE INTENSITIES

*Maria Florencia Dominchin*<sup>1-2</sup>; *Romina A Verdenelli*<sup>\*1-2</sup>; *Silvina Vargas Gil*<sup>3</sup>; *Antonio Aoki*<sup>4</sup>; *Raul H Marin*<sup>2-5</sup>; *José M Meriles*<sup>1-2</sup>

1 CONICET-Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV; CONICET-UNC),

2 Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTA), Córdoba, Argentina

3 Instituto de Patología Vegetal, CIAP, INTA, Córdoba, Argentina.

4 Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC), Córdoba, Argentina.

5 Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT; CONICET-UNC).

\* Autor de contacto: *rverdenelli@imbiv.unc.edu.ar* ..... 315

## GÉNESIS, CLASIFICACIÓN, CARTOGRAFÍA Y MINERALOGÍA DE SUELOS

SOIL MAPPING QUALITY FOR SITE-SPECIFIC MANAGEMENT IN FRUIT FIELDS IN THE SEMIARID REGION OF BRAZIL

QUALIDADE DO MAPEAMENTO DO SOLO PARA MANEJO ESPECÍFICO EM FRUTÍFERAS NA REGIÃO SEMIÁRIDA DO BRASIL

*Marcos Sales Rodrigues*<sup>\*1</sup>; *David Castro Alves*<sup>1</sup>; *Jailson Cavalcante Cunha*<sup>1</sup>; *Júlio César Ferreira de Melo Júnior*<sup>1</sup>; *Augusto Miguel Nascimento Lima*<sup>1</sup>; *Aíris Layanne Ferreira Lira*<sup>1</sup>; *Filipe Bernard*; *Kátia Araújo Silva*<sup>1</sup>

1 Universidade Federal do Vale do São Francisco, Brasil

\* Autor de contacto: *marcos.rodrigues@univasf.edu.br* ..... 328

## CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE

### PLAGUICIDAS RETENIDOS EN EL SUELO Y PERDIDOS POR ESCURRIMIENTO EN DOS SECUENCIAS DE CULTIVO BAJO SIEMBRA DIRECTA

PESTICIDES RETAINED IN SOIL AND LOST BY RUNOFF IN TWO CROP SEQUENCES UNDER NO TILLAGE

Ana Clara Caprile\*<sup>1</sup>; María Carolina Sasal<sup>2</sup>; María Rosa Repetti<sup>3</sup>; Adrián Enrique Andriulo<sup>3</sup>

1 INTA EEA Pergamino

2 INTA EEA Paraná

3 PRINARC FIQ – UNL

\* Autor de contacto: caprile.ana@inta.gov.ar

338

### IMPACTO AMBIENTAL Y ROLADO DE CULTIVOS DE COBERTURA EN PRODUCCIÓN DE SOJA BAJO SIEMBRA DIRECTA

ENVIRONMENTAL IMPACT AND COVER CROP ROLLER CRIMPER IN NO-TILL SOYBEAN PRODUCTION

Tomás Baigorria\*<sup>1</sup>; Cristian Alvarez<sup>2</sup>; Cristian Cazorla<sup>1</sup>; Pablo Belluccini<sup>1</sup>; Bethania Aimetta<sup>1</sup>; Vanesa Pegoraro<sup>1</sup>; Monica Boccolini<sup>1</sup>; Belén Conde<sup>1</sup>; Valeria Faggioli<sup>1</sup>; Jimena Ortiz<sup>1</sup>; Daniel Tuesca<sup>3</sup>

1 EEA INTA Marcos Juárez

2 Agencia de Extensión Rural INTA General Pico

3 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Zavalla, Santa Fe

\* Autor de contacto: baigorria.tomas@inta.gov.ar

355

## NOTAS

### IMPACTO DE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS EN LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE MOLISOLES

IMPACT OF SOIL PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES ON SOIL AGGREGATE STABILITY OF MOLLISOLS

Valentina Rubio\*<sup>1</sup>; Mario Pérez Bidegain<sup>2</sup>; Andrés Beretta<sup>3</sup>; Emiliano Barolin<sup>1</sup>; Andrés Quincke<sup>1</sup>

1 Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Estación Experimental INIA La Estanzuela. Ruta 50 km 11, 39173, Colonia, Uruguay.

2 Facultad de la Agronomía, Universidad de la República, Uruguay

3 Manejo y Conservación de Suelos, Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca. Uruguay

\* Autor de contacto: vrubio@inia.org.uy

367

### EFFECTO DEL ENCALADO SOBRE PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DEL SUELO Y SOBRE EL RENDIMIENTO DE SOJA (GLYCINE MAX)

EFFECT OF LIMING ON SOIL CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES AND ON SOYBEAN YIELD (GLYCINE MAX)

Natalia Machetti\*<sup>1-2</sup>; Andrea Edith Pellegrini<sup>1-3</sup>; Nicolás María Gutiérrez<sup>3</sup>; Rafael Andrés Giraudo<sup>3</sup>; Francisco Tropeano<sup>3</sup>; Federico Fernández<sup>3</sup>; Mabel Elena Vázquez<sup>3</sup>; Diego Julián Cosentino<sup>3</sup>

1 CISSAF (Centro de Investigaciones de Suelos para la Sustentabilidad Agropecuaria y Forestal), UNLP (Universidad Nacional de La Plata)

2 Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

3 Facultad de Agronomía, UBA.

\* Autora de contacto: natiem0345@hotmail.com

372

### CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE CIANOBACTERIAS EDÁFICAS EN UN SUELO CON MANEJO AGRÍCOLA DE CÓRDOBA - ARGENTINA

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF CYANOBACTERIA IN A SOIL WITH AGRICULTURAL MANAGEMENT OF CÓRDOBA – ARGENTINA

Raquel Carmen Murialdo\*<sup>1</sup>; María Cecilia Fernández Belmonte<sup>2</sup>; Inés Claudia Daga<sup>3</sup>; Claudia González<sup>3</sup>; Hugo Eduardo Murialdo<sup>3</sup>

1 Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales

2 FICA – UNSL

3 FCEfyN – UNC

\* Autora de contacto: raquelmurialdo@gmail.com

383