



XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos

Cátedra de Microbiología Agrícola



REBIOS 2019

**XII REUNIÓN NACIONAL CIENTÍFICO TÉCNICA DE
BIOLOGÍA DEL SUELO**

**FEDERICO N. SPAGNOLETTI., VIVIANA M. CHIOCCHIO., FERNANDO URETA
SUELGARAY., VICTORIA CRIADO., ESTER SIMONETTI., LUCIANA DI SALVO., INÉS
GARCÍA DE SALAMONE y OLGA S. CORREA**

XII Reunión Nacional Científico : técnica de biología de suelos /
Federico N. Spagnoletti... [et al.]- 1a ed.- Ciudad Autónoma
de Buenos Aires : Editorial Facultad de Agronomía, 2019.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3738-24-1

1. Biología del Suelo. I. Spagnoletti, Federico N.
CDD 578.757

FACULTAD DE AGRONOMÍA Universidad de Buenos Aires

DECANA

Dra. Ing. Agr. Marcela E. Gally

EDITORIAL FACULTAD DE AGRONOMÍA

DIRECTORA

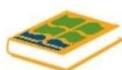
Dra. Elba de la Fuente

Primera Edición: Noviembre de 2019

Queda hecho el depósito que marca la ley 11.743

Reservado todos los derechos. Prohibida la reproducción o uso tanto en español o en cualquier otro idioma, en todo o en parte por ningún medio mecánico o electrónico, para uso público o privado, sin la previa autorización por escrito de la editorial y los autores.

Copyright (C) 2019 – ISBN 978-987-3738-24-1



EDITORIAL FACULTAD AGRONOMÍA
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
efa@agro.uba.ar

EDITORIAL FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Avda. San Martín 4453 – (1417) Bs As, Argentina
e-mail: efa@agro.uba.ar

REBIOS 2019
XII Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del Suelo desarrollada en la
Facultad de Agronomía de la UBA

ASOCIACIONES PATROCINANTES QUE HICIERON POSIBLE LA REALIZACIÓN DE
LA REUNIÓN



A G E N C I A
NACIONAL DE PROMOCIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA



REBIOS 2019
XII Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del Suelo desarrollada en la
Facultad de Agronomía de la UBA

EMPRESAS PATROCINANTES QUE HICIERON POSIBLE LA REALIZACIÓN DE LA
REUNIÓN

Nitragin[®]
By Novozymes BioAg

indigo

CKC[®]

REBIOS 2019
XII Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del Suelo desarrollada en la
Facultad de Agronomía de la UBA

ASOCIACIONES AUSPICIANTES





Comité Organizador
XII Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del Suelo

Presidente

Ing. Agr. MSci. Olga Correa

Vicepresidente

Dr. Federico N. Spagnoletti

Secretario General

Lic. Fernando Ureta Suelgaray

Secretaría Científica

Dra. Inés García de Salamone

Dra. Ester Simonetti

Dra. Luciana Di Salvo

Secretaría Técnica

Dra. Viviana Chiocchio

Dra. Inés García de Salamone

Secretaría de Finanzas

Dra. Victoria Criado

Programa de actividades

| Lunes 25 de noviembre | |
|-----------------------|--|
| 08:00 a 09:00 | Acreditación e inscripción |
| 09:00 a 09:15 | Apertura |
| 09:30 a 10:15 | Conferencia Plenaria. Área Diversidad de Microorganismos del suelo. Dr. Luis Gabriel Wall. Centro de Bioquímica y Microbiología de Suelos. Universidad Nacional de Quilmes - CONICET. " <i>Los microbiomas y la necesidad de repensar la biología del suelo y la fisiología vegetal en forma sistémica</i> ". |
| 10:15 a 10:30 | Tiempo para preguntas |
| 10:30 a 11:00 | Intervalo |
| 11:00 a 12:20 | Mesa redonda. Área Diversidad de Microorganismos del suelo. - Dr. Walter O. Draghi. Instituto de Biotecnología y Biología Molecular. Facultad de Cs. Exactas UNLP. CONICET CCT La Plata. " <i>Biodiversidad de Burkholderia spp. cultivables en suelos bajo siembra directa</i> ". - Dra. Celina Zabaloy. CERZOS-CONICET. Microbiología Agrícola. Departamento de Agronomía. Universidad Nacional del Sur. " <i>El método de supresión de un cultivo de cobertura influye sobre el microbioma rizosférico</i> ". - Dra. Mónica Lugo. IMIBIO-SL. Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas de San Luis. " <i>Diversidad de los hongos micorrízicos arbusculares y microorganismos rizosféricos y radicales en ambientes naturales de altura</i> ". - Dra. Susana Vázquez. Instituto NANOBIOTEC UBA-CONICET; Cátedra de Biotecnología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. " <i>Comunidades bacterianas de suelos de Antártida impactados por derrames de hidrocarburos</i> ". |
| 12:20 a 12:35 | Tiempo para preguntas |
| 12:35 a 14:00 | Almuerzo libre |
| 14:00 a 14:45 | Conferencia Plenaria. Área Fauna del Suelo. Mg. Lic. Claudia Azpilicueta. Laboratorio de Servicios Agrarios y Forestales. Ministerio de Producción e Industria. Neuquén. " <i>Contribución de los nematodos en la estructura y función de la red trófica del suelo: Ensayos en Argentina</i> ". |
| 14:45 a 15:00 | Tiempo para preguntas |
| 15:00 a 16:00 | Mesa redonda. Área Fauna del Suelo. - Dr. Fernando Momo. Universidad Nacional de General Sarmiento. Instituto de Ciencias. INEDES. Universidad Nacional de Luján – CONICET. " <i>Las lombrices de tierra detectan el deterioro del suelo</i> ". - Dr. Pablo Antonio Martínez. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. " <i>Diversidad de ácaros en bosques patagónicos</i> ". |
| 16:00 a 16:15 | Tiempo para preguntas |
| 16:15 a 17:15 | Intervalo |
| 17:15 a 18:45 | Sesión de posters. Lugar: Hall del Edificio Parodi |
| 19:30 a 21:30 | Brindis de Bienvenida. Lugar: Rosedal, detrás del Pabellón Central |

| Martes 26 de noviembre | |
|------------------------|---|
| 09:30 a 10:15 | Conferencia Plenaria. Área Asociaciones Microorganismo - Planta. Dr. Anibal Lodeiro. Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM), Facultad de Ciencias Exactas, UNLP y CCT-La Plata CONICET. Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. " <i>Rizobios noduladores de soja naturalizados en los suelos: ¿competidores o socios?</i> ". |
| 10:15 a 10:30 | Tiempo para preguntas |
| 10:30 a 11:00 | Intervalo |

| | |
|---------------|--|
| 11:00 a 12:00 | <p>Mesa redonda. Área Asociaciones Microorganismo - Planta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dra. Soledad Anzuay. Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas. Universidad Nacional de Río Cuarto. "<i>Microorganismos solubilizadores de fosfato. Su utilidad en el sector agrícola</i>". - Dra. Ana Carmen Cohen. Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM-FCA, UNCUYO). "<i>Rizobacterias aisladas de suelos Mendocinos con potencial de ser utilizadas como bioinoculantes</i>". - Dra. María Victoria Novas. INMIBO CONICET, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, FCEN, UBA. "<i>Amistades en el vecindario: los endofitos Epichloë promotores de micorrizas arbusculares en pastos</i>". |
| 12:00 a 12:15 | Tiempo para preguntas |
| 12:15 a 14:30 | Almuerzo libre |
| 14:30 a 15:15 | <p>Conferencia Plenaria. Área Fitopatología y Control Biológico.</p> <p>Dra. Ing. Agr. Ana María Romero. Cátedra de Fitopatología. Facultad de Agronomía. UBA. "<i>Grupos funcionales de patógenos de las plantas en sistemas agrícolas</i>".</p> |
| 15:15 a 15:30 | Tiempo para preguntas |
| 15:30 a 17:30 | <p>Mesa redonda. Área Fitopatología y Control Biológico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dr. Sebastián Alberto Pelizza. Laboratorio de hongos entomopatógenos: Instituto de Botánica Spegazzini (FCNyM-UNLP). "<i>Control de la tucura plaga Dichroplus maculipennis (Blanchard) mediante la utilización del hongo entomopatógeno Beauveria bassiana (Bals.Criv.) Vuill (Ascomycota: Hypocreales)</i>". - Dra. Viviana Barrera. Bioinsumos Microbianos, IMYZA, CICVyA. "<i>Aplicaciones de Cladorrhinum samala, especie de interés para la producción vegetal</i>". - Dra. Adriana Fabra. Universidad Nacional de Río Cuarto- Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB) CONICET/UNRC. "<i>La inoculación simultánea con microorganismos beneficiosos y patógenos modifica las respuestas de las plantas de maní provocadas por cada microorganismo</i>". - Dr. Pablo Yaryura. Instituto A. P. de Cs. Básicas y Aplicadas - Universidad Nacional de Villa María, Centro de Investigación y Transferencia - Villa María; CONICET-UNVM. "<i>Factores de virulencia y Biofilm en Xanthomonas</i>". - Dr. Giuliano Degrassi. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Buenos Aires. "<i>Bradyrhizobium japonicum: a broad spectrum PGPB?</i>". - Dra. Patricia Folgarait. Laboratorio de control y ecología de hormigas. Universidad Nacional de Quilmes. "<i>Control Biológico de hormigas de suelo: un gran desafío</i>". |
| 17:30 a 18:00 | Tiempo para preguntas |
| 18:00 a 19:30 | Sesión de Posters. Lugar: Hall del Edificio Parodi |
| 19:30 | Espacio REBIOS 2021 |

| Miércoles 27 de noviembre | |
|---------------------------|--|
| 09:30 a 10:15 | <p>Conferencia Plenaria. Área Bioinsumos y Biotecnología.</p> <p>Dra. Laura Levin. Laboratorio de Micología Experimental, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. INMIBO-CONICET. "<i>Utilización de hongos de suelo en biotecnología</i>".</p> |
| 10:15 a 10:30 | Tiempo para preguntas |
| 10:30 a 11:00 | Intervalo |
| 11:00 a 12:20 | <p>Mesa redonda. Área Bioinsumos y Biotecnología.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lic. Mariano Lattari. Dirección Nacional de Inocuidad y Calidad Agroalimentaria. Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. "<i>Producción orgánica y biota edáfica. Sinergia al servicio de la producción sustentable</i>". - Dra. María Teresa del Panno. Centro de Investigación y Desarrollo en |

| | |
|---------------|---|
| | <p>Fermentaciones Industriales. (UNLP). <i>"Impacto de las estrategias de remediación combinadas en la recuperación de suelos crónicamente contaminados con hidrocarburos"</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ing. Agr. Enrique Piquín. Cátedra de Microbiología Agrícola. FCN. UNSa. FCA. UNCA. <i>"Uso de Bioinsumos en cultivos comerciales del NOA"</i>. - Dr. Pablo Power. Laboratorio de Resistencia Bacteriana, Instituto de Bacteriología y Virología Molecular (IBaViM-UBA), Universidad de Buenos Aires. <i>"Cruzando la frontera final: la metagenómica como herramienta para el descubrimiento de nuevas enzimas adaptadas al frío"</i>. |
| 12:20 a 12:35 | Tiempo para preguntas |
| 12:35 a 14:00 | Almuerzo libre |
| 14:00 a 14:45 | <p>Conferencia Plenaria. Área Ciclos Biogeoquímicos y Fertilidad del Suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ing. Agr. Raúl Lavado. Profesor consulto de Fertilidad de Suelos de la FAUBA. <i>"El ciclo biogeoquímico de los principales nutrientes y su relación con los fertilizantes"</i>. |
| 14:45 a 15:00 | Tiempo para preguntas |
| 15:00 a 16:00 | <p>Mesa redonda. Área Ciclos Biogeoquímicos y Fertilidad del Suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ing. Agr., M.Sc. Juan Alberto Galantini. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC PBA), Lena (UNS-CIC), CERZOS (UNS-CONICET), Departamento de Agronomía, UNS. <i>"Balance de nitrógeno en el sistema suelo-planta en algunos sistemas productivos de la Región Pampeana"</i>. - Dr. Roberto Álvarez. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires-CONICET <i>"Acidificación de suelos pampeanos bajo diferentes usos"</i>. - Dr. Gervasio Piñeiro. Instituto de Investigaciones fisiológicas y ecológicas vinculadas a la agricultura (FAUBA-IFEVA-CONICET). <i>"El rol de los microorganismos en los nuevos modelos sobre la dinámica de la materia orgánica del suelo"</i>. |
| 16:00 a 16:15 | Tiempo para preguntas |
| 16:15 a 16:45 | Intervalo |
| 16:45 a 18:30 | Sesión de Posters. Lugar: Hall del Edificio Parodi |
| 18:30 a 19:00 | Cierre REBIOS 2019- Premios a los mejores trabajos presentados |
| | Anuncio de Sede REBIOS 2021 |

Índice de Contenidos

CONFERENCIAS PLENARIAS

19

| | |
|--|----|
| LOS MICROBIOMAS Y LA NECESIDAD DE REPENSAR LA BIOLOGÍA DEL SUELO Y LA FISIOLOGÍA VEGETAL EN FORMA SISTÉMICA..... | 20 |
| Dr. Luis Gabriel Wall | |
| CONTRIBUCIÓN DE LOS NEMATODOS EN LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LA RED TRÓFICA DEL SUELO: ENSAYOS EN ARGENTINA..... | 21 |
| Mg. Lic. Claudia Azpilicueta | |
| RIZOBIOS NODULADORES DE SOJA NATURALIZADOS EN LOS SUELOS: ¿COMPETIDORES O SOCIOS?..... | 22 |
| Dr. Aníbal Lodeiro | |
| GRUPOS FUNCIONALES DE PATÓGENOS DE LAS PLANTAS EN SISTEMAS AGRICOLAS... | 24 |
| Dra. Ana Romero | |
| UTILIZACIÓN DE HONGOS DE SUELO EN BIOTECNOLOGÍA..... | 25 |
| Dra. Laura Levin | |
| EL CICLO BIOGEOQUÍMICO DE LOS PRINCIPALES NUTRIENTES Y SU RELACIÓN CON LOS FERTILIZANTES..... | 27 |
| Ing. Agr. Raúl Lavado | |

MESAS REDONDAS

29

ÁREA DIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS DEL SUELO

31

| | |
|---|----|
| BIODIVERSIDAD DE <i>Burkholderia spp.</i> CULTIVABLES EN SUELOS BAJO SIEMBRA DIRECTA..... | 32 |
| Dr. Walter Omar Draghi | |
| EL MÉTODO DE SUPRESIÓN DE UN CULTIVO DE COBERTURA INFLUYE SOBRE EL MICROBIOMA RIZOSFÉRICO..... | 33 |
| Zabaloy M.C., Allegrini M., Morales M.E., Villamil, M.B. | |
| DIVERSIDAD DE LOS HONGOS MICORRÍMICOS ARBUSCULARES Y MICROORGANISMOS RIZOSFÉRICOS Y RADICALES EN AMBIENTES NATURALES DE ALTURA..... | 34 |
| Dra. Mónica Lugo | |
| COMUNIDADES BACTERIANAS DE SUELOS DE ANTÁRTIDA INPACTADOS POR DERRAMES DE HIDROCARBUROS..... | 36 |
| Dra. Susana Claudia Vázquez | |

ÁREA FAUNA DEL SUELO

39

| | |
|--|----|
| CONTROL BIOLÓGICO DE HORMIGAS DE SUELO: UN GRAN DESAFÍO..... | 40 |
| Dra. Patricia Julia Folgarait | |
| LAS LOMBRICES DE TIERRA DETECTAN EL DETERIORO DEL SUELO..... | 41 |
| Dr. Fernando Momo | |
| DIVERSIDAD DE ÁCAROS EN BOSQUES PATAGÓNICOS..... | 42 |
| Dr. Pablo Antonio Martínez | |

ÁREA ASOCIACIONES MICROORGANISMO – PLANTA

43

| | |
|--|----|
| DIVERSIDAD DE ÁCAROS EN BOSQUES PATAGÓNICOS..... | 44 |
| Dra. Soledad Anzuay | |

| | |
|--|-----------|
| RIZOBACTERIAS AISLADAS DE SUELOS MENDOCINOS CON POTENCIAL DE SER UTILIZADAS COMO BIOINOCULANTES..... | 45 |
| Dra. Ana Carmen Cohen | |
| AMISTADES EN EL VECINDARIO: LOS ENDOFITOS <i>Epichloë</i> PROMOTORES DE MICORRIZAS ARBUSCULARES EN PASTOS..... | 46 |
| Dra. Maria Victoria Novas | |
| ÁREA FITOPATOLOGÍA Y CONTROL BIOLÓGICO | 49 |
| CONTROL DE LA TUCURA PLAGA <i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanchard) MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.Criv.) Vuill (Ascomycota: Hypocreales)..... | 50 |
| Dr. Sebastián Alberto Pelizza | |
| APLICACIONES DE <i>Cladorrhinum samala</i> , ESPECIE DE INTERÉS PARA LA PRODUCCIÓN VEGETAL..... | 51 |
| Dra. Viviana Barrera | |
| LA INOCULACIÓN SIMULTÁNEA CON MICROORGANISMOS BENEFICIONES Y PATÓGENOS MODIFICA LAS RESPUESTAS DE LAS PLANTAS DE MANÍ PROVOCADAS POR CADA MICROORGANISMO..... | 52 |
| Dra. Adriana Fabra | |
| FACTORES DE VIRULENCIA Y BIOFILM EN <i>Xanthomonas</i> | 53 |
| Dr. Pablo Yaryura | |
| <i>Bradyrhizobium japonicum</i> : A BROAD SPECTRUM PGPB?..... | 54 |
| Dr. Giuliano Degrassi | |
| ÁREA BIOINSUMOS Y BIOTECNOLOGÍA | 55 |
| PRODUCCIÓN ORGÁNICA Y BIOTA EDÁFICA. SINERGIA AL SERVICIO DE LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE..... | 56 |
| Lic. Mariano Lattari | |
| IMPACTO DE LAS ESTRATEGIAS DE REMEDIACIÓN COMBINADAS EN LA RECUPERACIÓN DE SUELOS CRÓNICAMENTE CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS..... | 57 |
| Dra. María Teresa del Panno | |
| USO DE BIOINSUMOS EN CULTIVOS COMERCIALES DEL NOA..... | 58 |
| Ing. Agr. Enrique Piquín | |
| CRUZANDO LA FRONTERA FINAL: LA METAGENÓMICA COMO HERRAMIENTA PARA EL DESCUBRIMIENTO DE NUEVAS ENZIMAS ADAPTADAS AL FRIO..... | 59 |
| Dr. Pablo Power | |
| ÁREA CICLOS BIOGEOQUÍMICOS Y FERTILIDAD DEL SUELO | 61 |
| EL ROL DE LOS MICROORGANISMOS EN LOS NUEVOS MODELOS SOBRE LA DINÁMICA DE LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO..... | 62 |
| Dr. Gervasio Piñeiro | |
| BALANCE DE NITRÓGENO EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA EN ALGUNOS SISTEMAS PRODUCTIVOS DE LA REGIÓN PAMPEANA..... | 63 |
| Ing. Agr., M.Sc. Juan Alberto Galantini | |
| ACIDIFICARON DE SUELOS PAMPEANOS BAJO DIFERENTES USOS..... | 64 |
| Ing. Agr. Roberto Alvarez | |
| TRABAJOS PRESENTADOS EN FORMATO POSTER | 67 |
| ÁREA DIVERSIDAD DE MICROORGANISMOS DEL SUELO | 69 |

| | |
|--|----|
| RESPUESTA CATABÓLICA DE MICROORGANISMOS DEL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES..... | 70 |
| Anriquez A.L., Delgado J.L., Romero A.V., Silberman J.E., Albanesi A.S. | |
| IMPACTO DEL GLIFOSATO SOBRE LA ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS EN SISTEMAS SOJA-CULTIVO DE COBERTURA (CC)..... | 70 |
| Escobar Ortega J.S., Aguilar Vásquez N.N., Avila Alba T., García de Salamone I.E. | |
| EL ANALISIS DE LÍPIDOS PERMITE DIFERENCIAR SENSIBLEMENTE SUELOS CON DISTINTA HISTORIA DE USO..... | 71 |
| Ferrari A.E., Covelli J., Gabbarini L. y Wall L.G. | |
| ASOCIACIÓN ENTRE ENDOFITOS <i>EPICHLÖE</i> Y LA MICOBIOTA DEL RIZOPLANO DE <i>BROMUS AULETICUS</i> | 71 |
| Lanari E., Avanzato M.V., Iannone L.J., Novas M.V. | |
| DETECCIÓN DE FACTORES DE CRECIMIENTO EN AISLAMIENTOS DEL GENERO <i>BURKHOLDERIA</i> EN SUELOS DE PARQUES PROVINCIALES DE MISIONES..... | 72 |
| Lohmann F., Ferreras J., Martina P. | |
| ANÁLISIS DE VARIABLES MICROBIOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO EN EL USO DE SUELO EN DISTINTOS PAISAJES DEL CHACO SECO..... | 72 |
| Martínez R., Di Salvo L.P., Salvatierra F., Herrero-Jáuregui C., Mastrangelo M. | |
| LA SUPRESIÓN QUÍMICA DE AVENA AFECTA LA ABUNDANCIA DE BACTERIAS NITRIFICANTES..... | 73 |
| Morales M.E., Allegrini M., Iocoli G.A., Gomez E., Zabaloy M.C. | |
| CIANOBACTERIAS DE SUELO AGRÍCOLA EN LA PCIA DE CÓRDOBA: SU UTILIZACIÓN COMO BIOINDICADORES..... | 73 |
| Murialdo R., Fernández Belmonte, M.C., González C., Daga, I., Pesci H., Molina G. | |
| EFFECTO PRODUCIDO EN TOMATE PRIMICIA INOCULADO CON CEPAS BACTERIANAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO..... | 74 |
| Paz C., Quinteros M., Romero M. | |
| VARIACION DE NEMATODOS, HONGOS, BACTERIAS Y ACTIONOMICETES EN CULTIVO DE TOMATE ROTANDO CON MOSTAZA COMO CULTIVO DE SERVICIO..... | 74 |
| Quinteros M., Boggiatto E., Sanchez H., Picon C., Gallac M. | |
| POBLACIÓN FÚNGICA EN SUELOS, BAJO DIFERENTES SISTEMAS DE LABRANZAS EN PAMPA ONDULADA..... | 75 |
| Barrios M.B., Sandoval M.C., Sokolowski A.C., Gagey M.C., Rodríguez H.A., De Grazia J., Prack Mc Cormick, B. | |

ÁREA FAUNA DEL SUELO

77

| | |
|--|----|
| CONTRIBUCIÓN DE NEMATODOS AL SECUESTRO DE CARBONO EN SUELOS CON DIVERSOS TIPOS DE COBERTURAS VEGETALES..... | 78 |
| Azpilcueta, C.V., Aruani, C., Escobar Ortega, J.S., García de Salamone, I.E. | |
| CARACTERIZACIÓN DE LA MESOFAUNA DEL SUELO DE ORILLAS DE UN ARROYO CON CONTAMINACIÓN URBANA. EL ARROYO SOTO (HURLINGHAM, BUENOS AIRES)..... | 78 |
| Fernández Souto, A., Mémoli, M., Cencig, P., Venturuzzi, A., Puig, M., Leone, M. | |

ÁREA ASOCIACIONES MICROORGANISMO – PLANTA

79

| | |
|---|----|
| EFFECTOS DE LA INOCULACION CON MICORRIZAS Y LEVADURAS PATAGÓNICAS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE TOMATE..... | 80 |
| Boenel M., Solans M., Fontenla S., Mestre M.C. | |
| ESTUDIO DE AZOSPIRILLUM SPP. NATIVOS DE RIZOSFERA DE AGROPIRO ALARGADO (<i>ELYTRIGYA ELONGATA</i>) DE UN SUELO SALINO-ALCALINO COMO POTENCIALES PGPR..... | 80 |
| Caldentey F., Oliva F., Villalba N., Portela G. | |

| | |
|---|----|
| COMPUESTOS VOLÁTILES PRODUCIDOS POR LA BACTERIA <i>KLEBSIELLA MICHIGANENSIS</i> KD70 PROMUEVEN EL CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE SOJA EN PRE- Y POST-EMERGENCIA..... | 81 |
| Claps, M.P., Dantur, K.I., Welin, B., González, V., Chalfoun, N.R. | |
| EFFECTO DE INOCULACIONES BACTERIANAS EN EL APORTE DE FÓSFORO EN DIFERENTES ESTADÍOS FENOLÓGICOS EN PLANTAS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA..... | 81 |
| Larrosa, M.V., Anzuay, M.S., Angelini, J., Taurian, T. | |
| MICORRIZACIÓN NATURAL DEL CULTIVO DE TRIGO BAJO PRÁCTICAS AGRONÓMICAS DE FERTILIZACIÓN QUÍMICA E INOCULACIÓN CON <i>Azospirillum brasilense</i> | 82 |
| Di Salvo L.P., Zambrano Soledispa A., Gamarnik M., Groppa M.D., García de Salamone I.E. | |
| EFFECTOS DE LA INOCULACIÓN CON <i>Azospirillum brasilense</i> SOBRE LOS MECANISMOS DE ASIMILACIÓN Y FLUJO DEL NITRÓGENO EN CEBADA..... | 82 |
| Ciolfi F., Criado M.V. | |
| EFFECTO DE LA DEFICIENCIA DE P EN LA INTERACCIÓN DE BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FOSFATO CON PLANTAS DE INTERÉS AGRÍCOLA..... | 83 |
| Fernández Valdés, P., Ludueña, L.M., Taurian, T. | |
| RESPUESTA DE INOCULANTES BIOLÓGICOS MIXTOS SOBRE LA BIOMASA VEGETAL Y EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE MAÍZ..... | 83 |
| Franz D.R., Cagnola J.I., Perelman S.B., Curá J.A. | |
| INTERACCIÓN <i>MEDICAGO SATIVA-ENSIFER MELILOTI</i> : RESPUESTA DEL METABOLISMO CARBONADO NODULAR AL ESTRÉS SALINO..... | 84 |
| Gallace M.E., López Gómez M., Hidalgo J., Jiménez Jiménez S., Marín Peña A., Palma F., Molas M.L., Lorda G.S. | |
| CARACTERIZACIÓN DE HONGOS ENDÓFITOS SEPTADOS OSCUROS ASOCIADOS AL CULTIVO DE CEBADA..... | 84 |
| Izzi Y.S., Caputo C., Echeverria M. | |
| ACTIVIDAD PROMOTORA DEL CRECIMIENTO VEGETAL (PGP) DE BACTERIAS HALÓFILAS EN EL CRECIMIENTO INICIAL DE QUÍNOA EN SUELO AGRÍCOLA SALINIZADO..... | 85 |
| Locatelli M., Yáñez Yazlle M.F., Acreche M., Rajal V.B., Irazusta V. | |
| ¿AFECTA EL DAÑO RADICAL LA BIOMASA Y COLONIZACIÓN MICORRÍCICA DE HIERBAS PERENNES FRECUENTES EN TALUDES DE RUTAS DE BOSQUES PATAGÓNICOS?..... | 85 |
| López Alaniz N.P., Fernández N., Soto Mancilla M., Boenel M. | |
| PRODUCCIÓN DE BIOFILMS DE CEPAS SOLUBILIZADORAS DE FOSFATO ASOCIADAS A MANÍ, MAÍZ Y SOJA..... | 86 |
| Lucero C.T., Lorda G.S., Taurian T. | |
| LA LEVADURA <i>CANDIDA SAITOANA</i> MODIFICA LA EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS A LA MICORRIZACIÓN EN PLANTAS DE TOMATE..... | 86 |
| Mestre M.C., Fontenla S., García-Garrido J.M. | |
| LA INOCULACIÓN CON LAS CEPAS 60I1 Y 42P4 ACELERAN LA GERMINACIÓN E INCREMENTAN EL DESARROLLO DE LA RADÍCULA EN PLÁNTULAS DE PIMIENTO CALAFYUCO..... | 87 |
| Lobato M.A., Pérez M.M., Monasterio R., Piccoli P., Cohen A.C. | |
| PLASMAS NO TÉRMICOS: PROMOVRIENDO EL CRECIMIENTO RADICAL Y LA NODULACIÓN..... | 87 |
| C. Pérez-Pizá., E. Cejas., P. Vallecorsa., M. Ferreyra., C. Zilli., L. Prevosto., D. Santa-Cruz., G. Yannarelli., K. Balestrasse. | |
| INOCULACIÓN CON PGPR AISLADAS DE RIZÓSFERA DE TOMATE DISMINUYEN EFFECTOS NEGATIVOS DEL ESTRÉS SALINO EN PLANTAS DE TOMATE..... | 88 |
| Pérez-Rodríguez, M., Lobato-Ureche M., Díaz, A., Baratti, G., Piccoli, P., Pontin M., Cohen, A.C. | |

| | |
|--|-----------|
| EFFECTO DE METALES TÓXICOS SOBRE EL DESARROLLO DE UNA BIOPELÍCULA DE ORIGEN BACTERIANO Y SU APLICACIÓN COMO PROMOTORA DEL CRECIMIENTO VEGETAL..... | 88 |
| Sarti G., Arreghini S., Paz-Gonzalez A., Miguez J., Clozza M., Iorio A. | |
| EFFECTOS DE ACTINOBACTERIAS SOBRE EL CRECIMIENTO DE PLANTAS NATIVAS DEL MONTE..... | 89 |
| Solans M., Pelliza I.Y., Tadey M. | |
| EFFECTOS DE ACTINOBACTERIAS SOBRE LA NODULACIÓN DE SOJA..... | 89 |
| Solans M., Josza L., Agarás B., Gabbarini L., González Anta G., Valverde C., Wall L.G. | |
| ¿FRANKIA COLONIZA LAS TEFRAS EN LA ESTEPA PATAGÓNICA FORESTADA?..... | 90 |
| Solans M., Bernardi G.C., Raffaele E., Chaia E.E. | |
| EFFECTO DE LA INOCULACIÓN DE <i>ALTERNARIA ALTERNATA</i> , UN HONGO ENDÓFITO, SOBRE LA MICORRIZACIÓN EN PEPINO (<i>CUCUMIS SATIVUS</i>)..... | 90 |
| Trebino, L.M., D'Jonsiles, M.F., Della Mónica, I.F., Carmarán, C.C., Novas, M.V. | |
| EFFECTO DE LA CO-INOCULACIÓN DE SOJA CON <i>PSEUDOMONAS SP.</i> AW4 RESISTENTE A ARSÉNICO Y <i>BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM</i> E109..... | 91 |
| Wevar Oller A.L., Ibañez S., Vezza M.E., Talano M.A., Agostini E. | |
| EFFECTO PROMOTOR DE CRECIMIENTO VEGETAL (PGP) DE BACTERIAS HALOFILAS EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE CHÍA BAJO ESTRÉS SALINO..... | 91 |
| Yañez Yazlle M.F., Locatelli M., Romano Armada N., Acreche M., Rajal V.B., Irazusta V. | |
| BIODIVERSIDAD DE RIZOBIOS NODULADORES DEL COMPLEJO <i>DESMANTHUS VIRGATUS</i> AISLADOS EN SUELOS DEL CENTRO Y NORTE DE ARGENTINA..... | 92 |
| Zuber N.E., Fornasero L.V., Lagares A. | |
| ÁREA FITOPATOLOGÍA Y CONTROL BIOLÓGICO | 93 |
| ENDÓFITOS DE <i>Ilex paraguariensis</i> St Hil. COMO UNA ALTERNATIVA AGROECOLÓGICA..... | 94 |
| Alvarenga A.E., López A.C., Giorgio E.M., Neis A.E., Luna M.F., Villalba L.L., Zapata P.D. | |
| ANÁLISIS GENÓMICO DE LA RIZOBACTERIA DEGRADADORA DE ÁCIDO FUSÁRICO <i>BURKHOLDERIA AMBIFARIA</i> T16..... | 94 |
| Alvarez F., Simonetti E., Draghi W., Vinacour M., Ruiz J. | |
| EVALUACIÓN DEL COMPLEJO β -1,3-GLUCANOLÍTICO DEL AGENTE DE CONTROL BIOLÓGICO <i>TRICHODERMA KONINGIOPSIS</i> POST7..... | 95 |
| Amerio N.S., Castrillo M.L., Soares J.N., Barengo M.P., Bich G.A., Zapata P.D., Villalba L.L. | |
| USO DE RIZOBACTERIAS PARA EL CONTROL DE MANCHA BACTERIANA EN TOMATE..... | 95 |
| Felipe V., Bianco M.I., Romero A.M., Yaryura P.M. | |
| PATOGENICIDAD DE ESCOVOPSIS SPP. FRENTE A <i>LEUCOAGARICUS GONGYLOPHORUS</i> , ASOCIADOS A NIDOS DE HORMIGAS CORTADORAS DE HOJAS..... | 96 |
| Barengo M.P., Alzaga E.E., Bich G.A., Amerio N.S., Castrillo M.L., Zapata P.D. | |
| <i>TRICHODERMA KONINGIOPSIS</i> POST7 ES PORTADOR DE GENES CODIFICANTES DE ENZIMAS MICOLÍTICAS IMPLICADAS EN BIOCONTROL..... | 96 |
| Castrillo M.L., Amerio N.S., Bich G.A., Villalba L.L., Saparrat M.C.N., Zapata P.D. | |
| EVALUACION DE <i>Pseudomonas spp.</i> NATIVAS DE SALTA PARA EL BIOCONTROL DE <i>Rhizoctonia solani</i> EN TABACO..... | 97 |
| Caliari Saurat M. D., Krieger S., Rajal V., Mercado Cárdenas G., Harries E. | |
| PARTICIPACIÓN DE <i>Pseudomonas spp.</i> EN LA SUPRESIÓN A <i>Rhizoctonia solani</i> EN SUELOS TABACALEROS DE SALTA..... | 97 |
| Caliari Saurat M. D., Krieger S., Rajal V., Mercado Cárdenas G., Harries E. | |
| FUNGISTASIS Y ANTIBIOSIS DE CEPAS DE <i>Trichoderma</i> DE SUELOS DEL NOA..... | 98 |
| López Amaya M.A., Vogrig J.A., Montecchia M.S., Sarrailhé S., Correa O.S. | |

| | |
|---|-----|
| BACTERIOCINAS TIPO COLAS DE FAGOS DE <i>PSEUDOMONAS FLUORESCENS</i> SF4C..... | 98 |
| López-Ramírez V., Fernandez M., Fischer S.E. | |
| PATOGENICIDAD DE AISLADOS DE <i>Macrophomina phaseolina</i> EN POROTO..... | 99 |
| Maita E.D., Gutiérrez Ríos G., Mercado Cárdenas G., Abán C., Chocobar A., Ortega Baes P., Zerpa F., Aguirrebengoa J., Galván M.Z. | |
| VARIABILIDAD GENOTÍPICA DE AISLADOS DE <i>Macrophomina phaseolina</i> EN LOTES DE CULTIVO DE POROTO EN EL NOA..... | 99 |
| Maita E.D., Abán C., Gutiérrez Ríos M.G., Mercado Cárdenas G., Ortega-Baes P., Chocobar A., Zerpa F., Aguirrebengoa J., Galván M.Z. | |
| 7-HIDROXITROPOLONA ES EL DETERMINANTE DEL AMPLIO ESPECTRO DE ANTAGONISMO FÚNGICO DEL AISLAMIENTO AUTÓCTONO <i>PSEUDOMONAS DONGHUENSIS</i> SVBP6..... | 100 |
| Muzio F. M., Agaras B., Masi, M., Evidente, A., Valverde C. | |
| EFFECTO DE <i>BEAUVERIA BASSIANA</i> COMO ENDÓFITO EN PLANTAS DE MAÍZ SOBRE <i>SPODOPTERA FRUGIPERDA</i> | 100 |
| Russo M.L., Scorsetti A.C., Vianna M.F., Cabello M.N., Pelizza S.A. | |
| IDENTIFICACIÓN DE VOCs DE BACTERIAS RIZOSFÉRICAS CON ACTIVIDAD ANTAGONISTA FRENTE A <i>VERTICILLIUM DAHLIAE</i> | 101 |
| Sayago, P., Salomón, M.V., Albarracín Orio, AG., Piccoli, P., Juncosa, F., Ducasse, DA. | |
| IDENTIFICACIÓN DE GLICOLIPOPÉPTIDOS DE <i>BURKHOLDERIA AMBIFARIA</i> T16 INVOLUCRADOS EN LA INHIBICIÓN DEL CRECIMIENTO DE <i>FUSARIUM OXYSPORUM</i> | 101 |
| Simonetti E., Alvarez F., Vinacour M., Feldman N., Roberts I., Ruiz J. | |
| EVALUACIÓN DE PROPIEDADES DE METABOLITOS SECRETADOS POR <i>BACILLUS</i> SP. CHEP5 QUE ELICITAN LA ISR EN PLANTAS DE MANÍ..... | 102 |
| Tonelli M.L., Fabra A. | |
| AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE UN AGENTE DE BIOCONTROL DE <i>FUSARIUM</i> SPP..... | 102 |
| Trincheró J., Benavides M.P., Zawoznik M.S., Groppa M.D. | |
| UTILIZACION DE PLASMA NO TÉRMICO PARA EL CONTROL DE <i>FUSARIUM</i> SPP. EN SEMILLAS DE TRIGO..... | 103 |
| P. Vallecorsa, C. Pérez-Pizá, E. Cejas, C. Zilli, M. Ferreyra, L. Prevosto, K. Balestrasse | |
| DIVERSIDAD DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE TABACO EN LA PROVINCIA DE JUJUY, ARGENTINA..... | 103 |
| Vianna F., Russo L., Pelizza A., Toledo A., Mourellos C., Scorsetti A. | |
| RIZOBACTERIAS PARA EL MANEJO DEL CANCRO BACTERIANO DEL TOMATE..... | 104 |
| von Baczko, O.H., Kairuz, G., Felipe, V., Yaryura, P.M., Romero, A.M. | |

ÁREA BIOINSUMOS Y BIOTECNOLOGÍA

| | |
|--|-----|
| EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE MAÍZ PARA SEMILLA CON FERTILIZACIÓN QUÍMICA Y BIOFERTILIZACIÓN..... | 106 |
| Abarza, S. del V.; Zankar, G. del C.; Arias, M.P., Altamirano, F.E. | |
| EL POTENCIAL BIOCONTROL Y NO EL POTENCIAL DE PROMOCIÓN DIRECTA DE <i>PSEUDOMONAS</i> INOCULADAS EN SEMILLA, CORRELACIONA POSITIVAMENTE CON LA PRODUCTIVIDAD DE MAÍZ Y TRIGO A CAMPO..... | 106 |
| Agaras B., Noguera F., González Anta G., Wall L., Valverde C. | |
| ESTUDIO DE BACTERIAS RIZOSFÉRICAS NATIVAS SOBRE LA PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN TOMATE..... | 107 |
| Almirón C., Felipe V., Ponso A., Yaryura P.M. | |
| BIORRECUPERACION DE EFLUENTES DE MATADERO..... | 107 |
| Altamirano, F., Zankar, G., Ortega, R., Quintar, S., Vidaurre, J. | |

| | |
|---|-----|
| EFFECTOS DE DIFERENTES BIOINSUMOS EN LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPÓNICO DE MAÍZ..... | 108 |
| Altamirano, FE., Zankar, G., Abarza, S., Diaz, MA., Espinosa, C., Quintar, S. | |
| APLICACIÓN DE LIXIVIADOS PARA EL MANEJO AGROECOLÓGICO DEL CULTIVO DE AMARANTO..... | 108 |
| Aracena G.E., Abarza S., Zankar, G. Altamirano F.E. | |
| NANOPARTICULAS DE PLATA DE SÍNTESIS BIOLÓGICA CON ACTIVIDAD BACTERICIDA E INDUCTORA DE LA GERMINACIÓN DE SOJA..... | 109 |
| Cappi M., Spagnoletti F.N., Giacometti R. | |
| EFFECTO DE BACTERIAS RIZOSFERICAS SOBRE EL CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE SOJA BAJO ESTRÉS SALINO..... | 109 |
| Castellano Rengel M.S., Lombardelli S.N., Caram C., Zenoff A., Rodríguez M., de Cristobal R.E., Martos G.G. | |
| DETECCIÓN DEL GEN <i>GYRB</i> PARA LA RE-IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE DOS CEPAS DE <i>BACILLUS</i> SP. CON PROPIEDADES PGP..... | 110 |
| Cortese I.J., Castrillo M.L., Zapata P.D., Laczeski M.E. | |
| DETERMINACIÓN DE LAS DOSIS ÓPTIMAS DE INOCULACIÓN PARA DIFERENTES PGPR EN MAÍZ..... | 110 |
| Vallejo, D.A., Groppa, M.D., Puente, M.L., Piccinetti, C.F., García, J.E. | |
| VALIDACIÓN DE LA TÉCNICA DE LA MICROGOTA PARA RECuentOS EN <i>PSEUDOMONAS FLUORESCENS</i> | 111 |
| Vallejo D.A., Spagnolo D.P., Groppa M.D., Puente M.L., García J.E. | |
| PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL DE UN AISLADO OBTENIDO A PARTIR DE RESIDUOS DERIVADOS DE INDUSTRIAS DE ACEITES VEGETALES..... | 111 |
| Escalante J., Ottado J., Gottig N., Garavaglia B.S. | |
| EFFECTO DE BACTERIAS RIZOSFERICAS SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL CULTIVO DE SOJA BAJO ESTRÉS SALINO..... | 112 |
| Lombardelli S.N., Castellano Rengel M.S., Martos G.G., Acuña E., Vincent P.A., Díaz Ricci J.C., de Cristóbal R.E. | |
| EVALUACIÓN DE DURACIÓN DE LA BACTERIZACIÓN DE SEMILLAS DE MAÍZ CON EL AISLAMIENTO <i>PSEUDOMONAS PROTEGENS</i> RBAN4..... | 112 |
| Lorch M., Valverde C., Agaras B. | |
| INOCULACIÓN CON BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FOSFATO COMO ESTRATEGIA PARA LIMITAR LA INCORPORACION DE ARSÉNICO EN PLANTAS DE MANÍ..... | 113 |
| Ludueña L.M., Bianucci E.C., Anzuay M.S., Peralta J.M., Furlán A.L., Taurian T., Castro S.M. | |
| RESPUESTA DE PLANTAS DE TOMATE DE ARBOL A LA APLICACIÓN DE <i>AZOSPIRILLUM BRASILENSE</i> | 113 |
| Medrano, N.N., Toffoli, L.M., Salazar, S.M. | |
| APLICACIÓN DE UN PROCESO DE BIOESTIMULACIÓN PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS FUEGUINOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS..... | 114 |
| González M., Reina F., Gutiérrez M.C., Busto V., Ruberto L.A.M. | |
| LOMBRICOMPOST: ALTERNATIVA PARA VALORIZAR EL ESTIÉRCOL DE FEEDLOT..... | 114 |
| Oliva F., Mestelan S., Alonso A. y Lett L. | |
| EFFECTO de <i>Bacillus</i> spp. COMO BIOINOCULANTE SOBRE LA SOBREVIVENCIA DE PLANTINES ORGÁNICOS DE <i>Ilex paraguariensis</i> EN VIVERO..... | 115 |
| Onetto A.L., Cortese I.J., Castrillo M.L., Bich G.A., Gortari F., Schegg E., Zapata P.D., Laczeski M.E. | |
| RESPUESTA AGRONÓMICA DE <i>PETUNIA HYBRIDA</i> ANTE LA APLICACIÓN DE BRASINOESTEROIDES..... | 115 |
| Pérez, A.M., Toffoli, L.M., Medrano, N.N., Coll, Y., Salazar, S.M., Albornoz, P.L. | |

| | |
|--|-----|
| ESTUDIO DE BIODEGRADABILIDAD <i>IN VITRO</i> DE HIDROCARBUROS DEL PETRÓLEO EN SUELOS CONTAMINADOS DE CATRIEL OESTE (CUENCA NEUQUINA)..... | 116 |
| Pojmaevich A., Demaría I., Cruz M., Pincheira J., Camacho A., Ruberto L., Busto V. | |
| LA INOCULACIÓN CON <i>A. brasilense</i> GENERA CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN RAÍCES DE <i>A. thaliana</i> POR VÍAS DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES DE AIA..... | 116 |
| Rodríguez, B., López, G., Molina, R., Conglio, A., Cassán, F., Mora, V. | |
| EXTRACTOS DE ALGAS MARINAS COMO BIOESTIMULANTES VEGETALES..... | 117 |
| Trincheró J., Benavides M.P., Zawoznik M.S., Groppa M.D. | |
| TOLERANCIA FRENTE A HIDROCARBUROS DEL ENDÓFITO <i>Setosphaeria pedicellata</i> | 117 |
| Ureta Suelgaray, F., R. S. Lavado, V.M. Chiochio. | |
| CO-INOCULACIÓN DE SEMILLAS COMO NUEVA PRÁCTICA AGRÍCOLA: UNA HERRAMIENTA BIOTECNOLÓGICA PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN..... | 118 |
| Vacchina, P., Pobliti, L., Soria, M.L., Bruzzese, D. | |
| BENEFICIOS DE LA APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL EXPERIMENTALES EN GRAMINEAS..... | 118 |
| Vacchina, P., Pobliti, L., Soria, M.L., Bruzzese, D. | |
| EVALUACIÓN DEL USO POTENCIAL DE <i>AZOSPIRILLUM BRASILENSE</i> CD EN AMBIENTES CONTAMINADOS CON ARSÉNICO..... | 119 |
| Veza M.E., Olmos Nicotra M.F., Agostini E., Talano M. | |

| | |
|--|------------|
| ÁREA CICLOS BIOGEOQUÍMICOS Y FERTILIDAD DEL SUELO | 121 |
|--|------------|

| | |
|--|-----|
| DINÁMICA DE LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO: DESDE LOS MODELOS "CONTROLADOS POR EL DADOR" A LOS MODELOS DE "CAFETERÍA" DE MICROORGANISMOS..... | 122 |
| Pinto, P., Piñeiro G. | |
| TIEMPO DE CONSERVACIÓN DE MUESTRAS DE SUELO: INCIDENCIA EN LA MEDICIÓN DE INDICADORES BIOLÓGICOS..... | 122 |
| Bortolato M.A., Schiavon M.E., Ferreras L., Toresani S. | |
| RESPUESTA A LA INOCULACIÓN Y A LA FERTILIZACIÓN EN <i>GLYCINE MAX</i> CON CEPAS DE <i>BRADYRHIZOBIUM</i> SPP..... | 123 |
| Bruno C., Arnosio M., Thuar A. | |
| IMPACTO DE LA ACTIVIDAD FORESTAL SOBRE LA BIOMASA DE RAICES EN BOSQUES DE MISIONES Y SU RELACIÓN CON ALGUNAS PROPIEDADES DEL SUELO..... | 123 |
| De Diego M.S., Cristiano P.M., Diaz Villa M.V.E., Eiza M.J., Carfagno P., Becerra F., Goldstein G.H. | |
| EVOLUCIÓN DE LA BIOMASA MICROBIANA EN EL CICLO DEL CULTIVO DE SOJA EN SUELOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE..... | 124 |
| Fornasero L.V., Toniutti, M.A., Zuber N.E. | |
| EFFECTO DE LOS CULTIVOS DE COBERTURA EN LOS PERFILES LIPÍDICOS Y ENZIMÁTICOS DE SUELOS AGRÍCOLAS EN EL NORTE BONAERENSE..... | 124 |
| Gabarini L., Reyna D.L., Covelli J., Ferrari A., Wall L.G. | |
| REGULACIÓN MICROBIANA DEL CICLO DEL FÓSFORO: EL CASO DE LOS BOSQUES TEMPLADOS DEL CENTRO DE MÉXICO..... | 125 |
| García-Martínez E.S., Baca-Patiño B.A., Llanderal-Mendoza J., González-Rodríguez A., Tapia-Torres Y. | |
| INDICADORES MICROBIANOS DE SALUD DE UN SUELO CON APLICACIÓN DE PURINES DE TAMBO..... | 125 |
| Illarze G., Rodríguez A., del Pino A., Irisarri P. | |

| | |
|---|-----|
| ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE HONGOS DEL SUELO EN UNA CRONOSECUENCIA DE USO AGRÍCOLA DEL NOA..... | 126 |
| Poloniecki Y., Vogrig J.A., Correa O.S., Montecchia M.S. | |
| EFECTO DEL FUEGO SOBRE LA ACTIVIDAD MICROBIANA DEL SUELO EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS DEL NORESTE DE CHUBUT..... | 126 |
| Rubey I.A., Carrera A.L. | |
| DIEZ AÑOS DE USO SILVOPASTORIL: IMPACTO EN LAS GLOMALINAS DEL SUELO..... | 127 |
| Silberman J., Gallegos L., Anriquez A., Dominguez Nuñez J., Albanesi A. | |
| EFECTO DE LA APLICACIÓN DE ENMIENDA SOBRE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DEL SUELO..... | 127 |
| Vázquez C., Mercadal P.A., Ortiz A., Mignone R.A., Campitelli P. | |
| CONTENIDO DE NITRÓGENO EN SUELO DE YERBALES DE LA PROVINCIA DE MISIONES..... | 128 |
| Vereschuk M.L., Tatarin A.S., Velázquez J.E., Sadañoski M.A., Zapata P.D. | |
| IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD FORESTAL EN LA RELACIÓN C:N DE HOJARASCA Y SUELO EN MISIONES..... | 128 |
| Díaz Villa, M.V.E., De Diego, M.S., Cristiano, P.M., Goldstein, G. | |
| INOCULACIÓN CON BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FOSFATO COMO ESTRATEGIA PARA LIMITAR LA INCORPORACIÓN DE ARSÉNICO EN PLANTAS DE MANÍ..... | 129 |
| Ludueña L.M., Bianucci E.C., Anzuay M.S., Peralta J.M., Furlán A.L., Taurian T., Castro S.M. | |

ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE HONGOS DEL SUELO EN UNA CRONOSECUENCIA DE USO AGRÍCOLA DEL NOA

Poloniecki Y.¹, Vogrig J.A.^{1,2}, Correa O.S.^{1,2}, Montecchia M.S.^{1,2}

¹Universidad de Buenos Aires. Departamento Biología Aplicada y Alimentos. Facultad de Agronomía. Cátedra de Microbiología Agrícola. ²CONICET-UBA. INBA.

Los hongos cumplen roles esenciales en los servicios ecosistémicos. La conversión de áreas naturales en tierras de cultivo, ocurrida en forma continua durante las últimas décadas en el NOA, implicó cambios en los mismos. Para determinar el efecto del desmonte y el tiempo bajo uso agrícola sobre la comunidad de hongos del suelo, se caracterizó su estructura genética en suelos prístinos y agrícolas bajo manejo extensivo (predominantemente monocultivo de soja) de corta (4 años), media (10 años) y larga data (35 años). A partir de DNA total de suelo, se determinaron los perfiles genéticos mediante el análisis por DGGE del marcador ribosomal ITS1. Todos presentaron perfiles característicos y diversos con numerosos ribotipos. En el análisis de agrupamiento (Pearson/UPGMA) se observó que los suelos prístinos y los agrícolas de corta data conforman un grupo separado del resto, al igual que la mayoría de los agrícolas de media data. Los suelos agrícolas de larga data presentaron los perfiles más disímiles. Estos resultados sugieren que la deforestación y el uso agrícola extensivo modifican la estructura de la comunidad fúngica del suelo, particularmente su composición, y estos cambios continúan en el tiempo a pesar de los sucesivos años de cultivo bajo el mismo manejo.

EFFECTO DEL FUEGO SOBRE LA ACTIVIDAD MICROBIANA DEL SUELO EN ECOSISTEMAS ÁRIDOS DEL NORESTE DE CHUBUT

Rubey I.A.¹, Carrera A.L.^{1,2}

¹UNPSJB, ²IPEEC-CONICET

Analizamos el efecto del fuego sobre la actividad de los microorganismos y la materia orgánica del suelo superficial en ecosistemas áridos. Para ello, identificamos una zona extensa afectada por el fuego (ZF) en diciembre de 2016 y otra zona adyacente no afectada por este disturbio (ZNF) en el noreste del Chubut. Seleccionamos al azar micrositios representativos en la ZF (parches en donde el fuego eliminó completamente la vegetación, parches en donde el fuego eliminó parcialmente la vegetación e interparches) y en la ZNF (parches de vegetación e interparches) en enero de 2017, abril y noviembre de 2018. En cada micrositio determinamos la actividad microbiana por respirometría y la concentración de carbono orgánico y nitrógeno en el suelo superficial. La actividad microbiana y la concentración de carbono y nitrógeno fueron mayores en los parches de vegetación afectados parcialmente por el fuego en comparación con los parches con eliminación total de la cobertura vegetal (ZF) y los parches de vegetación de la ZNF los que no mostraron diferencias significativas entre ellos. El suelo de los interparches de la ZF tuvo mayor concentración de nitrógeno que los de la ZNF, mientras que no difirieron en el resto de las variables. La eliminación parcial de la vegetación conduce a micrositios en donde se concentra la actividad microbiana y la materia orgánica lo que podría ser clave para el restablecimiento de la vegetación.