

## CURRICULUM VITAE

**APELLIDO Y NOMBRES:** CABELLO, Marta Noemí

**DOMICILIO LABORAL:** Instituto "Spegazzini", 53 N° 477. 1900, LA PLATA.

### 1. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS:

Licenciada en Ciencias Naturales (Orientación Ecología). Fac. Cs. Nat. Museo La Plata. U.N.L.P. 9.XII.1980. Doctor en Ciencias Naturales (Orientación Ecología). Fac. Cs. Nat. Museo La Plata. U.N.L.P. 31.VII.1985.

### 2. ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACION, DOCENCIA y GESTION:

#### Investigación

a) Investigador Asistente; 1987-1991; CIC., b) Investigador Adjunto sin Director; 1991-1996;CIC.

c) Investigador Independiente 1996-2006. j) Investigador Principal CIC. 2006-actualidad

#### Docencia

a) Ayudante alumno, 1979-80. Facultad de Ciencias Naturales y Museo; UNLP. b) Ayudante diplomado. 1982-85; Ibid. c) Jefe de Trabajos Prácticos, 1986-94; ibid. d) Profesor Adjunto, (cargo por concurso) 1994 a 2008. ibide) Profesor Adjunto renovación por concurso 2008 a la actualidad; ibid.

#### Cargos de gestión

a) Jefe de la Sección Micología del Instituto Spegazzini, 1991- 2002. b) Director Instituto Spegazzini, junio/2002 hasta marzo/2009.

### 3. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS:

#### \* Tesis Doctorales rendidas y aprobadas (5 últimos años)

2010- Tema: "Comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares en el Parque Nacional El Palmar". Ejecutor: María Silvana Velázquez. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Resol. 543/04. Expuesta 14/05/2010. (Directora)

2009- Tema: "Estudio de la microbiota alcalofílica y alcalino-tolerante del suelo de los bosques de *Celtis tala* y *Scutia buxifolia* en el Partido de Magdalena, provincia de Buenos Aires." Ejecutor: Lorena Alejandra Eliades Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Expuesta 16/03/2009. (Directora)

2007- Tema: "Estudio de las comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares en bosques nativos de *Celtis tala*. Su influencia en el desarrollo de las plántulas de tala en condiciones de invernadero". Ejecutor Gabriela Irrazabal. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. Expuesta 27/06/2007. Directora.

2007- Tema: "Estudo das populações micorrízicas e sua contribuição para o crescimento de espécies da Floresta Social implantada no Projeto Jaiba, Minas Gerais". Ejecutor Marcela Claudia Pagano. Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil. Expuesta 17/05/2007 Co-orientadora.

2006. Tema: "Estado micorrízico de los bosques de *Alnus acuminata* H. B. K. y de su vegetación asociada en dos zonas del noroeste argentino". Ejecutor Biol. Alejandra Becerra. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Expuesta 31/07/2006 (Directora)

#### \*\*Tesis doctorales en ejecución

2010. Tema "Efectos directos e indirectos del glifosato sobre los hongos micorrízicos arbusculares en pastizales de la Pampa Deprimida" Ejecutor: Ing. Agr. Druille Magdalena Director: Dr. Rodolfo A. Golluscio. Co-director: Dra. Marta Cabello, Consejera: Dra. Marina Omacini. Inscripta en la carrera del doctorado Escuela para Graduados Ing. Agr. "Alberto Soriano" Facultad de Agronomía – UBA. Nota EPG N° 649/2010

#### \*\*\*Tesis de Maestría en ejecución

2009. Tema: "Dinámica de comunidades y determinación de especies de hongos micorrízicos y de *Fusarium* en plantas de espárrago de diferente edad" Ejecutor: Lic. Romina Alicia Battistella Director: Dra. Azucena Ridaó. Co-directora: Dra Marta Cabello, Inscripta en la Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Mar del Plata. OCA N° 330. 18/12/2009.

#### \*\*\*\*Becarios (5 últimos años):

Beca **Doctoral tipo II** CONICET. Lic. Gabriela Irrazabal. I/IV/2005-31/III/2007.

Beca **Doctoral tipo II**. CONICET. Lorena Eliades. I/IV/2006-2008.

Beca **Doctoral tipo I**. Lic. María Silvana Velázquez. I/IV/2006-2011.

Beca **Post-doctoral** CONICET. Dra. Alejandra Becerra. I/IV/2006-2007

Beca **Post-doctoral** CONICET. Dra. Gabriela Irrazabal. 27/VI/2007-2008.

Beca **Post-doctoral** CONICET. Dra. Lorena Eliades. I/IV/2009-1/IV/2010

Beca **Post-doctoral** CONICET. Dr. Sebastián Pelizza. I/IV/2009-1/IV/2010

**Beac Post-doctoral** CONICET. Dra Cecilia Tranchida. I/IV/2010-actualidad

**Beac Post-doctoral** CONICET Dra. María Silvana Velázquez. I/IV/2011-actualidad

#### \*\*\*\*Investigadores:

Investigador asistente CONICET. Dra. Alejandra Becerra, 1/VIII/2007- 31/III/2010  
 Investigador asistente CONICET. Dra. Ana Clara Scorsetti, 1/IV/2009 actualidad  
 Investigador Asistente CONICET. Dra Lorena Eliades, 1/IV/2010-actualidad.  
 Investigador Asistente CONICET. Dr. Sebastian Pelizza, 1/IV/2010-actualidad.

#### 4. PUBLICACIONES: 121 trabajos publicados. Publicaciones de los últimos 5 años

##### a-Publicaciones en revistas periódicas:

- VELAZQUEZ, M. S. CABELLO, M.N, IRRAZABAL, G.B. & GODEAS, A.M. 2008. *Acaulosporaceae* from El Palmar Nacional Park. Entre Rios, Argentina. Mycotaxon 103: 171-187. (ISSN 0093 4666 ) Internacional con referato.
- ROJAS, N. L., CAVALITTO, S. F., CABELLO, M. N., HOURS, R. A. & VOGET, C.E. 2008. Alkaline Polysaccharidases produced in solid state cultures by alkalophilic fungi isolated from Argentina. Jour. Pure and Appl. Microbiol. 2: 1-10. (ISSN 0973-7510) Internacional con referato.
- PAGANO, M., CABELLO, M., BELLOTE, A., SÁ, N & SCOTTI, M. 2008. Intercropping system of tropical leguminous species and *Eucalyptus camaldulensis*, inoculated with rhizobia and /or mycorrhizal fungi in semiarid Brazil. Agroforestry Systems 74: 231-242. (ISSN: 0167-4366) Internacional con referato.
- PAGANO, M. SCOTTI, MR & CABELLO, MN. 2009. Effect of the inoculation and distribution of mycorrhizae in *Plathymenia reticulata* Benth under monoculture and mixed plantation in Brazil. New Forests 38: 197-214. (ISSN 0169-4286). Internacional con referato.
- BECERRA, AG., CABELLO, MN., ZAK, MR & BARTOLONI, N. 2009. Arbuscular mycorrhizae of dominant plant species in Yungas forests. Argentina. Mycologia. 101: 612-621. (ISSN 0027-5514) Internacional con referato.
- SCHALAMUK, S. & CABELLO, M. 2010. AMF propagules from tillage and no-tillage systems: possible impacts on Glomeromycota diversity. Mycologia 102: 261-268 (ISSN 0027-5514), Internacional con referato (EEUU).
- PAGANO, MC, PERSIANO, AIC, CABELLO, MN & SCOTTI, MR. 2010. Elements sequestered by arbuscular mycorrhizal spores in riverine soils: A preliminary assessment. Journal of Biophysics and Structural Biology 2: 16-21. (ISSN 2141 - 2200) Internacional con referato.
- VELAZQUEZ, M. S., BIGANZOLI F. & CABELLO M. N. 2010. Arbuscular mycorrhizal fungi in El Palmar National Park (Entre Rios Province, Argentina) – a protected reserve. Sydowia 62: 149-163 (ISSN: 0082-0598) Internacional con referato.
- PAGANO M.C., CABELLO M.N. & SCOTTI M.R. 2010. Arbuscular mycorrhizal colonization and growth of *Eremanthus incanus* Less. in a highland field. Plant Soil Environment 56: 412-418. (ISSN 1214-1178) Internacional con referato.
- ELIADES, L.A., CABELLO, M.N., VOGET, C.E., GALARZA, B. & SAPARRAT, C.M. 2010. Screening for alkaline keratinolytic activity in fungi isolated from soils of the Biosphere Reserve "Parque Costero del Sur" (Argentina). World Journal of Microbiology and Biotechnology 26: 2105-2111. (ISSN 0959 3993) Internacional con referato.
- BRESSANO, M.; CURETTI, M.; GIACHERO, L.; VARGAS GIL, S.; CABELLO, M.; MARCH, M.; DUCASSE, D. & LUNA, C. 2010. Mycorrhizal fungi symbiosis as a strategy against oxidative stress in soybean plants. Journal of Plant Physiology 167: 1622-1626 (ISSN: 0176-1617). Internacional con referato.
- PELIZZA, S A., CABELLO, M.N. & E. LANGE, C.E. 2010. Nuevos registros de hongos entomopatógenos en acridios (Orthoptera: Acridoidea) de la República Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 69: 287-291. (ISSN 0373-5680- impreso – ISSN 1851-7471 on line). Nacional con referato.
- PELIZZA, S.A.; STENGLIN, S.A.; CABELLO, M.N.; DINOLFO, M.I. & LANGE, C.E. 2011. First report of *Fusarium verticillioides* as an entomopathogenic fungus of grasshoppers. Journal of Insect Science. 11:70 available online: insectscience.org/11.70. (ISSN 1536-2442) Internacional con referato.
- BECERRA, A.G.; CABELLO, M.N. & BARTOLONI, N.J. 2011. Native arbuscular mycorrhizal fungi in the Yungas forests, Argentina. Mycologia 103: 273-279 (ISSN 0027-5514), Internacional con referato (EEUU).
- LAX, P.; BECERRA, A.; SOTERAS, F.; CABELLO, M. & DOUCET, M. 2011. Effect of the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus intraradices* on the false-root-knot nematode *Nacobbus aberrans* in tomato plants. Biology and Fertility of Soils 47: 591-597 (ISSN: 0178-2762). Internacional con referato

- MENDOZA, R., CABELLO, M., ANCHORENA, J., GARCIA, I. & MARBAN, L. 2011. Soil parameters and host plants associated with arbuscular mycorrhizae in the grazed Magellanic steppe of Tierra del Fuego. Agriculture, Ecosystems and Environment 140: 411-418 (ISSN: 0167-8809) Internacional con referato.
- SCHALAMUK, S., CABELLO, M., GOLIK, S. & CHIDICHIMO, S. 2011. Effects of inoculation with *Glomus mosseae* in conventional tilled and non-tilled soils with different levels of nitrogen fertilization on wheat growth, arbuscular mycorrhizal colonization and nitrogen nutrition. Communications in Soil Science and Plant Analysis 42: 5, 586 — 598 (ISSN: 0010-3624). Internacional con referato (EEUU).
- PAGANO, M.C.; UTIDA, M.K.; GOMES, E.A., MARRIEL, I. E.; CABELLO, M.N. & SCOTTI, M.R. 2011. Plant-type changes in arbuscular mycorrhizal communities as soil quality indicator in semi-arid Brazil. Ecological Indicators 11: 643-650. (ISSN: 1470-160X). Internacional con referato.
- ALLEGRUCCI, N.; ELIADES, L. CABELLO, M. & ARAMBARRI, A. 2011. New species *Koorchaloma* and *Ciliochlorella* from xeric forests in Argentina. Mycotaxon 115: 175-181. (ISSN 0093 4666 ). Internacional con referato.
- VELAZQUEZ, M.S & CABELLO, M.N. 2011. Occurrence and diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in trap cultures from El Palmar National Park soils. European Journal of Soil Biology 47: 230-235. (ISSN: 1164-5563) Internacional con referato.
- ELIADES, L.; CABELLO, M. SAPARRAT, M & VOGET, C. 2011. Alkalophilic and alkali-tolerant soil fungi from *Celtis tala* and *Scutia buxifolia* forests in eastern Buenos Aires province (Argentina). Current Topics in Biotechnology 6: 1-11. (ISBN: 9788175331020) Internacional con referato.
- PELIZZA, S.A.; CABELLO, M.N.; TRANCHIDA, M.C.; SCORSETTI, A.C. & BISARO, V. 2011. Screening for an optimal culture medium for the colony growth and zoospore yield and infectivity of different isolates of *Leptolegnia chapmanii* (*Straminipila: Peronosporomycetes*). Annals of Microbiology, 61: 991-997.(ISSN: 1590-4261-print version; ISSN: 1869-2044-electronic version). Internacional con referato.
- ELIADES, L.A.; ROJAS, N.L.; CABELLO, M.N.; VOGUET, C.E. & SAPARRAT, C.M.N. 2011.  $\alpha$ -L-Rhamnosidase and  $\beta$ -D-glucosidase activities in fungal strains isolated from alkaline soils and their potential in naringin hydrolysis. Journal of Basic Microbiology 51:659-665. (ISSN 0233-111X) Internacional con referato.
- PELIZZA, S.A; ELÍADES, L.A; SAPARRAT, M.C.N; CABELLO, M.N; SCORSETTI, A.C. & LANGE, C.E. 2012. Screening of Argentine native fungal strains for biocontrol of the grasshopper *Tropidacris collaris*: relationship between fungal pathogenicity and chitinolytic enzyme activity. World Journal of Microbiology and Technology 28: 1359-1366 (ISSN 0959-3993) Internacional con referato.
- SCORSETT, AC; ELIADES, LA; STENGLEIN, S; CABELLO, MN; PELIZZA, SA & SAPARRAT, MCN. 2012. Pathogenic and enzyme activities of the entomopathogenic fungus *Tolypocladium cylindrosporum* (Ascomycota: Hypocreales) from Tierra del Fuego, Argentina. Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation Volumen 60(2): 833-841, junio 2012 (ISSN-0034-7744).  
SCORSETTI, A.C.; PELIZZA, S.A. & CABELLO, M.N. 2012. New records of hypocrealean fungi infecting aphids and whiteflies: pathogenicity against *Myzus persicae* and interaction with its predator *Eriopsis connexa*. Biocontrol Science and Technology 22: 1099-1105. . (ISSN 0958-3157 (Print), 1360-0478 (Online)
- PELIZZA, S.A.; ELIADES, L.A.; SCORSETT, A.C.; CABELLO, M.N. & LANGE, C.E. 2012. Entomopathogenic fungi from Argentina for the control of *Schistocerca cancellata* (Oethoptera: Acrididae) nymphs: fungal pathogenicity and enzyme activity. Biocontrol Science and Technology 22: 1119-1129. (ISSN 0958-3157 (Print), 1360-0478 (Online)

#### b) Capítulos de libros

- SCHALAMUK, S. & CABELLO, M. 2008. Efecto de la labranza sobre la diversidad de Glomeromycota. En: Tópicos sobre diversidad, ecología y biotecnología de los hongos microscópicos. Ed. G. Heredia Abarca.. Red Iberoamericana sobre diversidad, ecología y uso de los hongos microscópicos (REDEMIC). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) 196-216 pp. ISBN 970 709 104 5
- SCHALAMUK, S & CABELLO, M. 2009. Effect of tillage systems on the arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) propagule bank in soils. En: Management of Fungal Plant Pathogens: Current Trends and Progress. Eds: Arya, A. & Perelló, A. Cap 13: 162-170, ISSN: 0327-8174. Scientific Publishers, Jodhpur, India. www.scientificpub.com.

- VELAZQUEZ, M.S. & CABELLO, M.N. 2009. Mycobization as a biotechnological tool: a challenge. En: *Perspectives in mycorrhizal research*. Ed. Thangadurai. D.; Busso, C.A. & Hijri, M. Cap. 10: 141-151. ISBN:9781578086917. Bioscience Publications.
- PAGANO, M.C., CABELLO, M.N. & SCOTTI, M.R. 2009. Agroforestry in Dry Forest, Brazil: Mycorrhizal Fungi Potential en: *Handbook on Agroforestry: Management Practices and Environmental Impact*. Ed: Lawrence R. Kellimore. En prensa en Nova Publishers, ISBN: 978-1-60876-359-7 [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=11031](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=11031)
- PAGANO, MC. & CABELLO, MN. 2012. Ocurrence of Mycorrhizas in Highland Fields. En: *Mycorrhiza, occurrence in Natural and Restored Environments*. Ed. Marcela Pagano. Nova Science Publishers, Inc. New York. ISBN 978-1-61209-226-3, Cap. 5: 87-98.
- PAGANO, MC. SCOTTI, MR. & CABELLO, MN. 2012. Mycorrhizas, an important Component in Semiarid Sites. En: *Mycorrhiza, occurrence in Natural and Restored Environments*. Ed. Marcela Pagano. Nova Science Publishers, Inc. New York. ISBN 978-1-61209-226-3. Cap. 7: 127-146.
- PAGANO, MC. & CABELLO, MN. 2012. Mycorrhizas in Natural and Restored Riparian Zones. En: *Mycorrhiza, occurrence in Natural and Restored Environments*. Ed. Marcela Pagano. Nova Science Publishers, Inc. New York. ISBN 978-1-61209-226-3. Cap. 14: 291-316.

## 5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS -ENCUENTROS -JORNADAS Y SIMPOSIOS

34 Trabajos expuestos en Congresos y Jornadas nacionales e internacionales en los últimos 5 años

### Y EXPOSITOR EN MESAS REDONDAS

- 2007. Marta Cabello. Interacciones microbianas en la rizósfera. Tema desarrollado: *Efecto de diversas prácticas agronómicas sobre la diversidad de hongos formadores de micorrizas arbusculares*. XI Congreso Argentino de Microbiología. 10-12/X/2007, Córdoba, Argentina
- 2008. Marta Cabello. "Las micorrizas. Presente y futuro en los sistemas agropecuarios, silvopastoriles y silvícolas" Tema desarrollado: *Biodiversidad de hongos formadores de micorrizas arbusculares (Glomeromycota)* XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Potrero de los Funes, San Luis, 13-16/V/2008.
- 2008. Marta Cabello. "Las micorrizas. Presente y futuro en los sistemas agropecuarios, silvopastoriles y silvícolas". Tema desarrollado: *Estudio de hongos formadores de micorrizas arbusculares en agroecosistemas*. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Potrero de los Funes, San Luis, 13-16/V/2008.
- 2008. Marta Cabello. "Inoculantes a base de hongos formadores de micorrizas arbusculares: un desafío" 3º Taller sobre control de calidad de inoculantes de la República Argentina. Organizado por REDCAI (Red de control de calidad e inoculantes) y SMAyA (Asociación Argentina de Microbiología subcomisión de Microbiología agrícola y ambiental).
- 2008. Marta Cabello. "Colecciones de cultivos fúngicos de Argentina" Taller de Colecciones. VI Congreso latinoamericano de Micología, Mar del Plata. 10-13 de noviembre de 2008
- 2008. Marta Cabello. "Actualizaciones sobre diversidad de hongos formadores de micorrizas arbusculares de Argentina. Simposio de micorrizas. VI Congreso latinoamericano de Micología, Mar del Plata. 10-13 de noviembre de 2008
- 2010. Marta Cabello. Biología de hongos ambientales con potencial aplicación tecnológica. Tema desarrollado: "Hongos formadores de micorrizas arbusculares: implicancias ambientales". XII Congreso Argentino de Microbiología, VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica (SADEBAC); I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental (DIMAyA)- 17-20/X/2010 Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- 2010. Cabello, M.; Druille, M. & Schalamuk, S. Taller Internacional sobre Rizosfera, Biodiversidad y Agricultura Sustentable -TIRBAS-2010- Influencia de las prácticas agronómicas sobre la diversidad de hongos Glomeromycota formadores de micorrizas arbusculares. Buenos Aires 21-22/X/2010

## 6. CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS (En los últimos 5 años)

- 2005-2006-2007-: I. Eumycota, su morfología y clasificación; Organizados por el Departamento de Postgrado de la Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP. 60hs. Con puntaje para el doctorado. La Plata-ARGENTINA
- 2005-2006-2007-2008-2009-2010. II. Fungi Imperfecti; Organizados por el Departamento de Postgrado de la Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP. 40hs. Con puntaje para el doctorado. La Plata-ARGENTINA

- 2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011. Hongos formadores de micorrizas arbusculares. Organizados por el Departamento de Postgrado de la Facultad Ciencias Naturales y Museo. UNLP. 40hs. Con puntaje para el doctorado. La Plata-ARGENTINA
- 2007. Hongos formadores de micorrizas. En módulo Interacciones Planta-Microorganismo. Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Agrarias. Con puntaje para Magíster Scientiae en Producción Vegetal. Corrientes-ARGENTINA.
- 2009. Tópicos em Biologia Vegetal II: Fungos Micorrizicos. Organizado por Departamento de Post grado. Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal. ICB- Departamento de Botanica. Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte-BRASIL.
- 2009. Hongos formadores de micorrizas. En módulo Interacciones Planta-Microorganismo. Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Agrarias. Con puntaje para Magíster Scientiae en Producción Vegetal. Corrientes-ARGENTINA
- 2010. Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Curso de postgrado: “La biota del suelo en la sustentabilidad de los sistemas de producción – módulo: Micorrizas arbusculares”. Santiago del Estero-ARGENTINA
- 2010. Hongos formadores de micorrizas arbusculares: taxonomía y técnicas para su estudio” 20 hs. Facultad de Agronomía. Universidad de La República- Montevideo-URUGUAY.
- 2011. Curso CABBIO: Métodos Avançados para o Estudo da Associação Micorrizica Arbuscular”. 84hs. Universidade Federal de Viçosa, Centro de Ensino de Extensão, Convênio UFV/EPAMIG/EMATER-MG. Viçosa 11-21/VII/2011. Viçosa, BRASIL.