



## **CURRICULUM VITAE**

Viviana Mónica Chiochio

### **a) TÍTULOS UNIVERSITARIOS**

#### **- Universitarios**

1) Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Título obtenido: Licenciada en Ciencias Biológicas

2) Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Título obtenido: Doctora de la Universidad de Buenos Aires – Área: Ciencias Biológicas. Año 2000.

Calificación (CONEAU): A

### **ANTECEDENTES DOCENTES**

En la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

---

- Profesora Adjunta con dedicación exclusiva, regular, Cátedra Microbiología Agrícola – FAUBA (a partir de setiembre del 2014).

Antigüedad en la docencia: 27 años.

Dictado de clases en cursos de grado (Microbiología Agrícola y Ambiental para las carreras de Agronomía, LiCiA y Microbiología para la TPVO); Directora en la asignatura optativa “Biología de hongos de suelo con interés para la agricultura”. En cursos de postgrado: “Bacterias y hongos endófitos promotores del crecimiento vegetal en gramíneas”. (Facultad de Ciencias – Universidad de la República – Uruguay), “Indicadores microbianos de calidad de suelos: Relevancia, estimación y manejo en sistemas agrícolas” (Escuela para Graduados “Alberto Soriano”), “Bioinoculantes fúngicos: herramientas para una agricultura sustentable” (Curso CABBIO. FCEyN. UBA). “Interacciones planta-microorganismos” (Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción - Chile).

### **ANTECEDENTES CIENTÍFICOS**

---

#### **Capítulo de libros**

Libro: Microbiología Agrícola. Un aporte a la investigación en Argentina. **2014.**

Capítulo: Microorganismos nativos para una gestión sustentable de los ecosistemas terrestres.

Correa, O., Chiochio, V., Montecchia, S., Tosi, M., Fernandez di Pardo, A., Simonetti, E., Spagnoletti, F., Sydorenko, O. y J. Vogrig.

Editores el libro: Albanesi, Alba. Tucumán – Argentina. pp. 195-214.

Libro: One century of the discovery of Arsenicosis in Latin America (1914-2014). **2014.**

Capítulo: Chapter 129. The in-vitro and in-vivo influence of arsenic on arbuscular mycorrhizal fungi.

Spagnoletti, F.; Tobar, N.; Chiochio, V.; Lavado, R.S.

Editors: M. I. Litter, H.B. Nicolli, J.M. Meichtry, N. Quici, J. Bundschuh, P. Bhattacharya, R. Naidu. Reino Unido. London. Editorial: CRC Press Taylor and Francis Group. ISBN: 978-1-138-00141-1. pp: 375 - 377.

Libro: Cultivation, Nutritional Properties and Effects on Health. **2016.**

Capítulo: Chapter 5. Mycorrhizal inoculation improves the performance of soybean subjected to biotic and abiotic stresses.

Spagnoletti, F.; Chiocchio, V.; Lavado, R.S.

Editors: Bruce Fletcher. Nova Publishers. ISBN: 978-1-63485-842-7.

Libro: Contaminación de suelos por hidrocarburos en América Latina: Contribuciones al conocimiento, diagnóstico y alternativas de solución. **2021.** (en prensa)

Capítulo: Potencial de poáceas y hongos DSE para la fitorremediación de suelos contaminados con derivados de petróleo.

Ureta Suelgaray F, Aguilar Beltramo D, Lavado RS, Chiocchio V.

Editores del libro: Universidad Lassalle. México

### En Revistas Nacionales con referato

---

- 2018. Barresi O, Chiocchio V, Lavado RS. Changes in soil phosphorus fractions caused by cropping without nutrient reposition. A case study. *Phyton, International Journal of Experimental Botany* vol 87.

### En Revistas Internacionales con referato (últimos 5 años)

---

-2017. Spagnoletti, F; Tobar, N., Fernandez Di Pardo, A.; Chiocchio, V; R. S. Lavado. Dark septate endophytes present different potential to solubilize calcium, iron and aluminum phosphates. *Journal: Applied Soil Ecology* 111: 25-32.

-2017. Spagnoletti, F; Carmona, M, Tobar, N., Chiocchio, V; R. S. Lavado. Arbuscular mycorrhiza reduces the negative effects of *M. phaseolina* on soybean plants in arsenic-contaminated soils. *Applied Soil Ecology* 121: 41-47.

-2018. Spagnoletti Federico N, Leiva Micaela, Chiocchio Viviana , Lavado R.S. Phosphorus fertilization reduces the severity of charcoal rot (*Macrophomina phaseolina*) and the arbuscular mycorrhizal protection in soybean. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 181 (6), 855-860.

-2020. Spagnoletti FN.; Cornero M; Chiocchio V.; Lavado R.S; Roberts I. Arbuscular mycorrhiza protects soybean plants against *Macrophomina phaseolina* even under nitrogen fertilization. *European Journal of Plant Pathology* 156: 839-849.

-2020. Spagnoletti FN; Chiocchio V. Tolerance of dark septate endophytic fungi (DSE) to agrochemicals "in vitro". *Revista Argentina de Microbiología* 52(1):43-49. ISSN: 0325-7541. DOI: 10.1016/j.ram.2019.02.003.

-2021. Spagnoletti FN; Carmona M; Balestrasse K; Chiocchio V; Giacometti R; Lavado RS. The arbuscular mycorrhizal fungus *Rhizophagus intraradices* reduces the root rot caused by *Fusarium pseudograminearum* in wheat. *Rhizosphere* 19 (100369) DOI: 10.1016/j.rhisph.2021.100369

-2021. Pescie M; Fradkin M; Lavado RS; Chiocchio V. Endophytic fungi in blueberry cultivars, in three production areas of Argentina. *Physiological and Molecular Plant Pathology* (en prensa)

-2021. Ureta Suelgaray F; Aguilar Beltramo D; Lavado RS; Chiocchio V. Dark Septate Endophytes (DSE): Potential bioremedial promoters of oil derivatives. *International Journal of Phytoremediation* (en prensa)

- 2021. Barresi O, Lavado RS, Chiocchio V. "Can dark septate endophytic fungi (DSE) solubilize selectively inorganic soil phosphorus thereby promoting sorghum growth?" *Revista Argentina de Microbiología* (enviado)

- 2021. Ureta Suelgaray, F; Chiocchio, V, Ciolfi, F; Saparrat, M. Are dark septate endophytes an ancestral ecological state in the evolutionary history of order Chaetothyriales? (manuscrito en preparación)

-

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES NACIONALES O INTERNACIONALES**

### **Congresos Nacionales (últimos 5 años)**

---

- 2016. Taller de *Lotus* spp. Chascomús. Buenos Aires. Argentina. "DSE y ambientes salino sodicos". Lavado, R.S. y Chiocchio, V.M.

-2017. VII Jornada de Jóvenes Investigadores. Facultad de Veterinaria. UBA. "Efectos de hifomycetes dematiáceos sobre el proceso de fitorremediación en suelos con alto contenido de hidrocarburos".

Ureta Suelgaray, F.; A. Fernández Di Pardo; R.S. Lavado y V. Chiocchio.

-2017. V Congreso de la Red Argentina de Salinidad. Villa Mercedes. San Luis. "Tolerancia de los hongos endófitos septados oscuros (DSE) a diferentes concentraciones de sales de sodio".

Spagnoletti, F.; Tobar, N.; Ureta Suelgaray, F.; Lavado, R.S.; V. Chiocchio.

-2019. VII Congreso de Ciencias Ambientales. Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista. CABA. "Hongos endófitos y saprobios dematiáceos: Potenciales biorremediadores de suelos contaminados con hidrocarburos".

Ureta Suelgaray, F., R. S. Lavado, V.M. Chiocchio.

-2019. XII Reunión de Biología de Suelos -ReBios. CABA. "Tolerancia frente a hidrocarburos del endófito *Setosphaeria pedicellata*".

Ureta Suelgaray, F., R. S. Lavado, V.M. Chiocchio.

-2020. IX Jornadas de Jóvenes Investigadores Facultad de Ciencias Veterinarias (FVET), Universidad de Buenos Aires (UBA).

Respuesta de Hongos Septados Oscuros (DSE) en Presencia de Hidrocarburos (Enviado).

Fernando J. Ureta Suelgaray; Raúl S. Lavado; Viviana M. Chiocchio.

### **Congresos Internacionales con presentación de posters (últimos 5 años)**

---

-2019. I Simposio Latinoamericano de Salinidad. Fortaleza – Brasil. "Potencial uso de los hongos endófitos septados oscuros (DSE) para incrementar la productividad de suelos salinos y alcalinos".

V. M. Chiocchio y R.S. Lavado.

- 2020. Congreso Latinoamericano de Micología. Santiago de Chile - Chile

- "Comportamiento *in vitro* de hongos endófitos septados oscuros (DSE) frente a kerosene, aislados de un ambiente impactado con hidrocarburos".

- "Comportamiento *in vitro* de hongos endófitos septados oscuros (DSE) frente a aceite lubricante sintético, aislados de un ambiente impactado con hidrocarburos".

- "¿Existe relación entre la utilización de derivados de petróleo por los hongos septados oscuros (DSE) y la producción de surfactantes?"

Ureta Suelgaray FJ, Aguilar Beltramo DM, Lavado RS, Chiocchio VM.

- Evaluación de hongos endófitos septados oscuros sobre el cultivo de tomate. Desarrollo potencial como biofertilizantes.

Caset, ML, Almirón C, Chiocchio, VM, Yaryura PM.

### **Experiencia en formación de Recursos Humanos de investigación**

#### **Actividades de extensión en CyT**

---

-2016 (y continuo). Participante de la Red Cal. Red de Calidad de Inoculantes. AAM. Rol de organizadora y participante del grupo de evaluación de calidad de inoculantes de hongos no micorrízicos.

-2017. Jornada de "Hongos aplicados a la agricultura". Sede de la Asociación Argentina de Microbiología. Rol desempeñado: Coordinadora y disertante.

- 2017. XXV Congreso de Aapresid. Rosario. Argentina.

El rol de la fertilización fosfatada y de una micorriza arbuscular sobre el efecto de la podredumbre carbonosa en soja. *Un estudio preliminar que muestra alternativas que contribuyen a combatir enfermedades de la soja.*

F. Spagnoletti, M. Leiva, V. Chiocchio, R.S. Lavado

-2018. XXVI. Congreso de Aapresid. Rosario. Argentina.

Impacto de la fertilización nitrogenada en la severidad de la podredumbre carbonosa del tallo en plantas de soja y el efecto protector de las micorrizas arbusculares. *Un estudio básico que muestra efectos del uso de fertilizantes nitrogenados y alternativas biológicas que contribuyen a combatir enfermedades de la soja.*

FN. Spagnoletti, M Cornero, VM. Chiocchio, RS. Lavado e IN. Roberts

-2020. XXVIII. Congreso de Aapresid. Rosario. Argentina.

Efecto de la inoculación micorrícica sobre la supervivencia de soja sometida a estrés hídrico extremo. Un estudio básico que muestra efecto positivo de micorrizas frente a sequías en las etapas vegetativas de la soja.

FN Spagnoletti, N Tobar, VM Chiocchio, Raúl S Lavado.

## **Formación de recursos humanos**

---

### **En carácter de Directora:**

- Srta. Agustina Fernández Di Pardo. Seminario de licenciatura Carrera de Lic. en Cs. Biológicas: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.  
Título: “Caracterización de micorrizas asociadas a orquídeas terrestres en la provincia de Córdoba”.  
Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Fecha: 20 de marzo 2009.
- Sr. Federico N. Spagnoletti. Trabajo de intensificación – Carrera: Lic. Cs Ambientales. FAUBA.  
Título: “La utilización de hongos septados oscuros en biorremediación”. Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Fecha: 21 de marzo 2011.
- Srta. Natalia Tobar. Trabajo de intensificación. - Carrera: Ing. Agronómica. Facultad de Agronomía. UBA.  
Título: “El cultivo de plantas forrajeras en ambientes salinos utilizando hongos septados oscuros”.  
Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Fecha: 21 de diciembre 2012.
- Srta. Dafne Aguilar Beltramo. Tesina de intensificación. Carrera: Lic. Cs. Ambientales. FAUBA.  
Título: “Utilización de hongos endofíticos septados oscuros (DSE) para la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos”. Calificación: 9 (nueve) Fecha: 8 de abril 2016.
- Sr. Fernando Ureta Suelgaray. Tesina de intensificación. Carrera: Lic. En Cs. Ambientales. FAUBA. Título: “Utilización de hyphomycetes dematiáceos en la fitorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos”. Calificación: 10 (diez) Fecha: 19 de abril 2017.
- Sta. Cintia Giraud. Trabajo final en Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica.  
“Rol de algunos hongos septados oscuros (DSE) solubilizadores de fósforo en la producción de hortalizas de hoja”. Fecha de inicio: 2019.
- Ing. Agr. Nicolás Espósito. Especialización en Fertilidad de suelos y Fertilización, EpG – FAUBA).  
Título: “Contribución de las micorrizas arbusculares y bacterias promotoras de crecimiento a la absorción de P y rendimiento en maíz”. Fecha de inicio: 2018.
- Lic. Osvaldo Luis Barresi Armao. Magister, Área Ciencias del Suelo - EpG - FAUBA). “Utilización de hongos endófitos septados oscuros (DSE) en la solubilización de fosfatos en suelos con distintas características físico – químicas”. Calificación: 10 (diez) Fecha de inicio: marzo 2020.

### **Becarios**

#### **-Universidad de Buenos Aires**

- Sr. Federico N. Spagnoletti. Tesina de intensificación. Carrera: Lic. En Cs. Ambientales. Facultad de Agronomía. UBA. -Directora de Beca estímulo UBA otorgada en junio 2010.
- Lic. Fernando Ureta Suelgaray. Beca de Maestría UBA. Ciencias Ambientales- (FCEyN. UBA).

“Evaluación de efectividad de hongos DSE y saprobios dematiáceos como herramientas para la biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos”. Fecha de inicio: 12/2018.

#### **-CONICET**

Beca de Post Grado Tipo I CONICET. Período: 2011 -2016.

Lic. Federico Spagnoletti. Tema: “Influencia de hongos micorrícicos arbusculares en cultivos de trigo y soja sometidos a los efectos de arsénico y hongos fitopatógenos”. Cátedra de Microbiología Agrícola y Ambiental. FAUBA – INBA CONICET. Tesis de Doctorado: Defensa: Año 2016. Calificación: 10 (diez).

#### **-Codirección de tesina de intensificación:**

-Srta. Jimena Vogrig. Tema: “*Trichoderma* como bioindicador de calidad de suelos en la región de las Yungas (NO Argentina)”.

-Srta. Margarita García Linares. Tema: “Aislamiento y caracterización de bacterias asociadas a la rizósfera de plantas que crecen en suelos contaminados con hidrocarburos”.

-Srta. Micaela Leiva. Tema: “Efecto de la fertilización fosforada y la inoculación con hongos formadores de micorrizas arbusculares sobre la podredumbre carbonosa de la base del tallo causada por el hongo *Macrophomina phaseolina*”.

-Sr. Mariano Lucas Cornero. Tema: “Efecto de la fertilización nitrogenada y la inoculación con hongos micorrícicos arbusculares sobre la podredumbre carbonosa de la base del tallo causada por el hongo *Macrophomina phaseolina*”.

-Sr. Juan Pedro Perez de la Hoz. Tema: “Tolerancia de hongos endófitos septados oscuros (DSE) a diferentes sales de sodio”.

#### **-Codirección de tesis doctoral:**

- Ing. Agr. María de los Angeles Pescie. Tesis doctoral, Universidad de Lomas de Zamora. EpG – FAUBA. Tema: “Influencia de las micorrizas en la nutrición nitrogenada en plantas de arándanos”.Defensa: Año 2020. Calificación: 10 (diez).

#### **- Consejera de tesis doctoral:**

-Ing. Agr. Eliana Wassermann. FAUBA. Tema: "Estructura poblacional y caracterización genética de los factores de patogenicidad de cepas de *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, presentes en el cinturón verde de Buenos Aires-La Plata". FAUBA.

- -Lic. Agustina Fernandez di Pardo. Tesis doctoral CONICET. Colaboración en la dirección de tesis doctoral. Tema: “Biorremediación de suelos de la provincia de Bs.As. por hongos filamentosos. Contaminación con el herbicida organofosforado (glifosato)”.

#### **OTROS ELEMENTO DE JUICIO QUE SE CONSIDERE VALIOSO**

---

i) Pasantía en el exterior otorgada por la Universidad de Buenos Aires

Lugar: Instituto Agronómico do Parana (IAPAR). Londrina. Brasil en el Marco del Convenio Bilateral.

Período: enero-abril de 2005.

ii) **Becas obtenidas:** - Beca Post doctoral de CONICET. Beca de perfeccionamiento y de iniciación FCEN-UBA.

iii) **Jurado de tesis de grado, de concursos docentes y revisor de revistas internacionales.**

vi) **Gestión**

Cargo/s de gestión desempeñados en la UBA

-2019. Representante por la Facultad de Agronomía en el Comité Asesor de la Maestría en Biotecnología.

#### **Proyectos en curso:**

-UBACYT- 20020170100707BA. Modalidad I. Desarrollo de estrategias biológicas para el aprovechamiento de formas de fósforo de baja disponibilidad en el suelo (Directora). 2018-2020.

- Proyecto UE 0136 CONICET. Unidad Ejecutora INBA. 2017-2021(integrante)

Título: “Estrategias biológicas desarrolladas por plantas y microorganismos para resolver problemas agrícolas y ambientales”.

- PIOCONICET-UNVM. (colaborador).

- Título: “Agregado de valor en origen a la producción frutihortícola de la región de Villa María. Evaluación y desarrollo de estrategias de manejo pre postcosecha”.